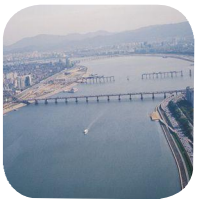
전자설계도서 작성 · 납품 지침

- 도로 · 하천분야 -



2016.6

국토교통부

전자설계도서 작성·납품 지침 개정이력

개정차수	일자	주요내용
0	2007. 6. 29	- 전자설계도서 작성·납품 지침(도로·하천분야) 제정
1	2008. 12. 29	- 2008년 2월 29일, 정부조직법 개정으로 인한 기관 명칭 및 관련 내용 변경 - 좌표계, 토목도면 연결종합도면 구성 사례 등 사용자 이해를 돕기 위한 본문 자구 수정 - 전자도면 작성표준 V1.2의 개정에 따른 부속서 갱신 - 세부 내용은 부속서 뒤에 첨부된 2008. 12 개정 내용 참고
2	2010. 02. 10	- 친환경 하천조성공사를 수용하기 위한 표준 확장 · 하천공사 도면번호 목록 개정 · 하천공사 도면번호 목록개정 · 토목부문 레이어 목록 확장 및 하천공종 레이어 목록 추가 · 토목부문 심벌 목록 확장 및 하천공종 레이어 목록 추가 - 세부 내용은 부속서 뒤에 첨부된 2010. 01 개정 내용 참고
3	2011. 04	- 본문 내 관련기준 및 규격에 수치지도 분야 관련기준 추가 - '수치지도 작성 작업규정(국토지리정보원)' 개정·고시에 따른 수치지도 지형지물 표준코드 적용 개선으로 부속서 갱신 · 공통분야 레이어 목록 및 심벌 목록 내 수록된 수치지도 1.0 1:1,000 NGIS 코드 목록 전면삭제 · 레이어 목록 내 수치지도 1.0 1:1,000 NGIS 연계코드 전면삭제, 수치지도 지형·지물 통합코드로 NGIS 연계코드 갱신 · 심벌 목록 내 수치지도 1.0 1:1,000 NGIS 연계코드 전면삭제, 수치지도 지형·지물 통합코드로 NGIS 연계코드 갱신 - 도로분야 작업분류체계 활용 공사비정보 추가 - 세부 내용은 부속서 뒤에 첨부된 2011. 04 개정 내용 참고

개정차수	일자	주요내용
4	2016.06	- 2013년 3월 23일, 정부조직법 개정으로 인한 기관 명칭 및 관련내용 변경 - 건설사업정보화(CALS) 관련 법령, 고시 및 지침의 개정에 따른 지침 내용 변경 - 작업분류체계(WBS) 관련 용어 및 약어 추가 - 작업분류체계(WBS) 적용을 위한 “제3편 작업분류체계 활용 공사비정보 운영” 개정 · 공사비정보 운영일반(적용일반, 업무절차) 개정 · 도로·하천분야의 작업분류체계 구성 개정 · 별표(업무흐름도, 과업지시서 및 공사시방서 작성예시) 개정 - [부속서9] 작업분류체계(WBS) 목록서 추가 · 도로분야 작업분류체계(WBS) 범례 및 목록 · 하천분야 작업분류체계(WBS) 범례 및 목록

[목 차]

제1편 일반사항

1. 총칙 ····· 1
1.1 목적 ····· 1
1.2 적용범위 ····· 1
1.3 관련 근거 ····· 1
1.4 관련기준 및 규격 ····· 2
1.5 용어의 정의 ····· 4
1.6 약어의 정의 ····· 7
2. 지침의 적용 ····· 9
2.1 일반사항 ····· 9
2.2 계약단계의 업무 ····· 9
2.3 성과품 제작단계의 업무 ····· 9
2.4 성과품 납품단계의 업무 ····· 10

별표1) 업무흐름도 ····· 11
별표2) 과업지시서 작성 예시 ····· 12
별표3) 공사시방서 작성 예시 ····· 12
별지1) 설계·준공도서 전자납품 성과품 검사보고서 ····· 14

제2편 전자도면 작성

1. 도면의 구성 및 작성의 일반원칙 ····· 17
1.1 설계도면의 구성 ····· 17
1.2 도면작성의 일반원칙 ····· 17
1.2.1 도면 데이터 작성 일반원칙 ····· 17
1.2.2 도면제도 일반원칙 ····· 17
2. 표현기준 ····· 18
2.1 도면의 크기 및 양식 ····· 18
2.1.1 도면의 양식 ····· 18

2.1.2 도면의 크기 및 연장 ····· 19
2.2 도면의 배치, 방향 및 지형표시 관련 ····· 20
2.2.1 도면의 장변배치 원칙 ····· 20
2.2.2 도면정보영역의 배치 ····· 20
2.2.3 배치 일반사항 ····· 21
2.2.4 도면에 사용하는 로고 및 심벌 ····· 22
2.2.5 도면의 방향 ····· 22
2.2.6 좌표계 ····· 23
2.2.7 방위표시 ····· 24
2.2.8 표고 및 레벨 ····· 24
2.3 표제란 ····· 24
2.3.1 표제란의 영역 ····· 24
2.3.2 표제란의 규격 ····· 25
2.3.3 표제란 기입내용 ····· 26
2.4 도면표지 ····· 29
2.4.1 도면표지의 영역 ····· 29
2.4.2 도면표지의 규격 ····· 29
2.4.3 도면표지 기입내용 ····· 31
2.5 도면목차 ····· 32
2.5.1 도면목차의 형식 및 규격 ····· 32
2.5.2 도면목차 작성기준 ····· 33
2.5.3 도면목차 기입내용 ····· 33
2.6 도면축척 ····· 34
2.6.1 축척의 표시원칙 ····· 34
2.6.2 축척의 도면표기 ····· 34
2.6.3 문자 등의 출력을 위한 축척의 적용 ····· 35
2.6.4 축척과 도면출력 ····· 36
2.6.5 출력의 일관성을 위한 CAD도면 데이터의 저장 ····· 37
2.7 출력도면의 편철 ····· 37
2.8 색상과 선의 굵기 ····· 39
2.8.1 화면 색상에 따른 선 굵기의 호칭 ····· 39
2.8.2 굵기호칭에 따른 출력굵기의 세트 ····· 40
2.9 문자 및 폰트 ····· 40
2.9.1 문자의 사용 ····· 40

2.9.2 폰트의 사용 ····· 41
2.10 치수 및 지시선 ····· 42
2.10.1 치수 및 지시표현 원칙 ····· 42
2.11 Key Plan, 주기 및 특기사항 ····· 46
2.11.1 위치도, Key Plan ····· 46
2.11.2 주기 및 특기사항 ····· 47
2.12 투상법 ····· 47
2.13 도면용어 및 약어 ····· 47
2.13.1 용어 ····· 47
2.13.2 약어 ····· 48
2.14 도면테이블(일람표, 재료표, 기타) ····· 48
3. 데이터 작성기준 ····· 49
3.1 도면번호 체계 ····· 49
3.1.1 도면번호 목록의 사용 ····· 49
3.1.2 도면번호 체계의 적용원칙 ····· 49
3.2 레이어 체계 ····· 51
3.2.1 레이어 체계 적용의 개념 ····· 51
3.2.2 레이어 목록의 사용 ····· 52
3.2.3 레이어 체계의 적용원칙 ····· 53
3.2.4 통합코드 및 간소화 적용 ····· 54
3.2.5 공통분야 레이어 코드의 적용 ····· 55
3.2.6 NGIS 레이어 코드의 사용 ····· 56
3.3 심벌 체계 ····· 56
3.3.1 심벌 목록의 사용 ····· 56
3.3.2 심벌 체계의 적용원칙 ····· 58
3.3.3 심벌 통합코드의 적용 ····· 60
3.3.4 지형현황도의 NGIS 심벌 코드 활용 ····· 60
3.4 선 체계 ····· 61
3.4.1 선 목록의 사용 ····· 61
3.4.2 선 체계의 적용원칙 ····· 62
3.5 해칭 체계 ····· 63
3.5.1 해칭 목록의 사용 ····· 63
3.5.2 해칭 체계의 적용원칙 ····· 64

3.6 속성 체계 ····· 65
3.6.1 속성 체계의 사용 ····· 65
3.6.2 속성 체계의 적용원칙 ····· 65
3.7 객체 체계 ····· 65
3.7.1 객체 체계의 사용 ····· 65
3.7.2 객체 체계의 적용원칙 ····· 65
4. 파일작성 기준 ····· 66
4.1 도면 파일명 체계 ····· 66
4.2 도면 파일의 디지털 포맷 ····· 67
4.3 토목도면의 연결종합도면 구성 ····· 67
4.4 도면 데이터 저장요건 ····· 68

제3편 작업분류체계 활용 공사비정보 운영

1. 공사비정보 운영 일반 ····· 69
1.1 목적 ····· 69
1.2 적용일반 ····· 69
1.3 업무절차 ····· 69
2. 작업분류체계의 구성 ····· 72
2.1 도로분야 작업분류체계 ····· 72
2.2 하천분야 작업분류체계 ····· 74

별표1) 업무흐름도 ····· 76
별표2) 과업지시서 작성 예시 ····· 77
별표3) 공사시방서 작성 예시 ····· 78

제4편 전자납품

1. 전자납품 성과품의 작성 기준 ····· 79
1.1 전자납품 성과품의 구성 기준 ····· 79
1.2 전자납품 성과품 파일의 작성 기준 ····· 81
1.3 전자납품 성과품 폴더의 작성 기준 ····· 82
1.4 납품매체에 대한 제작 기준 ····· 85

2. 전자납품 성과품의 검사 및 관리 ····· 87
2.1 일반사항 ····· 87
2.2 납품매체에 대한 검사 기준 ····· 87
2.3 전자납품 성과품의 관리 ····· 87

부속서

[부속서 1] 공통분야 목록
[부속서 2] 토목분야 목록
[부속서 3] 건축분야 목록
[부속서 4] 기계설비분야 목록
[부속서 5] 전기설비분야 목록
[부속서 6] 통신설비분야 목록
[부속서 7] 조경분야 목록
[부속서 8] 전자납품 성과품의 관리항목 작성 기준 및 작성 예
[부속서 9] 작업분류체계(WBS) 목록

[표 목차]

<표 2.1> 도면 크기 및 여백 ····· 19
<표 2.2> 도면 크기의 연장 ····· 19
<표 2.3> 도로 및 하천 공사의 도면목차 기입내용 ····· 33
<표 2.4> 건축, 기계설비, 전기설비, 통신설비, 조경 공사의 도면목차 기입내용 ···· 33
<표 2.5> 출력치수 적용대상 ····· 36
<표 2.6> 도로 공사 설계도면 편철 구성사례 ····· 37
<표 2.7> 하천 공사 설계도면 편철 구성사례 ····· 38
<표 2.8> 건축, 기계설비, 전기설비, 통신설비, 조경 공사의 편철 구성사례 ····· 38
<표 2.9> 도면의 화면색상과 선 굵기 대응표 ····· 39
<표 2.10> 굵기호칭에 따른 출력굵기의 세트 ····· 40
<표 2.11> 문자 및 폰트의 사용 ····· 41
<표 2.12> 치수 및 지시블록 ····· 42
<표 2.13> 치수 보조기호 ····· 46
<표 2.14> 도로 및 하천 공사 도면번호 체계의 적용 ····· 50
<표 2.15> 건축, 기계설비, 전기설비, 통신설비, 조경 공사 도면번호 체계의 적용 ····· 51
<표 2.16> 레이어 목록의 예 ····· 52
<표 2.17> 레이어 체계 ····· 53
<표 2.18> 레이어 체계 통합사용 개념 ····· 54
<표 2.19> 공통분야 레이어 코드의 적용(단계코드 적용 예) ····· 55
<표 2.20> 지형 현황도의 NGIS 레이어 코드 활용 ····· 56
<표 2.21> 심벌 목록의 예 ····· 57
<표 2.22> 심벌 유형속성 코드 ····· 57
<표 2.23> 심벌 체계 ····· 59
<표 2.24> 심벌 통합코드 적용사례 ····· 60
<표 2.25> 지형 현황도의 NGIS 심벌 코드 활용대상 ····· 60
<표 2.26> 선 목록의 예 ····· 61
<표 2.27> 선 체계 ····· 62
<표 2.28> 해칭 목록의 예 ····· 63
<표 2.29> 해칭 체계 ····· 64
<표 2.30> 도면 파일명 적용 예 ····· 66
<표 3.1> 도로분야 작업분류체계 구성(일부) ····· 72
<표 3.2> 도로분야 WBS 작업관리단위별 세부작업내용 ····· 73
<표 3.3> 하천분야 작업분류체계 구성(일부) ····· 74
<표 3.4> 하천분야 WBS 작업관리단위별 세부작업내용 ····· 75
<표 4.1> 설계·준공도서 전자납품 성과품 목록 ····· 80

[그림 목차]

<그림 2.1> 도면의 양식 ····· 18
<그림 2.2> 도면 크기의 연장 ····· 20
<그림 2.3> 도면의 배치 ····· 20
<그림 2.4> 도면정보영역의 배치 예 ····· 21
<그림 2.5> 도면의 배치 순서 ····· 22
<그림 2.6> 발주청 로고 예 ····· 22
<그림 2.7> 원 좌표를 유지하여 작성한 도면사례 ····· 23
<그림 2.8> CAD 배치영역에 구성한 도면사례 ····· 23
<그림 2.9> 방위표시 배치 예 ····· 24
<그림 2.10> 표제란의 정보영역 ····· 24
<그림 2.11> 표제란 규격 ····· 25
<그림 2.12> 도면의 연장 ····· 25
<그림 2.13> 도면표지 영역 ····· 29
<그림 2.14> 도면표지 규격 ····· 29
<그림 2.15> 도면표지의 연장 ····· 30
<그림 2.16> 도로 및 하천 공사의 설계도면 목차 예 ····· 32
<그림 2.17> 건축 공사의 설계도면 목차 예 ····· 32
<그림 2.18> 도면축척 기입의 예 ····· 34
<그림 2.19> 그래픽 축척의 예 ····· 35
<그림 2.20> 다중 축척 표기의 예 ····· 35
<그림 2.21> 도면축척에 준한 설계대상의 표기사례 ····· 36
<그림 2.22> 도면 편철에 따른 간지사례 ····· 39
<그림 2.23> 치수규격의 최소원칙 ····· 43
<그림 2.24> 치수 일반기입 원칙 ····· 43
<그림 2.25> 경사진 치수 수치 기입원칙 ····· 44
<그림 2.26> 반지름, 호 및 현의 치수기입 ····· 44
<그림 2.27> 등분간격의 치수기입 ····· 44
<그림 2.28> 경사 및 굴곡의 치수기입 ····· 45
<그림 2.29> 지시인출 기입 사례 ····· 45
<그림 2.30> Key Plan 작성사례 ····· 46
<그림 2.31> 정투상도의 제3각법과 명칭 ····· 47

<그림 2.32> 도면번호 및 편철번호의 작성사례 ····· 49
<그림 2.33> 토목분야 주요 공종별 레이어 분류 개념도 ····· 51
<그림 2.34> 타 공종 바탕도면 레이어 간소화 적용사례 ····· 55
<그림 2.35> 심벌의 복수 레이어 입력 ····· 58
<그림 2.36> 연결종합도면 구성 개념도 ····· 67
<그림 4.1> 설계도서 전자납품 성과품 폴더 및 파일의 구성 예 ····· 83
<그림 4.2> 준공도서 전자납품 성과품 폴더 및 파일의 구성 예 ····· 84
<그림 4.3> 전자납품 성과품 납품매체 케이스 앞면의 라벨지 작성의 예 ····· 85
<그림 4.4> 전자납품 성과품 납품매체 케이스 뒷면의 라벨지 작성의 예 ····· 86
<그림 4.5> 전자납품 성과품 납품매체 표면의 라벨정보 작성의 예 ····· 86

제1편 일반사항

제1편 일반사항

1. 총칙

1.1 목적

본 지침은 도로 및 하천분야의 전자도면 작성, 전자납품 등 설계·준공도서의 전산자료화 및 관리에 필요한 기준을 정함을 목적으로 한다.

1.2 적용범위

가. 본 지침은 공공건설공사를 수행하는 발주청에서 발주하는 건설사업 중 도로 및 하천분야의 전자도면 작성과 전자납품 성과품의 제작, 검사, 관리 업무에 적용한다.

나. 본 지침을 적용하는 건설사업의 규모와 대상은 발주청의 여건에 따라 별도로 정한다.

다. 본 지침에서 규정하고 있지 않거나 동일사항에 대하여 규정한 내용이 서로 상이한 경우, 다음의 우선순위에 따라 적용한다.

(1) 1순위 : 발주청 과업지시서, 시방서 및 본 지침

(2) 2순위 : 기타 발주청의 설계도서 관련 절차서 및 규정

(3) 3순위 : 국토교통부 및 정부부처 기준 및 지침 (예: 건설공사의 설계도서 작성기준)

(4) 4순위 : 국가표준 (예: 한국산업규격(KS) 및 한국정보통신표준(KICS))

1.3 관련 근거

본 지침의 관련근거는 다음과 같다.

가. 건설기술관리법 제23조2 (설계도서의 작성 등)

나. 전자정부법 및 시행령

다. 건설기술진흥업무 운영규정

1.4 관련기준 및 규격

본 지침의 관련기준 및 규격은 다음과 같다.

가. 국제표준

(1) ISO 5457 Technical product documentation - Sizes and layout of drawing sheets

(2) ISO 13567-1 Technical product documentation - Organization and naming of layers for CAD - Part 1 : Overview and principles

(3) ISO 13567-2 Technical product documentation - Organization and naming of layers for CAD - Part 2 : Concepts, format and codes used in construction documentation

나. 국가표준

(1) KS A 0005 제도 통칙

(2) KS B ISO 5457 도면의 크기 및 양식

(3) KS A 0107 제도에 사용하는 문자

(4) KS B ISO 129-1 제도 - 치수 및 공차의 표시 - 제1부: 일반 원칙

(5) KS A ISO 128-21 제도 - 표시의 일반 원칙 - 제21부: CAD에 의한 선의 준비

(6) KS A 0110 제도 - 척도

(7) KS A 0111 제도 - 투상법

(8) KS A ISO 128-1 제도 - 표현의 일반원칙 - 제1부: 소개 및 색인

(9) KS B ISO 129-1 제도 - 치수 및 공차의 표시 - 제1부: 일반 원칙

(10) KS A 0504 그림 기호 통칙

(11) KS A 3007 제도 용어

(12) KS A 3800 장표의 설계기준

(13) KS B 7090 CAD 용어

(14) KS B 7091 CAD 제도

(15) KS F 1001 토목 제도 통칙

(16) KS F 1004 콘크리트 용어

(17) KS F 1501 건축 제도 통칙

(18) KS F 1502 창호 기호

(19) KS F 1504 건축용 내외장 재료 관계 용어

(20) KS F 1508 건축 모듈 정합 관련 용어

(21) KS F 1540 CAD 도면 작성 원칙과 기준

(22) KS F 1541 CAD 도면 작성을 위한 포맷과 원칙

(23) KS F 1542 CAD 도면 작성을 위한 레이어 원칙과 기준

(24) KS F 1550 문세트의 용어

(25) KS X 1001 정보 교환용 부호계(한글 및 한자)

(26) KICS.KO-10.0067 국가지리정보체계(NGIS)의 국가기본도 표준 - 지형지물 및 속성부호 - 버전 1.0

다. 단체표준

(1) 건설CALS/EC 전자도면 작성표준

(2) 건설CALS/EC 전자문서 표준

(3) 건설분야 도면정보 교환표준

(4) 디지털 수량산출정보 교환표준

라. 법령, 국가고시 및 지침

(1) 공공기록물 관리에 관한 법률 시행령 (대통령령)

(2) 수치지도 작성 작업규칙 (국토교통부령)

(3) 건설공사의 설계도서 작성기준 (국토교통부)

(4) 건설기술진흥업무 운영규정 (국토교통부)

(5) 건설사업정보 운용지침 (국토교통부)

(6) 시설물정보관리종합시스템 및 시설물재난관리시스템 운영규정 (국토교통부)

(7) 수치지도 수정용 건설공사준공도면 작성에 관한 지침 (국토지리정보원)

1.5 용어의 정의

본 지침에서 사용하는 용어의 정의는 다음과 같다.

(1) **"건설사업관리시스템"**이라 함은 도로 및 하천건설사업의 기획, 설계, 시공, 준공에 이르기까지 전 업무단계에서 발생하는 공사현황정보, 도급내역정보, 공정정보 등 각종 공사정보를 관리하고, 발주청과 수급인 간에 계약에 명시된 자료를 인터넷을 통해 교환·공유함으로써 건설사업관리 업무를 지원하는 시스템을 말한다.

(2) **"건설정보 분류체계"**라 함은 「건설사업정보 운용지침」 제2조의 규정에 따라 건설공사지원통합정보체계의 활용을 촉진하기 위하여 건설공사의 제반 단계에서 발생되는 건설정보를 체계적으로 분류하기 위한 기준을 말한다.

(3) **"건설CALS/EC 단체표준"**이라 함은 「건설기술진흥업무 운영규정」 제62조의 규정에 의한 전담기관의 장이 제59조의 규정에 의한 절차를 거쳐 단체표준으로 정하여 공고하는 건설정보 표준을 말한다.

(4) **"건설CALS/EC 도면표준 지원도구"**라 함은 본 지침에 따라 전자도면을 작성 및 검사하기 위해 건설CALS/EC 전담기관인 한국건설기술연구원에서 제공하는 소프트웨어를 말한다.

(5) **"건설CALS/EC 표준"**이라 함은 건설사업의 전 과정에서 발생하는 정보를 전산망을 통해 교환·공유하기 위하여 건설과 관련된 기관·단체 및 업체 등이 정하여 운용하는 지침, 요령, 기준 등 준칙이나 기술규격 등을 말한다.

(6) **"납품매체"**라 함은 설계·준공도서 성과품을 납품하기 위해 사용하는 매체로서 광의로는 종이나 청사진, 전자매체 등이 포함되지만 본 지침에서는 주로 CD-ROM, DVD-ROM 등과 같은 전자매체를 말한다.

(7) **"도면객체"**라 함은 도면을 구성하는 데이터 요소로서 형상정보 및 속성정보로 구성된 CAD 데이터 요소를 말한다.

(8) **"디렉토리"** 또는 **"폴더"**라 함은 데이터 파일들을 조직적으로 정리하기 위하여 서로 관련된 데이터들을 하나의 그룹으로 만들어서 저장할 수 있도록 구분된 공간을 말한다.

(9) **"디지털 포맷"**이라 함은 일반적으로 특정 응용 프로그램에서 입력 및 출력이 가능한 데이터 형식을 가리킨다.

(10) "**레이어**"라 함은 CAD 파일에서 사용되는 서로 다른 도면요소를 구분하고 관리할 수 있는 다층적 구조의 도면층을 말한다. 일부 CAD 시스템에서는 '레벨'이라 불리기도 한다.

(11) **"발주청"**이라 함은 건설공사 또는 건설기술용역을 발주하는 국가, 지방자치단체, 국가 또는 지방자치단체가 납입자본금의 2분의 1이상을 출자한 기업체의 장, 기타 대통령령이 정하는 기관의 장을 말한다.

(12) **"색인데이터"**라 함은 문서, 도면, 사진에 대한 주요사항을 뽑아 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목을 말한다.

(13) **"설계도면"**이라 함은 과업 계획에 의해 제시된 목적물의 형상과 규격 등을 표현하기 위해 작성된 도면을 말한다.

(14) **"설계도면 데이터"**라 함은 CAD 프로그램 등의 소프트웨어를 사용하여 작성된 설계도면과 설계도면을 저장한 저장매체 등을 말한다.

(15) **"설계도서"**라 함은 건설공사를 시행하기 전에 공사에 필요한 각종 보고서, 조사서, 시방서, 계산서, 예산서, 설계도면 및 발주청이 특히 필요하다고 인정하는 부대도면, 기타 관련 도서 등의 서류를 말한다.

(16) **"속성정보"**라 함은 도면객체가 갖는 특정한 성질을 정의하기 위해 부여된 문자 또는 숫자 등의 데이터를 말한다.

(17) **"수급인"**이라 함은 발주청으로부터 도로 또는 하천공사의 설계용역 또는 건설공사를 도급받은 자를 말한다.

(18) **"심벌"**이라 함은 도면에 표현되는 각종 정보를 이해하기 쉽게 형상과 문자 등으로 부호화한 도면요소를 말한다.

(19) "**작업분류체계(WBS)**"이라 함은 목적물을 공간별, 부위별로 분류하고 시설물 완성에 필요한 세부공종과 내역을 결합시키는 정보 분류체계이다.

(20) **"비용분류체계(CBS)"**라 함은 프로젝트의 공사비에 대하여 정의한 분류체계로써, 프로젝트의 비용 분류 측면에서 총공사비를 체계적으로 분류한 것을 말한다.

(21) **"수량산출정보"**라 함은 각 작업분류체계에 대한 비용분류체계의 공종항목과 그에 연계된 수량을 포함한 정보를 말한다.

(22) **"디지털 수량산출정보(QDB)"**라 함은 수량산출정보를 기준으로 부위별 수량산출서를 표준화된 디지털 정보 형태로 구성한 것을 말한다.

(23) **"작업관리단위"**라 함은 작업분류체계의 관리관점 측면에서 최소한의 관리항목에 해당하는 분류체계를 말한다.

(24) **"XML 수량산출정보"**라 함은 W3C 표준화 단체에서 정한 XML 규칙에 따라 작성된 수량산출정보 포맷을 말한다.

(25) **"전자납품"**이라 함은 설계·준공도서를 전자적인 형식으로 작성하고 이를 인터넷 등 온라인 방식 또는 CD-ROM이나 DVD-ROM 형태의 오프라인 방식으로 발주청에 납품하는 행위를 말한다.

(26) **"전자납품 성과품"**이라 함은 본 지침에 따라 제작한 설계 또는 준공도서의 완성물을 말한다.

(27) **"전자납품 제작·검사도구"**라 함은 본 지침에 따라 전자납품 성과품을 제작 및 검사하기 위해 건설CALS/EC 전담기관인 한국건설기술연구원에서 제공하는 소프트웨어를 말한다.

(28) **"전자설계도서"**라 함은 본 지침에서 정의하는 설계도서 및 준공도서를 전자적인 형태로 작성한 것을 말한다.

(29) **"준공도면"**이라 함은 공사가 완료되었을 때 목적물의 형태와 구조를 나타낸 최종 도면(As-Built Drawings)을 말한다.

(30) **"준공도서"**라 함은 시설물의 시공에 관련된 각종 보고서, 계산서, 시방서 및 도면 등의 서류를 말한다.

(31) "**테이블**"이라 함은 구조계산서와 같은 외부설계정보, 수량산출과 같은 도면 내에 작성된 내부설계정보, 자재 목록 또는 기기사양과 같은 일반 목록 등을 일정한 형식을 가진 표의 형상과 문자 등으로 도면에 표현한 것을 말한다.

(32) "**폰트**"라 함은 한 무리의 글자에 대해서 통일적으로 정해진 글자형으로 정해진 크기와 서체를 갖는 한 벌의 활자를 말하며 글꼴을 의미한다.

(33) "**한국산업규격(KS)**"이라 함은 산업표준화법에 의거하여 산업표준심의회의 심의를 거쳐 기술표준원장이 고시함으로써 확정된 국가표준을 말한다.

(34) "**한국정보통신표준(KICS)**"이라 함은 전기통신, 전파 이용기술, 소프트웨어, 지식정보자원, 정보의 생산, 가공, 유통 및 축적 활동 등 정보통신과 관련된 제품 및 서비스 등의 호환성과 연동성을 확보하고, 정보의 공동 활용을 촉진하기 위해 정보통신 주체 간에 합의된 규약을 국민전체의 공동이익을 도모하고 이용자를 보호하기 위하여 방송통신위원회가 공고한 국가표준을 말한다.

(35) **"형상정보"**라 함은 도면상의 물리적 표현을 위한 점, 선, 면 등으로 구성된 그래픽 요소를 말한다.

(36) **"XML 전자문서"**라 함은 W3C 표준화 단체에서 정한 XML 규칙에 따라 작성된 전자문서를 말한다.

1.6 약어의 정의

본 지침에서 사용하는 약어의 정의는 다음과 같다.

(1)	**CAD**	Computer Aided Design
(2)	**CALS**	Continuous Acquisition and Life-Cycle Support
(3)	**CBS**	Cost Breakdown Structure
(4)	**CD-ROM**	Compact Disk Read-Only Memory
(5)	**DVD-ROM**	Digital Versatile Disc Read-Only Memory
(6)	**EC**	Electronic Commerce
(7)	**GIS**	Geographic Information System
(8)	**ISO**	International Organization for Standardization
(9)	**KICS**	Korea Information Communication Standard
(10)	**KOSDIC**	KOrea Standard of Drawing Information in Construction
(11)	**KS**	Korean industrial Standard

(12) **NGIS** National Geographic Information System

(13) **QDB** Quantity DataBase

(14) **RGB** Red, Green, Blue

(15) **STEP** STandard for Exchange of Product model data

(16) **TM** Transverse Mercator

(17) **XML** eXtensible Markup Language

(18) **WBS** Work Breakdown Structure

(19) **W3C** World Wide Web Consortium

2. 지침의 적용

2.1 일반사항

가. 발주청은 전자도면 및 전자납품 성과품의 작성 및 납품 시 수급인이 본 지침을 준수하도록 행정적으로 지도한다.

나. 수급인은 본 지침의 내용이나 적용 등에 대하여 해석이나 판단이 필요한 경우 발주청에 지도를 요청하고 그에 따른다.

다. 단일사업의 전자도면 및 전자납품 성과품에는 단일 지침이 적용되는 것을 원칙으로 한다.

라. 본 지침의 적용기준일은 발주청이 정하며 적용기준일 이후에 계약되는 사업에 적용한다.

마. 적용기준일 현재 용역계약이 완료되어 진행 중인 사업에 대해서는 사업의 잔여기간 및 준공도서의 활용성 등을 검토하여 발주청이 수급인과 적용에 관한 협의를 할 수 있다.

바. 발주청은 관련 시스템의 도입 및 개발 시 전자설계도서와 관련한 업무에 대하여 본 지침을 적용할 수 있도록 한다.

2.2 계약단계의 업무

가. 발주청은 수급인이 본 지침을 준수하여 설계·준공도서를 전자적인 형식으로 작성하고 이를 제출하도록 과업지시서 또는 공사시방서 등 계약관련 서류에 적용 근거를 명시한다.

나. 발주청은 감독원 및 수급인이 지침을 활용할 수 있도록 관련 자료를 보급한다.

다. 발주청은 수급인이 본 지침에 따라 설계·준공도서를 전자납품 성과품으로 제작하는데 필요한 최종납품 목록, 전자납품 매체의 종류 및 파일포맷, 사업 및 문서관리번호, 납품매체의 제출매수 등을 수급인에게 제공한다.

라. 발주청은 공사 계약 후 실시설계 성과품을 수급인에게 제공하여야 한다.

2.3 성과품 제작단계의 업무

가. 수급인은 발주청의 지도하에 본 지침에 따라 전자도면 및 전자납품 성과품을 제작한다.

나. 수급인은 CAD 소프트웨어를 이용하여 도면을 작성하여야 한다.

다. 수급인은 전자납품 제작·검사도구를 이용하여 성과품을 전자적인 형식으로 제작한다.

2.4 성과품 납품단계의 업무

가. 수급인은 전자납품 성과품을 납품하기 전에 전자납품 성과품이 본 지침을 준수하여 제작되었는지 전자납품 제작·검사도구를 이용하여 검사한다.

나. 수급인은 최종적으로 제작된 전자납품 성과품의 제작 상태와 바이러스 감염여부를 검사한다.

다. 수급인은 검사결과에 따라 「별지 1) 설계·준공도서 전자납품 성과품 검사보고서」를 작성한다.

라. 수급인은 사전점검이 완료된 전자납품 성과품과 검사보고서를 발주청의 요청에 따라 온라인 또는 납품매체로 납품한다. 단, 온라인 납품에 관한 세부사항은 발주청과 협의하여야 한다.

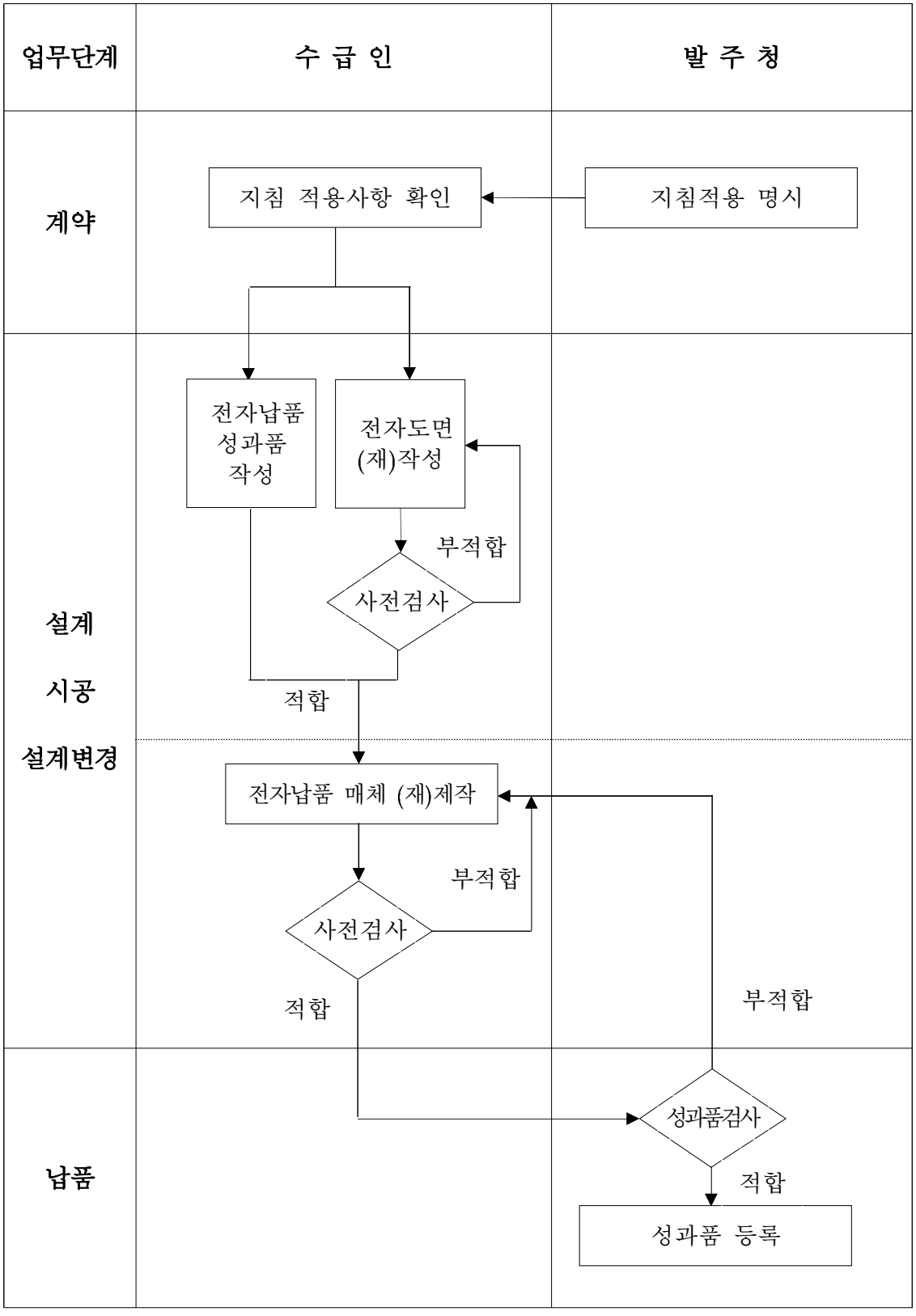
마. 발주청은 수급인으로부터 제출받은 전자납품 성과품이 본 지침의 성과품 검사 기준에 따라 적합하게 제작되었는지 검사한다. 만약 성과품의 제작상태에 이상이 있는 경우 발주청은 수급인에게 전자납품 성과품을 재제작할 것을 지시한다.

바. 발주청은 수급인으로부터 제출받은 전자납품 성과품이 이상이 없는 경우 건설사업관리시스템 등 관련 정보시스템에 등록한다. 단, 관련 정보시스템을 보유하고 있지 않은 경우, 성과품 매체를 별도 보관, 관리한다.

사. 수급인은 발주청의 수정 또는 보완지시가 있을 경우 이에 응하여 업무를 수행한 후 전자납품 성과품 검사에 대한 승인을 득함으로써 납품을 완료한다.

아. 전자납품 성과품 중 원본 설계·준공도서의 내용을 증명해야 하는 경우 수급인은 발주청에 전자납품 성과품과 별도로 원본문서 또는 도면을 제출한다.

별표1) 업무흐름도


업무단계
수 급 인
발 주 청
계약
지침 적용사항 확인
지침적용 명시
설계
시공
설계변경
전자납품 성과품 작성
전자도면 (재)작성
부적합
사전검사
적합
전자납품 매체 (재)제작
부적합
사전검사
적합
부적합
납품
성과품검사
적합
성과품 등록

별표2) 과업지시서 작성 예시

기존문구(예)	변경문구(예)
8. 설계도서 작성 및 공사비 산출 ... 아. 보고서, 설계도면 등 모든 성과품은 CD로 납품하여야 한다.	8. 설계도서 작성 및 공사비 산출 ... 아. 보고서, 설계도면 등 모든 성과품은 CD, DVD 등 지정된 납품매체로 납품하여야 한다. 이 때 성과품은 「전자설계도서 작성·납품 지침(도로·하천분야)」에 따라 제작 및 납품하여야 한다.
❑ 최종 납품보고서 ○ 보고서 ○ 설계도면 ○ 설계서 및 계산서 ○ 각종 구조물(교량 및 터널)의 유지관리를 위한 구조물별 유지관리 계획서 ○ 전산화 작업 디스켓	❑ 최종 납품보고서 ○ 보고서 ○ 설계도면 ○ 설계서 및 계산서 ○ 각종 구조물(교량 및 터널)의 유지관리를 위한 구조물별 유지관리 계획서 ○ 전자납품 성과품 납품 매체 ※ 설계·준공도서는「전자설계도서 작성·납품 지침(도로·하천분야)」에 따라 작성하여 CD, DVD 등 전자매체로 납품하여야 한다.

별표3) 공사시방서 작성 예시

기존문구(예)	변경문구(예)
1-4. 준공서류 1.4.1 종류 및 내용 (1) "공사계약특수조건 제8조 제1항"에 명시되어 있는 설계도면 가. 당해 공사의 준공부분에 대한 설계도면(준공도면) <신 설> 나. 공사현장시방서, 설계변경한 부분의 설계도면 원도	1-4. 준공서류 1.4.1 종류 및 내용 (1) "공사계약특수조건 제8조 제1항"에 명시되어 있는 설계도면 가. 당해 공사의 준공부분에 대한 설계도면(준공도면) (가) 준공도면은 발주청에서 제공하는 「전자설계도서 작성·납품 지침(도로·하천분야)」에 의하여 작성 및 납품한다. 나. 공사현장시방서, 설계변경한 부분의 설계도면 원도
1-18 준공 1. 일반사항 1.1 준공 예비점검 1.2 준공검사 1.3 보수예비품 1.4 준공서류 1.4.1 종류 및 내용 1.4.2 제출시기 및 부수 <신 설>	1-18 준공 1. 일반사항 1.1 ~ 1.3 (현행과 같음) 1.4 준공서류 1.4.1 ~1.4.2 (현행과 같음) 1.4.3 준공도서의 전자납품 준공도서는 「전자설계도서 작성·납품 지침(도로·하천분야」에 따라 전자납품 성과품으로 작성하여 CD, DVD 등 전자매체로 납품하여야 한다.

별지1) 설계·준공도서 전자납품 성과품 검사보고서

1. 공사 개요

공사명	(1)			
공구명	(2)			
사업관리번호	(3)		계약번호	(4)
건설분야	(5)		업무단계	(6)
발주기관정보	발주기관명	(7)		
	담당부서명	(8)	공사감독원명	(9)
수급업체정보	수급분야	(10)	수급업체명	(11)
	총괄책임자	(12)	전화번호	(13)

2. 구성 정보

※온라인의 경우 작성

문서구성	(14)
도면구성	(15)

※납품매체의 경우 작성

총 납품매체개수	(16)	제작일	(17)
납품매체별 수록정보	납품매체 1	(18)	
	...		
	납품매체 N		

3. 검사 결과

검사항목	납품매체 제작상태		폴더구성 적합성		파일구성 적합성		마스터정보 적합성		색인데이터 및 현황정보 적합성		원본파일 적합성	
	적합	불량	적합	불량	적합	불량	적합	불량	적합	불량	적합	불량
검사결과	(19)		(20)		(21)		(22)		(23)		(24)	

4. 바이러스 검사

검사일	(25)	검사자	(26)
검사프로그램명	(27)	엔진버전	(28)
검사결과	(29)		

5. 검사 결과 확인

총괄책임자	(30) (인)	최종검사결과	적합(31)	불량(31)

[항목 설명]

(1) 공사명 : 해당 공사를 대표할 수 있는 명칭
(2) 공구명 : 해당 건설공사에 포함되는 공구의 명칭
(3) 사업관리번호 : 해당 공사에 대해 발주청에서 부여한 고유 사업관리번호
(4) 계약번호 : 수급업체와 계약 체결 시 발주청에서 부여한 고유 계약번호
(5) 건설분야 : “도로”, “하천” 등 해당 공사의 종류
(6) 업무단계 : “계획”, “설계”, “시공”, “유지” 등 해당 건설사업의 업무단계
(7) 발주기관명 : 해당 공사에 대해 설계용역 또는 건설공사를 발주한 기관의 이름
(8) 담당부서명 : 해당 공사를 담당하는 발주청의 부서명
(9) 공사감독원명 : 해당 공사를 담당하는 감독원의 성명
(10) 수급분야 : “설계”, “시공”, “감리” 등 수급업체가 참여하는 분야
(11) 수급업체명 : 발주청으로부터 해당 공사의 설계용역이나 건설공사를 도급받은 업체의 이름
(12) 총괄책임자 : 해당 공사를 수급한 총괄 책임자의 성명
(13) 전화번호 : 총괄 책임자의 전화번호
(14) 문서구성 : 전자납품 성과품에 포함된 문서 종류와 사진, 기술 및 시설물현황정보
(15) 도면구성 : 설계·준공도면과 관련된 대분류명
(16) 총 납품매체개수 : 전자납품 성과품을 제작한 납품매체의 총 개수
(17) 제작일 : 전자납품 성과품을 납품매체로 제작한 날짜
(18) 납품매체별 수록정보 : 납품매체별로 저장된 전자납품 성과품 목록
(19) 납품매체 제작상태 : 납품매체의 제작 상태를 검사한 결과
(20) 폴더구성 적합성 : 전자납품 성과품의 폴더에 대한 검사 결과
(21) 파일구성 적합성 : 전자납품 성과품의 파일에 대한 검사 결과
(22) 마스터정보 적합성 : 마스터정보에 대한 검사 결과
(23) 색인데이터 및 현황정보 적합성 : 설계·준공관련 문서, 도면, 사진에 대한 색인데이터와 기술 및 시설물현황정보에 대한 검사 결과
(24) 원본파일 적합성 : 전자납품 성과품에 포함된 원본파일에 대한 검사 결과
(25) 검사일 : 전자납품 성과품의 바이러스 감염여부를 검사한 날짜
(26) 검사자 : 전자납품 성과품의 바이러스를 검사한 사람의 성명
(27) 검사프로그램명 : 전자납품 성과품의 바이러스 감염여부바이러스를 검사하는데 사용한 프로그램의 이름
(28) 엔진버전 : 바이러스 검사에 사용한 프로그램 엔진의 버전
(29) 검사결과 : 바이러스 감염여부를 검사한 결과
(30) 총괄책임자 : 전자납품 성과품의 검사 결과를 확인한 수급업체의 책임자 성명과 날인
(31) 최종검사결과 : 전자납품 성과품의 검사 결과에 따른 적합여부를 해당란에 “○”로 표기

* 납품매체에 저장된 전자납품 성과품에 대한 검사보고서의 작성 예

1. 공사 개요

공사명	○○~○○간 확포장공사			
공구명	○○~○○구간 확장공사			
사업관리번호	1611347C2010001	계약번호	○○청-2004-1234	
건설분야	도로	업무단계	설계	
발주기관정보	발주기관명	○○지방국토관리청		
	담당부서명	도로공사과	공사감독원명	홍 길 동
수급업체정보	수급분야	설계용역	수급업체명	○○설계회사
	총괄책임자	김 철 수	전화번호	012-123-4567

2. 구성 정보

※온라인의 경우 작성

문서구성	설계보고서, 구조계산서, 수리계산서, 토질조사보고서, 감리종합보고서, 환경영향평가보고서, 설계예산서, 안전점검보고서, 기술현황정보
도면구성	공통, 토목(00 교량, 00터널)

※납품매체의 경우 작성

총 납품매체개수	3	제작일	2004.12.30
납품매체별 수록정보	납품매체 1	설계보고서, 구조계산서	
	납품매체 2	유지관리지침서	
	납품매체 3	도면	

3. 검사 결과

검사항목	납품매체 제작상태		폴더구성 적합성		파일구성 적합성		마스터정보 적합성		색인데이터 및 현황정보 적합성		원본파일 적합성	
	적합	불량	적합	불량	적합	불량	적합	불량	적합	불량	적합	불량
검사결과	○		○		○		○		○		○	

4. 바이러스 검사

검사일	2004.12.29	검사자	김 영 희
검사프로그램명	○○백신 3.0	엔진버전	○○백신-20041224
검사결과	○바이러스가 발견되지 않았음		

5. 검사 결과 확인

총괄책임자	김 철 수 (인)	최종검사결과	(적합)	불량

제2편 전자도면 작성

제2편 전자도면 작성

1. 도면의 구성 및 작성의 일반원칙

1.1 설계도면의 구성

건설사업 과정에서 발생하는 도면을 체계적으로 작성, 납품, 관리하기 위하여 설계도면은 본 지침의 부속서에서 제시하는 각 분야별 도면번호 목록에 따라 구성한다.

1.2 도면작성의 일반원칙

1.2.1 도면 데이터 작성 일반원칙

가. 모든 도면은 CAD를 사용하여 벡터 포맷의 디지털 데이터로 작성하여 KOSDIC(건설분야 도면정보 교환표준) 포맷으로 납품하는 것을 원칙으로 한다.

나. CAD 도면 데이터 작성을 위한 표준 환경은 수급인의 과업 착수 시 발주청과 협의에 의하여 결정한다.

다. 설계도면에는 과업책임자, 분야별책임자, 설계자의 서명 또는 날인을 벡터 엔티티 또는 이미지 엔티티로 표현할 수 있다.

1.2.2 도면제도 일반원칙

가. 설계도면은 이해가 쉽도록 상세히 작성한다.

나. 도면은 알아보기 쉽도록 간결하게 표기하고 중복을 피한다.

다. 설계도면에 작성되는 단위는 미터(m), 밀리미터(mm) 사용을 원칙으로 하며, 특수한 단위가 필요할 때는 감독원과 협의한 후 사용한다.

라. 실시설계의 구조물 도면에는 설계방법(허용응력설계법, 강도설계법 또는 한계상태설계법)을 표시한다.

마. 설계도면에는 주기(Note)란을 만들어 구조물 설계방법, 재료의 종류, 강도 등과 같은 주요설계 조건과 시공 시에 유의할 사항 등 해당도면 공사 내용에 대한 특기사항 등을 수록한다.

바. 설계도면에는 설계 대상물의 크기, 모양, 위치 등의 정보와 함께 표면처리, 재료, 제작, 설치 방법 등의 내용을 포함한다.

사. 보이는 부분은 실선으로 표기하고 숨겨진 부분은 파선으로 표기함을 원칙으로 한다.

아. 대칭적인 표현 대상은 중심선을 중심으로 한쪽을 외형도, 반대쪽을 단면도로 표시한다.

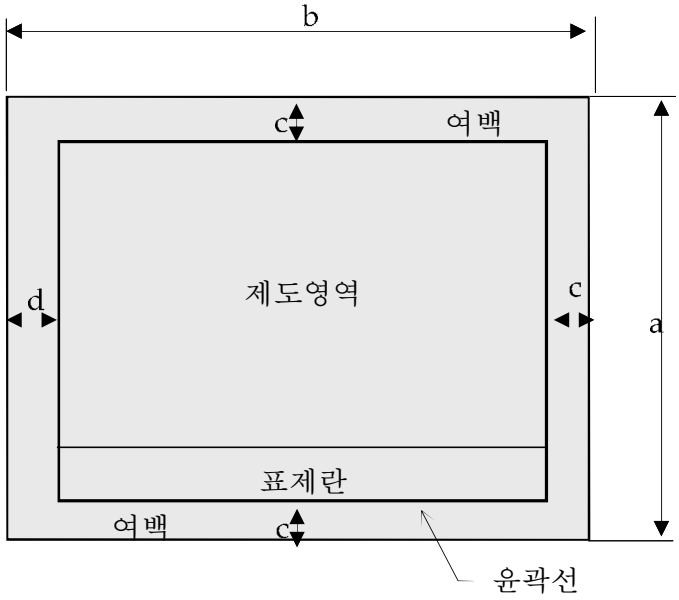
자. 도형으로 표현하는 것이 곤란하거나 도면을 복잡하게 할 경우 도형 대신 적당한 주기로 표현할 수 있다.

2. 표현기준

2.1 도면의 크기 및 양식

2.1.1 도면의 양식

도면은 도면을 작도하는 제도영역, 표제란, 윤곽선 및 여백으로 구분하며 구체적으로 다음과 같다.



<그림 2.1> 도면의 양식

2.1.2 도면의 크기 및 연장

가. 도면의 기본규격

도면의 크기는 축소되지 않은 일반도면은 A1을, 축소도면은 A3를 기본규격으로 하며, 도면 크기에 따른 여백은 다음과 같다.

<표 2.1> 도면 크기 및 여백

호칭	크기	여백	
	a×b(mm)	c(mm)	d(mm)
A1 (일반도면)	594×841	20	25
A3 (축소도면)	297×420	10	25

나. KS에 의한 도면의 연장규격

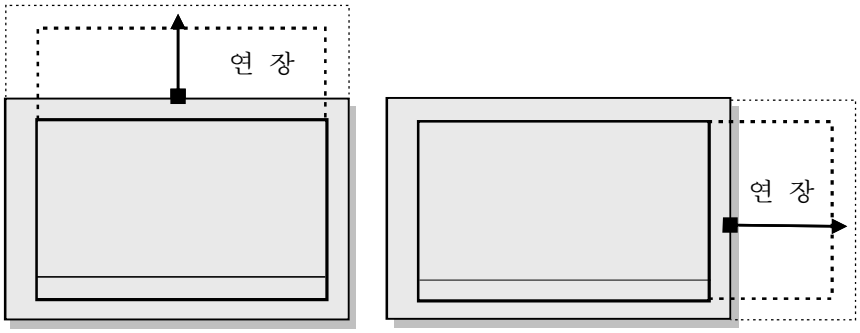
필요한 경우 용도에 따라 도면의 크기를 연장하여 사용할 수 있다. 연장된 도면의 크기는 다음과 같이 별도로 정하여 사용할 수 있다. 이 때 도면여백은 기본규격과 동일하게 적용하며 가로 방향으로 연장할 경우는 표제란의 개정내용 칸의 폭을 연장한다.

<표 2.2> 도면 크기의 연장

A계열 크기		특별 연장 크기		예외 연장 크기	
호칭	세로×가로(mm)	호칭	세로×가로(mm)	호칭	세로×가로(mm)
A1	594×841	-	-	A2×3 A2×4 A2×5	594×1,261 594×1,682 594×2,102
A3	297×420	A4×3 A4×4 A4×5	297×630 297×841 297×1,051	A4×6 A4×7 A4×8 A4×9	297×1,261 297×1,471 297×1,682 297×1,892

다. 임의에 의한 도면의 연장규격

도면의 특별 연장 크기 및 예외 연장 크기를 사용하기 어려운 경우, 감독원과의 협의에 의하여 현황의 규모 및 축척에 따라 지정하여 사용하며, KS규격의 세로 또는 가로 중 한 방향으로 연장하여 사용할 수 있다. 이 때 도면여백은 기본규격과 동일하게 적용한다.

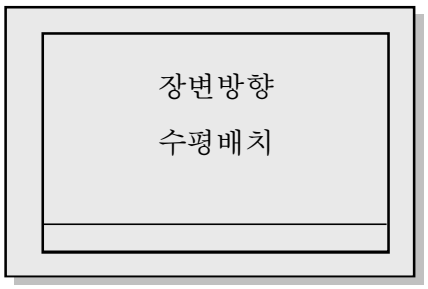


<그림 2.2> 도면 크기의 연장

2.2 도면의 배치, 방향 및 지형표시 관련

2.2.1 도면의 장변배치 원칙

설계대상의 긴 방향을 수평으로 배치하는 것을 원칙으로 한다.



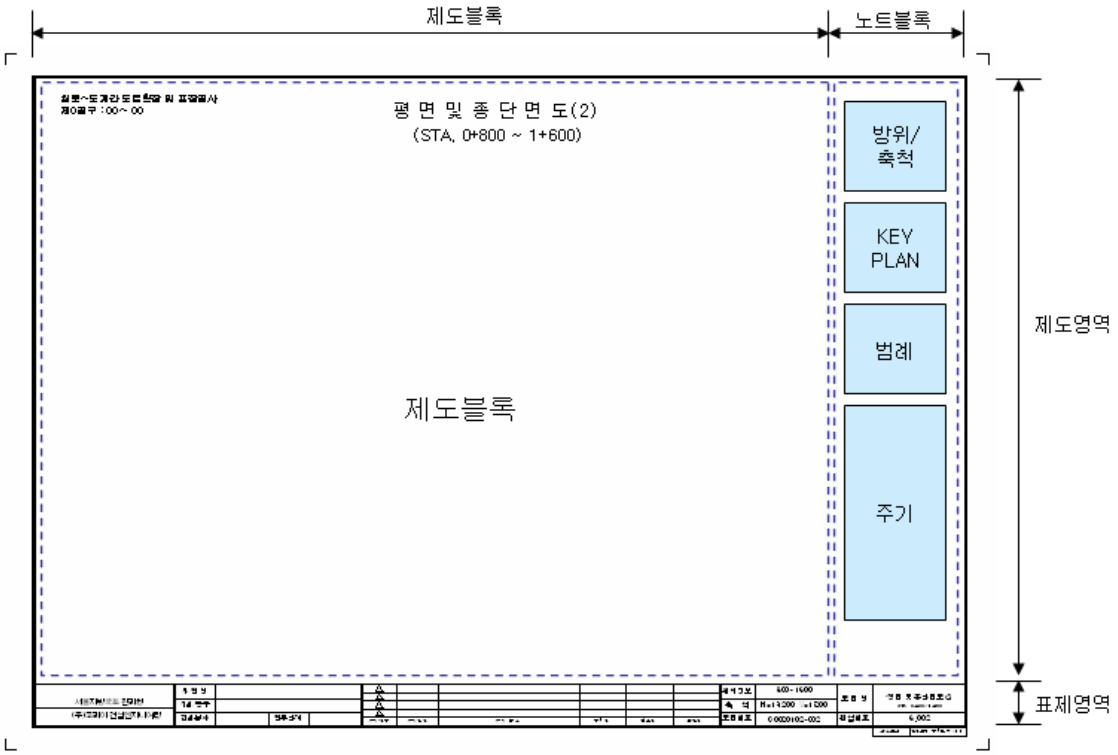
<그림 2.3> 도면의 배치

2.2.2 도면정보영역의 배치

가. 도면정보영역은 제도영역(Drawing Area)과 표제영역(Title Block Area)으로 나뉘며, 제도영역은 제도블록(Drawing Block)과 노트블록(Note Block)으로 나뉜다.

나. 제도블록은 설계대상의 도형을 표기하는 공간으로 사용한다.

다. 노트블록은 방위, 축척, Key Plan, 범례, 주기 등 기타 도면의 보조적인 정보를 표기하는 공간으로 확보하여 사용한다. 단, 필요에 따라 노트블록은 사용하지 않을 수도 있다.



<그림 2.4> 도면정보영역의 배치 예

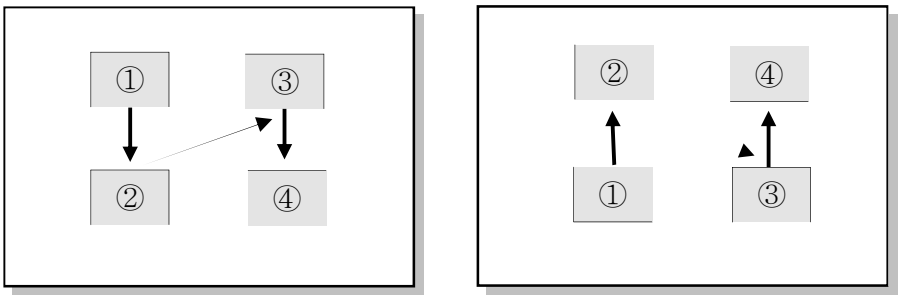
2.2.3 배치 일반사항

가. 도면의 제도영역에 작성되어야 할 도면내용과 이와 관련하여 표시되어야 할 기타 사항은 시각적으로 적절한 위치와 축척으로 배치되어야 한다.

나. 치수선, 치수문자, 지시선, 지시문자, 그리고 각종 심벌 등은 적당한 여백을 고려하여 작도한다.

다. 도면의 제도영역에서 도면내용이 지나치게 한쪽 변으로 치우치거나 중앙에 집중 배치되어 필요 이상의 여백이 남지 않도록 고려하여 작성한다.

라. 어쩔 수 없이 여백이 많이 남을 경우 나중에 도면내용을 추가할 가능성에 대비하여 도면의 좌측 상단부에 우선적으로 도면내용을 배치한다. 단 횡단면도와 같이 상하관계를 고려하여 배치할 필요가 있는 경우에는 좌측 하단부에 우선적으로 배치한다.



<그림 2.5> 도면의 배치 순서

마. 하나의 제도영역에서 2종류 이상의 도면을 배치하는 경우에는 상하, 좌우의 기준과 레벨을 맞추어 작성한다.

2.2.4 도면에 사용하는 로고 및 심벌

각 발주청은 도면표지나 표제란 등에 다음과 같이 발주청의 명칭을 결합한 심벌을 사용한다. 수급인의 경우도 고유의 자사로고를 사용할 수 있다.

<그림 2.6> 발주청 로고 예

2.2.5 도면의 방향

가. 평면도 종류의 방향

좌표계를 갖는 현황도, 배치도 또는 계획평면도 등은 정북(도북)방향을 도면의 위쪽으로 함을 원칙으로 한다. 단, 시설물이나 시설물 주변현황을 고려하여 임의 방향으로 배치할 수 있다.

나. 입면 및 단면도 종류의 방향

입면도나 단면도 등은 중력방향을 도면의 아래 방향으로 한다.

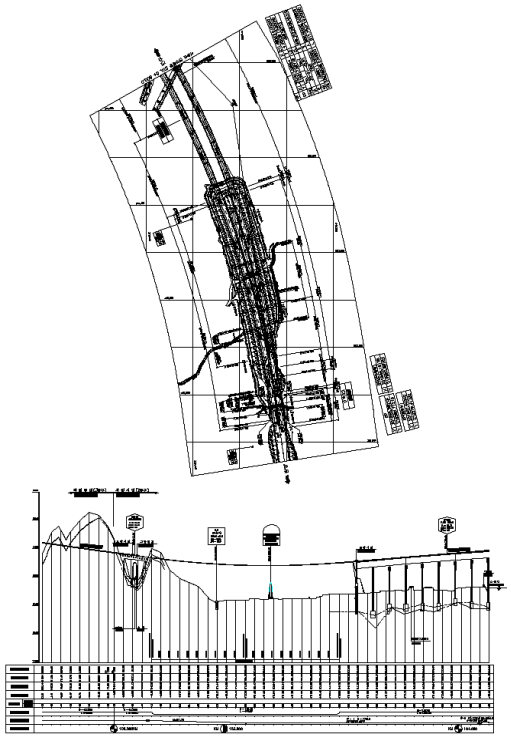
2.2.6 좌표계

가. 지형도(수치지도) 등에 적용되는 측량기준계 및 위치좌표는 “공간정보의 구축 및 관리 등에 관한 법률” 제6조 및 같은 법 시행령 제7조에 의한 세계측지계[1]와 평면직각좌표계(TM) 기준을 적용하여 국가수치지도와 호환되도록 한다.

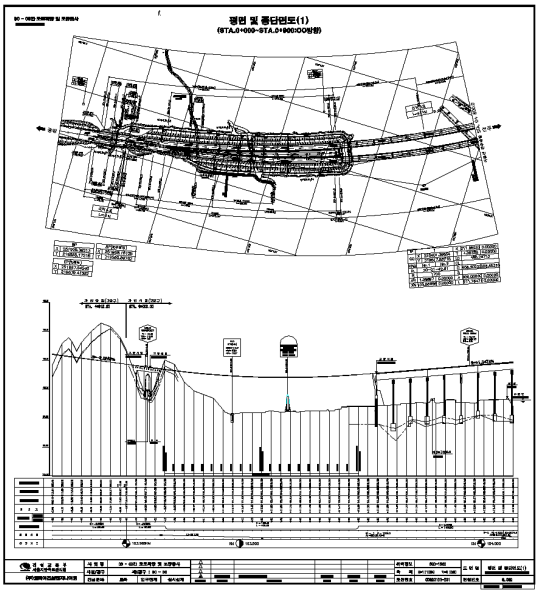
나. 직각좌표계는 투영원점에서 자오선에 일치하는 선을 X(N)축으로 하여 진북방향을 정(+)으로 하며, X(N)축에 직교하는 방향을 Y(E)축으로 하여 진동방향을 정(+)으로 하며, 단위는 미터(m)로 한다.

다. 연결종합계획평면도나 건축배치계획평면도와 같은 GIS 연계도면은 적용 측량기준계와 성과표를 작성하고, 병행할 경우 각각 구분·작성한다.

라. 평면계획의 기준좌표는 임의로 이동·회전시키지 아니한다. 단, 필요한 경우 사업별로 발주자가 별도의 기준좌표계를 운용할 수 있으며, 이 경우 원 좌표를 복원할 수 있도록 필요한 자료를 별도로 확보하여야 한다.



<그림 2.7> 원 좌표를 유지하여 작성한 도면사례

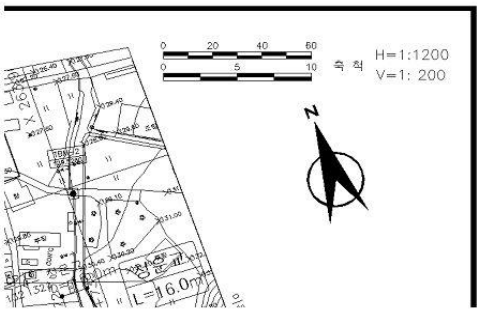


<그림 2.8> CAD 배치영역에 구성한 도면사례

1) 측량기준계는 한국측지계(Bessel)와 세계측지계(GRS80)을 병행하여 사용 할 수 있으며, 2010년1월부터는 세계측지계를 적용하여야 한다.

2.2.7 방위표시

방위표시는 부속서 심벌 목록의 심벌 기호에 의해 도면의 오른쪽 위에 배치함을 원칙으로 한다.



<그림 2.9> 방위표시 배치 예

2.2.8 표고 및 레벨

가. 지형이나 대지 등의 표고는 국가 또는 발주청이 정한 수준점으로부터 측량한 해발고도를 미터 단위로 표시한다.

나. 건설사업별로 공사현장의 기준이 되는 지점의 레벨을 공사기준 레벨로 정하여 사용한다.

다. 도면에 표기하는 시설물 각 부위의 레벨은 공사기준 레벨과의 높이 차이를 미터 또는 밀리미터 단위로 표시한다.

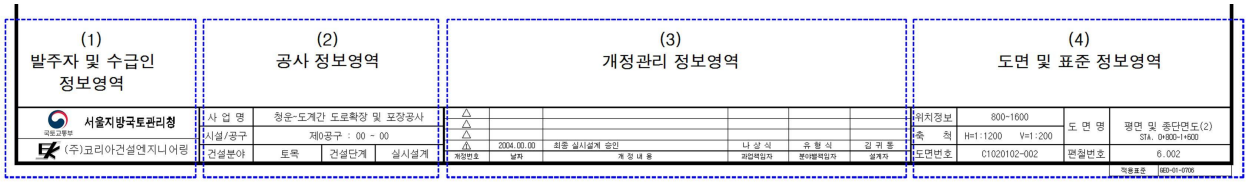
라. 건축물의 층별 레벨의 기준은 층별 바닥마감 레벨로 표시한다.

마. 도면의 표고 및 레벨 표기는 부속서의 각 분야별 심벌 목록에 의한다.

2.3 표제란

2.3.1 표제란의 영역

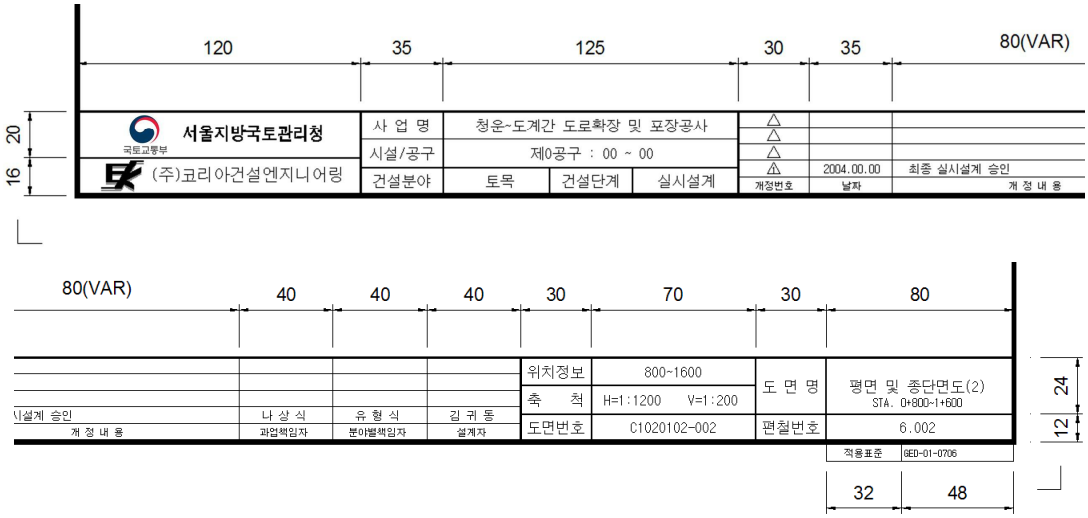
표제란은 발주청 및 수급인 정보영역, 공사 정보영역, 개정관리 정보영역, 도면 및 표준 정보영역 등 4개 영역으로 구성된다.



<그림 2.10> 표제란의 정보영역

2.3.2 표제란의 규격

가. A1 크기 도면의 표제란의 규격은 다음과 같다.

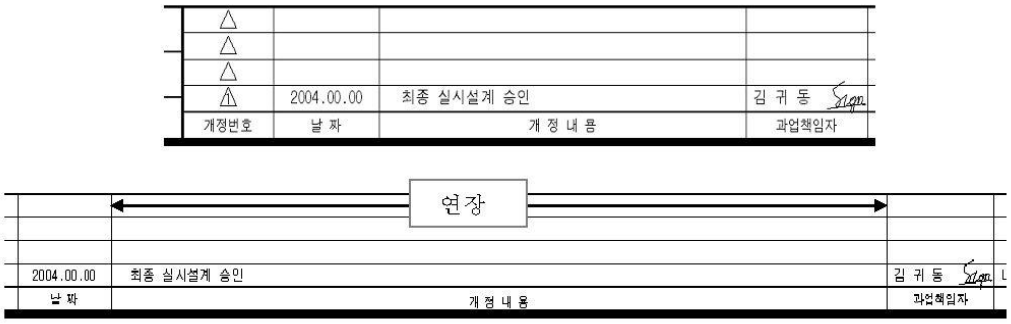


<그림 2.11> 표제란 규격

나. A3 크기 도면은 A1 크기 도면과의 비율대로 적절히 조절하여 사용하거나 약식 표제란을 구성하여 사용할 수 있다.

다. A1 크기의 도면을 A3 크기로 축소하여 축소도면(미니도면)으로 사용하는 경우 도면은 표제란을 포함한 전체도면을 축소하여 사용하는 것으로 한다.

라. 도면의 크기를 가로로 연장할 경우, 개정관리 정보영역의 개정내용 칸의 폭을 연장하여 사용한다.



<그림 2.12> 도면의 연장

마. 표제란을 포함한 도곽의 작성 시, 건설CALS/EC 도면표준 지원도구를 사용하거나 이 도구에서 제공하는 CAD 파일을 활용하여야 한다.

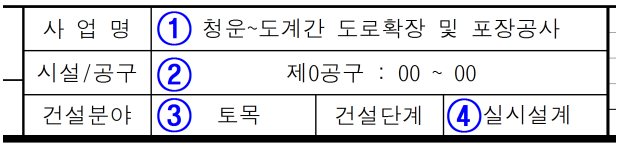
바. 표제란은 표제란 규격을 준수하여 작성하되, 필요한 경우 표제란의 기입 항목을 추가하거나 배열의 크기, 순서 등을 변경할 수 있다. 이 때, 건설CALS/EC 도면표준 지원도구에서 제공하는 CAD 파일의 속성 태그는 임의로 삭제 및 편집할 수 없다.

2.3.3 표제란 기입내용

가. 발주청 및 수급인 정보영역

번호	기입 항목	설 명	권장폰트	권장크기(mm)
①	발주청 명 또는 발주청 로고	발주청 명 또는 발주청의 로고를 기재	돋움	5
②	수급인 명 또는 수급인 로고	설계사, 시공사 등 컨소시엄인 경우는 대표회사 또는 참여사를 기재	돋움	5

나. 공사 정보영역



번호	기입 항목	설 명	권장폰트	권장크기(mm)
①	사업명	필요에 따라 사업 분류번호, 사업로고 포함 가능	돋움	4.5
②	시설/공구	필요에 따라 사업을 세분화한 공구, 시설물 또는 건물명 포함 가능	돋움	4.5
③	건설분야	건설CALS/EC 전자도면 작성표준에서 정의하는 건설전문분야 예) 토목, 건축	돋움	4.5
④	건설단계	건설CALS/EC 전자도면 작성표준에서 정의하는 건설사업단계 예) 기본설계, 실시설계, 준공 등	돋움	4.5

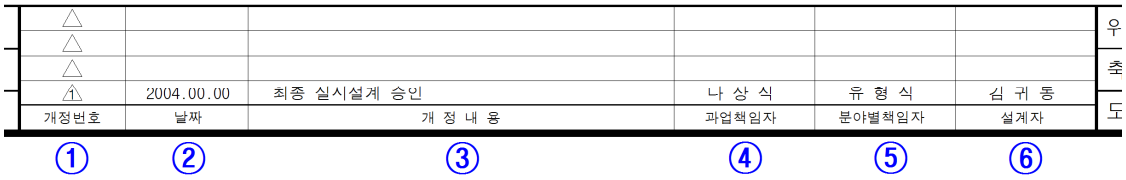
※ 건설전문분야 구분을 위한 코드

건설전문분야	코드
건축(Architecture)	A
토목(Civil)/공통(Common)	C
전기설비(Electrical)	E
시설관리(Facilities Management)	F
일반(general)	Z
지리정보(GIS)	G
실내건축(inteRiors)	R
조경(Landscape)	L
기계설비(Mechanical)	M
기타분야(other disciplines)	X
구조(Structural)	S
측량(Survey/Mapping)	V
통신설비(Telecommunications)	T

※ 건설사업단계 구분을 위한 코드

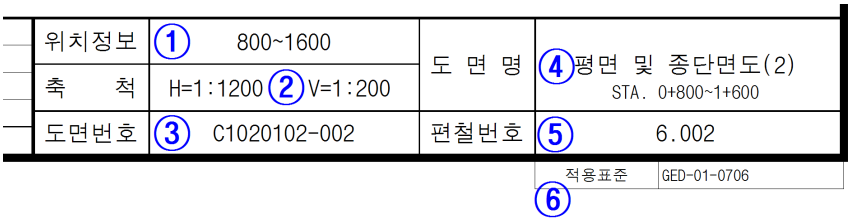
건설사업단계	코드	업 무
기획단계	P	기본구상, 타당성 조사, 기본계획 관한 업무 등
설계단계	D	입찰·계약, 기본설계, 실시설계, 인허가·민원 업무 등
시공단계	C	입찰·계약, 인허가·민원, 시공, 감리, 준공에 관한 업무 등
유지관리단계	M	입찰·계약, 유지관리, 인허가·민원에 관한 업무 등

다. 개정관리 정보영역



번호	기입 항목	설 명	권장폰트	권장크기(mm)
①	개정번호	개정순차번호 기재	돋움	3
②	날짜	YYYY.MM.DD의 형식으로 개정 년, 월, 일을 표기	돋움	3.5
③	개정내용	기본설계, 실시설계, 준공 등 주요공정의 최종단계만을 기재하며 일상적인 개정은 생략할 수 있음 예) 최종실시설계 준공승인, 설계변경 승인	돋움	3.5
④	승인란	승인내용기재. 필요에 따라 과업책임자, 분야별책임자, 설계자 등으로 세분하여 담당자 이름과 서명을 기재	돋움	3.5

라. 도면 및 표준 정보영역



번호	기입항목	설 명		권장폰트	권장크기(mm)
①	위치정보 (이정거리)	기준기점으로부터의 거리나 NGIS 또는 발주청 유지관리를 위한 당해 공사의 해당도면 시설의 위치정보를 연거리로 구간 또는 단일위치를 기재(해당 없는 경우는 생략) 예) STA. 0+800~1+600 = 800~1600 NO.10+2.55(20m측점간격)=202.55		돋움	4.5
②	축척	다수의 축척이 포함된 경우 대표적인 축척 또는 복수의 축척 기재하며 A : B의 형식으로 작성 예) 1:1200, 1:200		돋움	4.5
③	도면번호	부속서의 도면번호 목록에 따른 도면번호를 기재		돋움	4.5
④	도면명	시설물명	도면의 시설물명 또는 독립적인 설계대상을 기재(해당 없는 경우는 생략) 예) RAMP2, OOO대교, 터널관리동	돋움	4.5
		주명칭	대표적인 도면명칭을 기재(도면명은 공히 자간 공백을 두지 않음) 예) 평면 및 종단면도(2), 교대 일반도, 위생배관 평면도		
		부명칭	보조 도면명칭, 위치 또는 시설특성을 기재(해당 없는 경우는 생략) 예) STA. 0+800~1+500, OO방향, 토피고 H=2.5m		
⑤	편철번호	도면번호와 별도로 편철이나 관리의 편의를 위한 도면 또는 공종별 일련번호로 출력될 종이도면에 대한 페이지 번호를 부여 예) 6-023, 023, 6.023		돋움	4.5
⑥	적용표준	도면작성에 적용된 표준의 명칭 기재 예) GED-01-0812 GED : 전자설계도서 작성·납품 지침의 영문약자 01 : 도로·하천분야 0812 : 제·개정 년월		돋움	3

2.4 도면표지

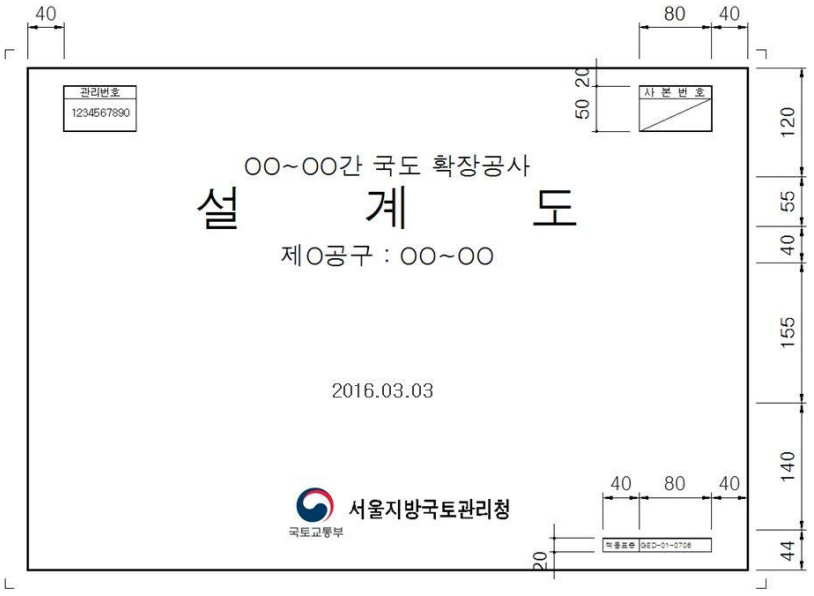
2.4.1 도면표지의 영역

도면표지는 공사 정보영역, 발주청 정보영역, 납품 정보영역, 도면관리 정보영역, 적용표준 정보영역 등 5개 영역으로 구성된다.

<그림 2.13> 도면표지 영역

2.4.2 도면표지의 규격

가. A1 크기 도면의 도면표지의 규격은 다음과 같다.



<그림 2.14> 도면표지 규격

나. A3 크기 도면은 A1 크기 도면과의 비율대로 적절히 조절하여 사용하거나 약식 도면표지를 구성하여 사용할 수 있다.

다. A1 크기의 도면을 A3 크기로 축소하여 축소도면(미니도면)으로 사용하는 경우 도면은 전체 도면을 축소하여 사용하는 것으로 한다.

라. 도면의 크기를 가로로 연장할 경우, 왼쪽 및 오른쪽 여백을 40mm 확보하는 형태로 연장하여 사용한다.

<그림 2.15> 도면표지의 연장

마. 도면표지의 작성 시, 건설CALS/EC 도면표준 지원도구를 사용하거나 이 도구에서 제공하는 CAD 파일을 활용하여야 한다.

바. 도면표지는 도면표지 규격을 준수하여 작성하되, 필요한 경우 도면표지의 기입 항목을 추가하거나 배열의 크기, 순서 등을 변경할 수 있다. 이 때, 건설CALS/EC 도면표준 지원도구에서 제공하는 CAD 파일의 속성 태그는 임의로 삭제 및 편집할 수 없다.

2.4.3 도면표지 기입내용

번호	기입 항목	설 명	권장폰트	권장크기(mm)
①	사업명	사업명을 기재(필요에 따라 사업 분류번호, 사업 로고 등 포함할 수 있음)	돋움	20
②	설계도서명	해당 설계도서의 이름을 기재 예) 설계도, 횡단면도 등	돋움	40
③	위치 및 구간	공구명을 포함한 이정거리 및 시·종점 지명정보나 공사의 기준거리, NGIS 또는 발주청 유지관리를 위한 위치정보를 기재 예) 제 2공구 : 서울~의정부	돋움	20
④	납품일자	YYYY.MM.DD의 형식으로 납품(준공) 년. 월. 일을 표기(일자는 생략가능) 예) 2004.02	돋움	17
⑤	발주청명 또는 발주청 로고	발주청명 또는 발주청의 로고를 기재 예) 국토교통부 서울지방국토관리청	돋움	13
⑥	관리번호	발주청의 도면관리 번호	돋움	8
⑦	사본번호	발주청의 사본번호(전체권수/해당권수)	돋움	8
⑧	적용표준	도면작성에 적용된 표준의 명칭 기재 예) GED-01-0812 GED : 전자설계도서 작성·납품 지침의 영문약자 01 : 도로·하천분야 0812 : 제·개정 년월	돋움	6

2.5 도면목차

2.5.1 도면목차의 형식 및 규격

가. 도로 및 하천 공사의 A1 크기 도면목차 형식 및 규격은 다음과 같다.

목 차

00~00간 국도 확구공사

편철번호	도면명	매수	도면번호
1			
	표지	1	C0010101-001
	목차	1	C0010102-001
	위치도	1	C0010104-001
	범례	1	C0010105-001
2	좌표전개도	5	
	-교차로 좌표전개도	1	C0010301-001
	-좌표전개도	4	C0010301-002~005
3	표준편경사도	12	
	-교차로편경사도	1	C0010202-001
	-본선편경사도	1	C0010202-002
	-편경사도	9	C0010202-003~011
	-편경사설치도	1	C0010202-012
	표준횡단면도	1	C0010201-001
4	교통안전시설도	9	C0080101-001~009
5	기타도면	31	C0089901-001~031
6	라멘구조도	45	
	-교량받침좌표도	2	C0050203-001~002
	-기초심도계획도	13	C0050203-003~015
	-SLAB일반도	10	C0050203-016~025
	-SLAB배근도	20	C0050203-026~045
7	상부구조도	61	
	-교대일반도	2	C0050204-001~002
	-교대구조도	8	C0050204-003~010
	-교각일반도	13	C0050204-011~023
	-교각구조도	38	C0050204-024~061
8	옹벽구조도	15	C0050206-001~15
	...		...

목 차

000계 개수공사

편철번호	도면명	매수	도면번호
1	위치도	1	C0010104-001
2	범례	1	C0010105-001
3	측계공	20	
	-공사계획현황도	1	C0020101-001
	-계획평면도	6	C0020102-001~006
	-종단면도	6	C0020104-001~006
	-횡단면도	7	C0020105-001~007
4	호안공	19	
	-호안전개도	8	C0030101-001~008
	-호안상세도	11	C0030102-001~011
5	구조물공	67	
	-대대#1 배수문	25	C0070201-001~025
	-대대#2 취배수문	19	C0070301-001~019
	-옹벽구조도	23	C0079001-001~023
6	부체도로공	14	C0080101-001~014
7	부대공	36	C0110101-001~036
8	용지도	12	C0120101-001~012
9	기타공	34	C0999901-001~034

<그림 2.16> 도로 및 하천 공사의 설계도면 목차 예

나. 건축 공사의 A1 크기 도면목차의 형식은 다음과 같다.

목 차

도면번호	도 면 명	축 척	비 고
A-01-001	표 지	N.T.S	
A-02-001	도면 일반사항	N.T.S	
A-03-001	도면목록표	N.T.S	
A-10-001	설계개요	N.T.S	
A-11-001	배치도	1/400	
A-12-001	부분배치도	1/200	
A-13-001	주차설계도	1/400	
A-14-001	구적도	1/600	
A-15-001	방화계획도	1/400	
A-16-001	방수계획도	1/400	
A-17-001	단열 · 흡음 계획도	1/400	
A-18-001	오 · 우수계획도/맨홀상세도	1/400	
A-20-001	안내도	N.T.S	
A-21-001	조감도	N.T.S	
A-22-001	투시도	N.T.S	
A-30-001	실내마감재료표-1	N.T.S	
A-30-002	실내마감재료표-2	N.T.S	
A-31-001	표준마감상세도-1	1/5	
A-31-002	표준마감상세도-2	1/5	
A-40-001	PIT층 평면도	1/300	

도면번호	도 면 명	축 척	비 고
A-40-002	지하 1층평면도	1/300	
A-40-003	1층 평면도	1/300	
A-40-004	2층 평면도	1/300	
A-40-005	3층 평면도	1/300	
A-40-005	4층 평면도	1/300	
A-40-005	옥탑 평면도	1/300	
A-41-001	평면상세도-1	1/50	
A-41-002	평면상세도-2	1/50	
A-41-003	평면상세도-3	1/50	
	구 조		
S-01-001	표 지	N.T.S	
S-02-001	구조 일반사항-1	N.T.S	
S-02-002	구조 일반사항-2	N.T.S	
S-02-003	구조 일반사항-3	N.T.S	
S-02-004	구조 일반사항-4	N.T.S	
S-03-001	도면목록표	N.T.S	
S-04-001	구조개요	N.T.S	
S-05-001	지하층 구조평면도	1/300	
S-05-002	1층 구조평면도	1/300	

<그림 2.17> 건축 공사의 설계도면 목차 예

다. A3 크기 도면은 A1 크기 도면과의 비율대로 적절히 조절하여 사용하거나 약식 도면목차를 구성하여 사용할 수 있다.

라. A1 크기의 도면을 A3 크기로 축소하여 축소도면으로 사용하는 경우 도면은 전체도면을 축소하여 사용하는 것으로 한다.

2.5.2 도면목차 작성기준

가. 도면목차는 부속서의 각 분야별 도면번호 목록의 순서에 의거하여 작성한다.

나. 출력되는 도면이 본 지침 '2.7 출력도면의 편철'의 기준에 따라 여러 권으로 분리되는 경우 도면목차는 권별로 작성한다.

다. 구조물도 등 특별한 경우에는 제원 또는 형식 등을 목차에 표기할 수 있다.

2.5.3 도면목차 기입내용

가. 도로 및 하천 공사

<표 2.3> 도로 및 하천 공사의 도면목차 기입내용

구성항목	작 성 방 법
편철번호	출력도면의 편철을 위한 번호를 기재
도면명	부속서의 도면번호 목록에 의한 도면명을 기재
도면번호	부속서의 도면번호 목록에 의한 도면번호를 기재
매수	도면명(분류)에 해당하는 도면의 매수를 표기
기타	설계대상의 형식, 제원 등을 추가적으로 기재할 수 있음

나. 건축, 기계설비, 전기설비, 통신설비, 조경 공사

<표 2.4> 건축, 기계설비, 전기설비, 통신설비, 조경 공사의 도면목차 기입내용

구성항목	작 성 방 법
도면명	부속서의 도면번호 목록에 의한 도면명을 기재
도면번호	부속서의 해당분야 도면번호 목록에 의한 도면번호를 기재
축척	도면명에 해당하는 도면의 축척을 기재
비고	기타 추가사항 기재

2.6 도면축척

도면에서 사용되는 축척은 다음과 같은 규정을 적용한다.

2.6.1 축척의 표시원칙

가. 도면에는 축척을 기입하여야 하며, 사용한 축척은 표제란에 표시한다.

나. 축척은 문자로 '1:N' 또는 '1/N'의 형식으로 표기한다. 단, 수평축과 수직축의 축척을 별도로 적용하는 경우는 'H=1:N V=1:N'과 같이 기재한다.

예) 1:1,000, 1/500, H=1:1,000 V=1:200

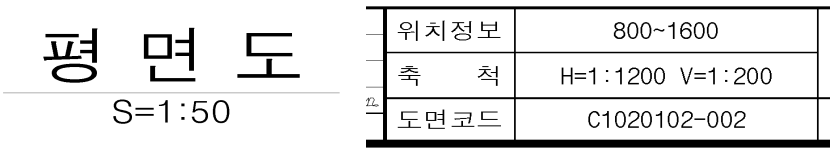
다. 축척은 원칙적으로 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, 1:50, 1:100, 1:200, 1:500, 1:1,000, 1:1,200, 1:2,000, 1:5,000, 1:10,000 중 선택하여 사용한다. 단, 특별한 경우는 임의 축척을 사용할 수 있다.

라. 그림의 형태가 치수에 비례하지 않을 때는 "NS"(None Scale) 또는 "NONE"으로 표시한다.

마. 조립도, 입체도, 배치도 등의 그림에서 치수를 읽을 필요가 없는 경우는 축척 표시를 생략할 수 있다.

2.6.2 축척의 도면표기

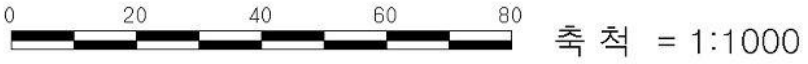
가. 축척은 도면제목 아래에 표기하고 표제란에도 기입하여야 한다. 단, 전체 동일 축척일 경우 도면제목 아래 축척은 생략할 수 있다.



<그림 2.18> 도면축척 기입의 예

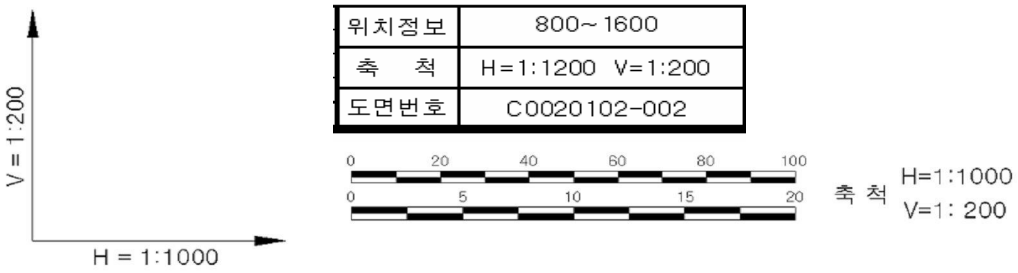
나. 동일한 도면 내에 다수의 축척을 사용하였을 때는 해당 도면의 제목 부분마다 해당축척을 병기하고, 표제란에는 가장 많이 사용된 축척을 '1:N'의 형식으로 기입하거나 "AS SHOWN"이라 기입한다.

다. 출력된 도면이 복사 또는 촬영 등에 의해 축소 또는 확대되는 경우에 대비하여 그 축척에 해당하는 그래픽 축척을 표기할 수 있다.



<그림 2.19> 그래픽 축척의 예

라. 가로와 세로가 다른 축척인 경우는 가로와 세로의 축척을 별도로 적용할 수 있다. 이 경우는 복수의 축척을 표제란에 표시하거나 대상도면 부근에 축척을 표시한다.



<그림 2.20> 다중 축척 표기의 예

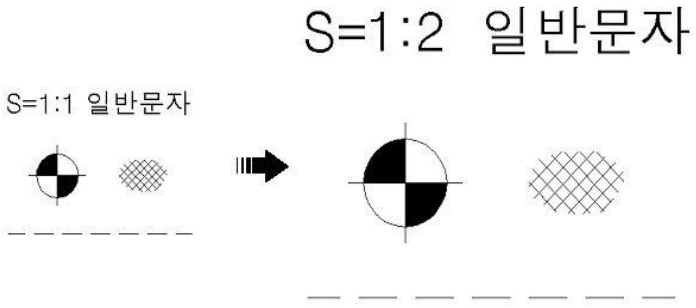
마. 다중 축척의 경우 수평축척을 도면적용 주 축척으로 한다.

2.6.3 문자 등의 출력을 위한 축척의 적용

CAD에 의한 도면작업에서 도로나 옹벽 등 설계대상은 현실세계에서 사용하는 실제 치수로 입력하여 도면의 축척에 따라 출력된다. 그러나 도면의 표기를 위한 요소, 예를 들어 문자 등은 출력되었을 때 도면의 축척과 관계없이 표현규격에 의한 크기로 출력한다. 따라서 이러한 도면 표기요소는 다음과 같은 원칙을 준수하여 입력한다.

<표 2.5> 출력치수 적용대상

도면요소	적용대상	적용원칙	CAD 입력방법 사례
문자	도면문자 전체의 크기(높이)	축척분모 x 출력문자 크기	축척 = 1 : 10, 출력문자 크기 = 2.5 mm이면, CAD 문자 크기는 10 x 2.5 mm = 25 단위
심벌	도면표기용 심벌	축척분모	축척 = 1 : 10이면, CAD 심벌 크기는 10배 (단, 건설자재, 시설부위 등 실제치수적용 심벌 등은 제외함)
치수 및 인출	도면에 표기되는 치수 및 인출의 화살표, 문자 크기 전체	-	치수 및 인출문자 : 문자와 동일 치수 및 인출심벌 : 심벌과 동일
선	도면에 사용된 선축척	축척분모	축척 = 1 : 10이면, 선 종류 및 해칭 출력 크기 = 10 단위(권장) (단, 도면여건에 따라 적절히 임의 조정할 필요가 있음)
해칭	도면에 사용된 해치패턴의 축척		



<그림 2.21> 도면축척에 준한 설계대상의 표기사례

2.6.4 축척과 도면출력

가. 도면을 종이 등의 물리적 매체에 출력하는 경우 도면에 표시된 축척과 일치하도록 출력한다. 예를 들어 축척이 1:50이면 CAD에서 50unit로 작성된 설계대상을 1mm로 종이에 출력한다.

나. 수치지도와 관련된 현황도, 평면 및 종단면도를 포함하는 도면은 1unit=1m을 기준으로 하고, 이 외의 구조물도 및 기타 상세도면 등은 1unit=1mm를 기준으로 적용하는 것을 원칙으로 한다.

다. 도면에 표시된 축척과 다르게 출력되는 경우 도면에 그래픽축척 등을 표현하여 축척의 확인이 가능하도록 한다.

2.6.5 출력의 일관성을 위한 CAD도면 데이터의 저장

가. 납품되는 CAD 파일은 도면출력의 일관성을 확보하기 위해 도곽을 포함한 도면전체가 화면에 보이도록 ZOOM한 상태로 저장되어야 한다.

나. CAD 데이터는 도곽의 최 외곽(종이영역)을 한계영역(Limits)으로 설정하여 저장해야 한다.

2.7 출력도면의 편철

가. 출력된 도면은 왼쪽을 기준으로 철하며 반철하지 않음을 원칙으로 한다.

나. 도로 및 하천 공사의 도면 편철 순서

도면의 편철순서는 부속서의 해당분야 도면번호 목록에 따라 중분류(공종분류) 순서로 다음과 같이 구성하되, 실무적인 필요에 따라 단일 편철 또는 횡단면도, 교량공, 터널공, 용지도 등과 같이 주요 공종을 대상으로 분리 편철할 수 있다.

<표 2.6> 도로 공사 설계도면 편철 구성사례

단일편철		
편철구분		구성공종
권1	설계도	설계공통, 토공(평면 및 종단면도) 비탈면안정공, 배수공(배수구조물 횡단면도) 구조물도 포장공, 교통안전시설공, 부대공, 용지도 기타도면 등

분리편철		
편철구분		구성공종
권1	설계도	설계공통, 토공(평면 및 종단면도) 비탈면안정공, 배수공(배수구조물 횡단면도),포장공 교통안전시설공, 부대공, 기타도면 등
권2	횡단면도	토공 횡단면도
권3	구조물도(교량)	교량공
권4	구조물도(터널)	터널공
권5	용지도	용지도

<표 2.7> 하천 공사 설계도면 편철 구성사례

단일편철			분리편철		
편철구분		구성공종	편철구분		구성공종
권1	설계도	설계공통, 축제공, 호안공, 하도정비공, 차수공, 배수시설공, 구조물공, 부체도로공, 내수배제시설공, 취수시설공, 부대공, 용지도, 기타도면 등	권1	설계도	설계공통, 축제공, 호안공, 하도정비공, 차수공, 배수시설공, 구조물공, 부체도로공, 내수배제시설공, 취수시설공, 부대공, 기타도면 등
			권2	용지도	용지도

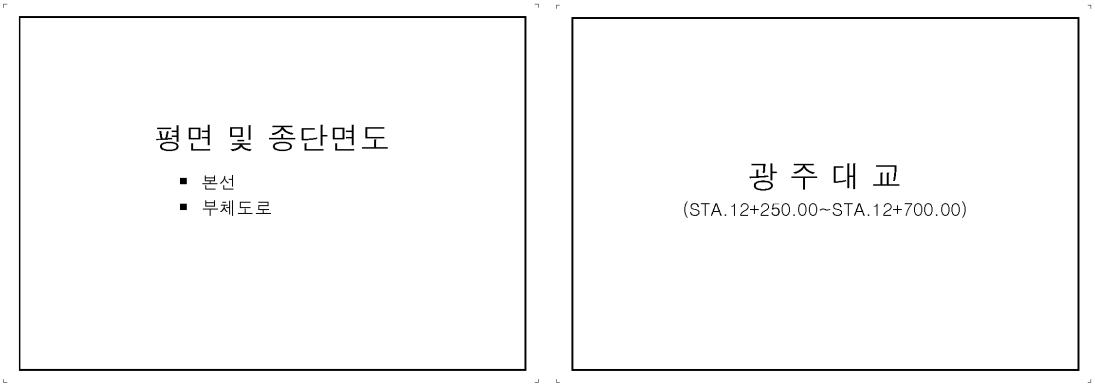
다. 건축, 기계설비, 전기설비, 통신설비, 조경 공사의 도면 편철

도면의 편철순서는 부속서의 해당분야 도면번호 목록에 따라 다음과 같이 구성하되, 실무적인 필요에 따라 분리하여 편철할 수 있다.

<표 2.8> 건축, 기계설비, 전기설비, 통신설비, 조경 공사의 편철 구성사례

단일편철			분리편철		
편철구분		구성분야	편철구분		구성분야
권1	설계도	건축도면 전체 구조도면 전체 기계설비도면 전체 전기설비도면 전체 통신설비도면 전체 조경도면 전체	권1	건축	건축도면 전체
			권2	구조	구조도면 전체
			권3	기계설비	기계설비도면 전체
			권4	전기설비	전기설비도면 전체
			권5	통신설비	통신설비도면 전체
			권6	조경	조경도면 전체

라. 도면을 편철할 때에는 중·소분류 또는 시설별로 간지를 넣어 구분하되, 해당 분류 도면의 매수가 적거나 분류가 없을 경우에는 간지를 생략할 수 있다.



<그림 2.22> 도면 편철에 따른 간지사례

2.8 색상과 선의 굵기

2.8.1 화면 색상에 따른 선 굵기의 호칭

가. 선 굵기의 기준은 0.13, 0.18, 0.25, 0.35, 0.5, 0.7, 1.0, 1.4, 2.0mm로 한다.

나. 출력물이 흑백인 경우, 화면에서의 구분을 용이하게 하기 위하여 가장 가는 선을 1호를 기준으로 하여 선의 굵기와 색상을 다음과 같이 사용함을 원칙으로 한다.

<표 2.9> 도면의 화면색상과 선 굵기 대응표

색상 번호	굵기호칭			출력 색상	화면색상	RGB 비율			색상군	용 도
	토목	건축	기타			R	G	B		
1	1호	1호	1호	검정	빨간색 (Red)	255	0	0	10~39	설계요소
2	1호	5호	1호	검정	노란색 (Yellow)	255	255	0	40~69	
3	2호	4호	2호	검정	초록색 (Green)	0	255	0	70~119	
4	2호	2호	2호	검정	하늘색 (Cyan)	0	255	255	120~149	
5	3호	1호	3호	검정	파란색 (Blue)	0	0	255	150~199	
6	3호	1호	3호	검정	보라색 (Magenta)	255	0	255	200~249	
7	4호	3호	4호	검정	하얀색 (White)	255	255	255	250~255	
8	5호	1호	5호	검정	진회색 (Gray)	128	128	128	-	
9	6호	1호	6호	검정	연회색 (Gray)	192	192	192	-	
10 이상	-	-	-	검정/ 칼라	-	-	-	-	-	바탕요소 대안설계

다. 설계도면 색상은 흑백 출력을 원칙으로 한다. 단, 칼라 출력인 경우는 출력색상과 화면색상을 동일하게 출력하되 색상번호 2번(노란색)은 검정색으로 대체하여 출력할 수 있다.

라. 바탕, 배경 및 기본지형도의 경우는 10~255번까지 색상을 사용하고 칼라 혹은 1호 굵기의 흑백 출력용도로 지정 사용함을 원칙으로 한다.

마. 대안설계 등을 위하여 10번 색상 이상을 흑백 또는 칼라로 출력하는 경우는 1~10번의 굵기를 연계하여 사용한다. 예를 들어 93번 색상의 굵기는 3번 색상의 굵기를 적용한다.

바. 출력을 위한 대상의 색상은 사용자가 융통성 있게 적용하도록 한다.

2.8.2 굵기호칭에 따른 출력굵기의 세트

가. 선 굵기 호칭에 따른 출력은 다음의 세트에서 선택하여 사용한다. 예를 들어 토목의 경우, 가장 가는 선인 1호와 가장 굵은 선인 6호는 경우에 따라 0.06mm와 0.35mm로 출력하거나 0.13mm와 0.7mm로 출력할 수 있다.

<표 2.10> 굵기호칭에 따른 출력굵기의 세트 (단위:mm)

호칭	세트1	세트2	세트3	세트4
1호	0.06	0.09	0.13	0.18
2호	0.09	0.13	0.18	0.25
3호	0.13	0.18	0.25	0.35
4호	0.18	0.25	0.35	0.5
5호	0.25	0.35	0.50	0.7
6호	0.35	0.50	0.70	1.0

나. 출력을 위한 선 굵기 호칭은 위 세트 중 발주자와 협의하여 적용할 수 있으며 도면의 용도나 출력장비의 성능 등에 의하여 선택적으로 적용할 수 있다.

(예) A1 크기의 도면으로 출력할 경우 - 세트 4 적용

A3 크기의 축소도면으로 출력할 경우 - 세트 3 적용

2.9 문자 및 폰트

2.9.1 문자의 사용

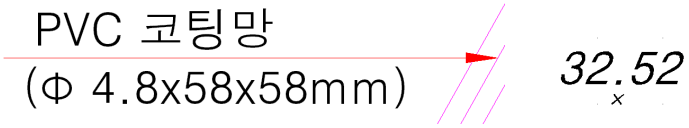
가. 도면에 표기하는 문자의 크기는 높이 기준으로 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 20mm를 기본으로 한다.

나. 문자는 명백히 알아볼 수 있도록 쓴다.

다. 문자는 왼쪽에서부터 가로쓰기를 원칙으로 한다.

라. 문자는 한글과 영문, 숫자는 아라비아 숫자를 사용하는 것을 원칙으로 한다.

마. 글자체는 수직체 또는 15°경사체로 쓰는 것을 원칙으로 한다.



바. 문자의 크기는 도면의 크기 및 용도 등의 사정에 맞추어 알아보기 쉬운 크기로 한다.

사. 숫자 4자리 이상의 수는 3자리마다 쉼표(,)에 의한 유지부를 두는 것을 원칙으로 한다.

아. 문장의 띄움 간격은 문자 높이의 1/2을 원칙으로 한다.

2.9.2 폰트의 사용

가. 도면에 표기하는 폰트는 다음을 기준으로 한다.

<표 2.11> 문자 및 폰트의 사용

호칭	권장폰트	크기(mm)	용도 및 사례
주제목	돋움	10.0	평면 및 종단면도
부제목	돋움	7.0	평면도, 단면도
보조제목	돋움	5.0	상면, 단면 A-A, S=1:100
소제목	돋움	4.0	건축실명, 표제목
일반문자	돋움	3.0	대축척 일반문자
		2.5	도면 일반문자(권장)
		2.0	소축척문자, 표문자 등

나. 돋움 폰트는 한국건설기술연구원에서 제공하는 KOSDIC 벡터폰트 단선체와 복선체로 대체하여 사용할 수 있다.

다. 한글코드 체계는 정보 교환용 부호계의 한글 및 한자를 기본으로 적용하여 사용한다.

라. 도면에 임의 폰트를 사용할 사유가 있을 경우에는 감독원의 승인을 득한 후 사용한다. 이 경우 도면 파일 납품 시 폰트 파일을 함께 납품하며 폰트사용에 관한 권한이 필요한 경우 사용권한도 함께 납품해야 한다.

마. 제안 설계나 업무협의 및 보고용 도면의 경우 문자기준을 예외로 적용할 수 있다.

2.10 치수 및 지시선

2.10.1 치수 및 지시표현 원칙

가. 일반원칙

도면에서 사용되는 치수는 다음과 같은 치수 규정을 적용한다.

(1) 치수 및 지시문자는 일반문자 규격에 따른다.

(2) 치수선, 치수보조선 및 지시선은 본 지침의 '3.4 선 체계'를 따른다.

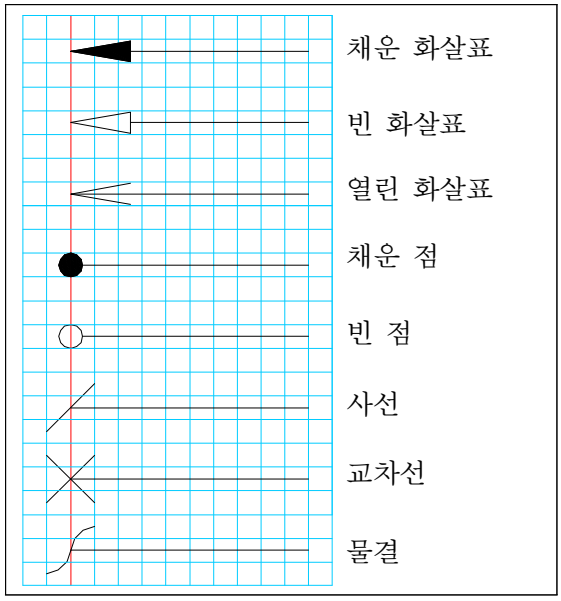
(3) 치수 및 지시블록의 형상 및 규격은 다음 표의 규격에 따른다. 단, 필요한 경우 추가적인 규격을 사용할 수 있다.

(4) 치수의 단위는 mm를 원칙으로 하며, 특별한 경우를 제외하고는 단위는 명시하지 않는다.

(5) 치수나 지시 수치는 다른 선에 의해 겹치거나 교차 또는 분리되지 않도록 한다.

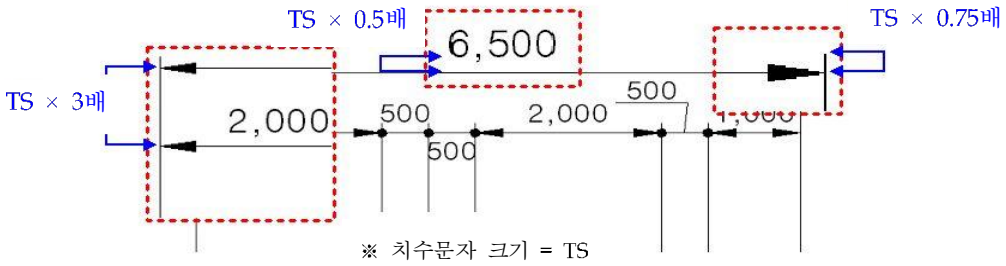
(6) 단일도면에서 선택하는 표현방법은 한 가지 형식으로 통일하여 표기해야 한다. 또한 동일한 도면에 상이한 축척에 대하여 CAD 치수기능을 이용한 치수기입의 경우는 별도의 치수유형을 정의하여 사용한다.

<표 2.12> 치수 및 지시블록 (GRID 1x1)



나. 치수규격 원칙

치수기입을 위한 치수선 및 치수보조선 그리고 치수선과 문자의 간격 등에 대한 규격 적용 원칙은 다음 그림과 같다. 단, 도면의 축척 등 기타 여건에 따라 융통성 있게 적용할 수 있다.

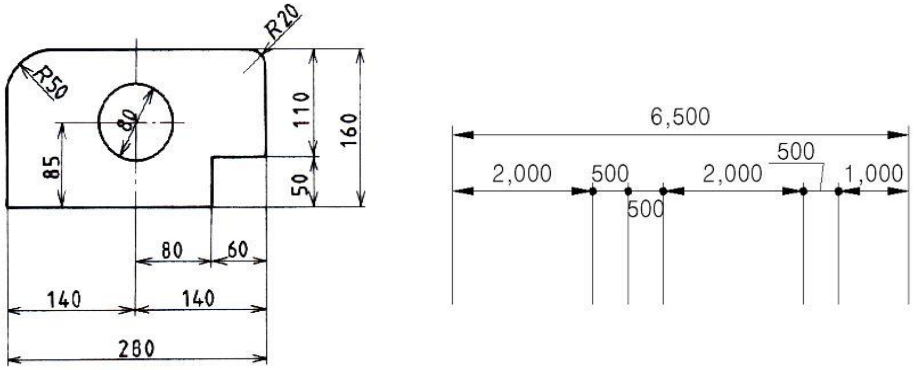


<그림 2.23> 치수규격의 최소원칙

다. 표현원칙

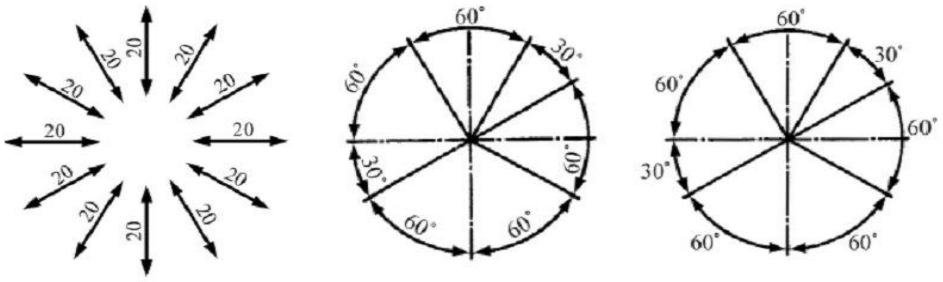
(1) 일반 치수를 기입할 때는 치수선을 연속으로 기입하고, 치수 문자는 치수선 위 중앙에 쓰며 치수선이 세로일 때는 치수선 좌측에 쓰는 것을 원칙으로 한다.

(2) 협소한 구간이 연속되는 치수의 경우에는 선의 위쪽과 아래쪽에 번갈아 치수를 쓰며 인출선을 써서 기입하여도 된다.



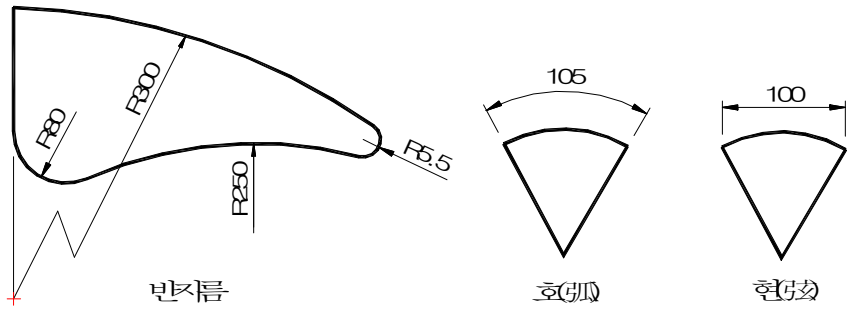
<그림 2.24> 치수 일반기입 원칙

(3) 길이 혹은 각도 등의 치수 수치는 도면의 아래쪽이나 오른쪽으로부터 읽을 수 있도록 나타낸다. 경사진 치수선에서의 치수 수치는 같은 방향으로 기입한다.



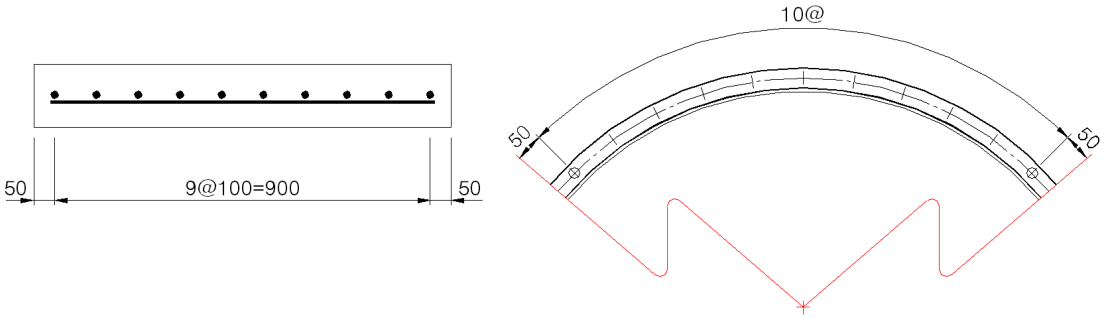
<그림 2.25> 경사진 치수 수치 기입원칙

(4) 현과 원호 또는 반지름은 아래 그림과 같이 치수를 기입하고, 원호의 중심점이 공간상의 부족으로 바깥쪽으로 빠지는 경우, 반지름의 치수선은 중심 위치의 필요 여부에 따라 꺾거나 중단시켜 표기한다.



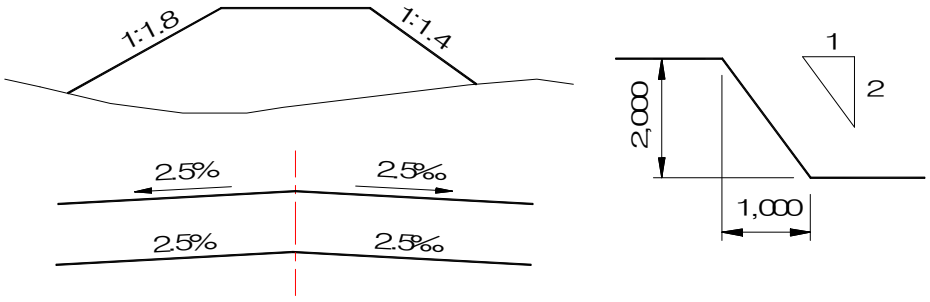
<그림 2.26> 반지름, 호 및 현의 치수기입

(5) 등분간격의 치수는 N(등분)@간격(L)=총길이 방식으로 기입한다. 예를 들어 10등분은 10@, 100 등간격은 @100, 전체는 10@100=1,000과 같이 기입한다.



<그림 2.27> 등분간격의 치수기입

(6) 경사 굴곡의 치수 수치는 다음 그림과 같이 기입한다.

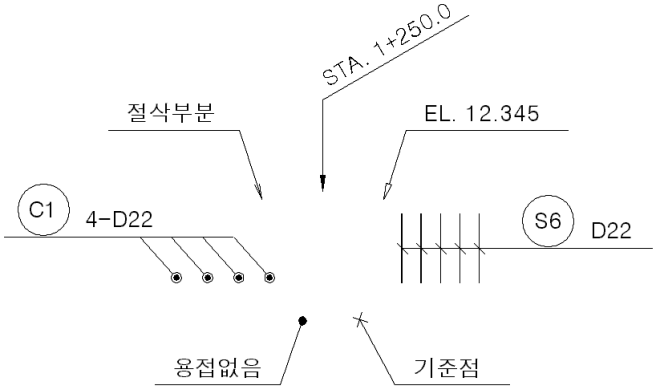


<그림 2.28> 경사 및 굴곡의 치수기입

라. 특수한 치수 및 지시기입은 본 지침의 기준에 근거하여 작성한다.

마. 지시인출 기입

도면에는 기술, 기호 등을 표시하는 것 외에 가공법이나 재료를 표시하기 위하여 인출선을 사용할 수 있다.



<그림 2.29> 지시인출 기입 사례

바. 치수 보조기호

치수는 치수선, 치수보조선, 치수보조기호 등을 사용하여 치수 수치에 의하여 표시하며, 치수보조기호는 다음 표를 따른다.

<표 2.13> 치수 보조기호

호 칭	기호	용 어	사용사례
지름	∅	Diameter	∅200
반지름	r(R)	Radius	R150
정사각형의 변	□	One side of a square	□25
판의 두께	t	Plate thickness	t20
원호의 길이	⌒	Arc length	⌒850
45° 모따기	C	Chamfer for 45°	C300
온도, 각도	°	Degrees	15°
공차	±	Plus/minus tolerance	±3.0
판(플레이트)	ℙ	Plate	ℙ of center
중심선	℄	Center line	℄ of footing

사. 기타 명시하지 않은 치수의 표기는 KS B ISO 129-1과 KS B ISO 129-1을 기본으로 적용하되 토목분야의 경우 KS F 1001, 건축분야의 경우 KS F 1501의 규정을 적용한다.

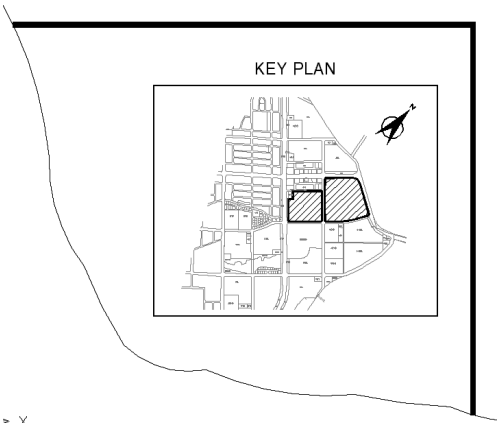
2.11 Key Plan, 주기 및 특기사항

2.11.1 위치도, Key Plan

가. 위치도나 Key Plan은 주요 시설물의 위치나 전체 현황 중 해당구역을 표기해야 할 필요가 있을 경우 사용한다.

나. 위치도나 Key Plan은 도면 오른쪽 맨 위의 표제란 영역에 표기함을 원칙으로 하되 위치도의 경우 별도의 도면에 작성할 수 있다.

다. 위치도나 Key Plan에는 방위를 표시하며, 해당 영역에 해칭으로 명암을 표현할 수 있다.



<그림 2.30> Key Plan 작성사례

2.11.2 주기 및 특기사항

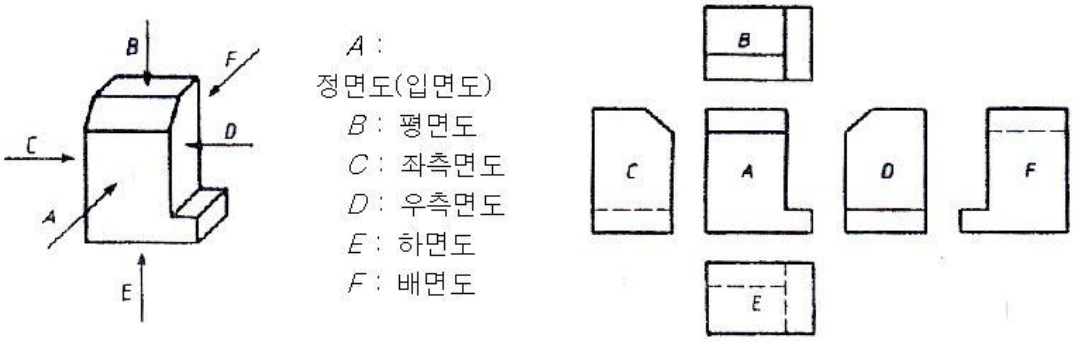
가. 도면의 주기 및 특기사항은 도면의 표제란 오른쪽 아래에서 위쪽으로 표기함을 원칙으로 한다.

나. 공사를 위한 특기사항이 많은 경우는 별도의 도면에 적절한 도형과 병행하여 작성한다.

2.12 투상법

가. 제도에 사용하는 투상법은 특별한 이유가 없는 한 평행 투상에 의한 정투상도로 표기함을 원칙으로 한다.

나. 정투상도는 제3각법에 의하여 그린다.



<그림 2.31> 정투상도의 제3각법과 명칭

2.13 도면용어 및 약어

2.13.1 용어

가. 도면에 사용되는 용어는 통일하여 일관성 있게 사용한다.

나. 도면에 사용되는 용어는 KS A 3007, KS F 1004, KS F 1504, KS F 1508, KS F 1550 등 KS에서 정의된 용어를 사용한다.

다. KS에 정의된 용어가 없는 경우 다음의 용어 적용 순위에 따라 사용한다.

(1) 관계법규 또는 법률용어사전에 정의되었거나 법규 내용 중에 사용된 용어

(2) '한글 맞춤법'(교육과학기술부), '외래어 맞춤법'(교육과학기술부) 또는 '기본 외래어 용어집'(국립국어원), '국어대사전'(법령입안심사기준, 법제처 참조)

(3) 각 전문분야별 '기술용어사전'에서 정의된 용어, 한국건설기술연구원의 '건설용어집'

2.13.2 약어

가. 도면에 사용되는 약어는 통일하여 일관성 있게 사용한다.

나. 도면약어는 부속서의 각 분야별 도면약어 목록에 정의된 약어를 우선적으로 적용한다.

다. 부속서에 존재하지 아니하는 약어는 다음의 원칙에 따라 사용할 수 있다. 이 경우 도면의 범례에 표기한다.

(1) 약어는 6글자 이상의 영문에 한하여 규정함을 원칙으로 하나, 6글자 미만인 경우에도 기존에 관례적으로 사용되어온 경우는 예외로 한다.

(2) 약어는 원칙적으로 마침표(period)를 사용하지 않음을 원칙으로 하나, 관례에 따라 빈번하게 사용되어 온 경우는 병용할 수 있다.

2.14 도면테이블(일람표, 재료표, 기타)

가. 도면에 사용되는 테이블은 통일하여 일관성 있게 사용한다.

나. 도면테이블은 부속서의 각 분야별 도면테이블 목록에 정의된 테이블을 우선적으로 적용한다.

다. 도면작성 시 CAD 사용효율을 증대하기 위하여 객체나 심벌 등의 속성 체계 등을 사용할 수 있다. 그러나 도면작성 완료 후 납품 시에는 사전에 협의된 CAD 환경에서 물리적 형상이 재생될 수 있는 상태로 납품되어야 한다.

라. 테이블을 구성하는 선, 문자 등은 본 지침을 준수하여 작성하도록 한다.

3. 데이터 작성기준

3.1 도면번호 체계

3.1.1 도면번호 목록의 사용

가. 모든 도면에는「건설CALS/EC 전자도면 작성표준」의 도면번호 체계에 따라 고유의 번호를 부여한다.

나. 발주청의 도면번호 체계는 부속서의 각 분야별 도면번호 목록을 적용한다.

다. 부속서에서 정의되지 않은 도면번호는 발주청과 협의 하에 도면번호 체계 적용원칙에 따라 정의하여 사용할 수 있다.

라. 각 도면에 사용되는 도면번호는 납품되는 도면 파일명에 사용되어 해당 도면 데이터를 쉽게 찾을 수 있도록 한다.

마. 도면의 출력에 의한 편철관리의 편의성을 위하여 편철번호를 부여할 수 있으며 이 경우 편철번호는 도면번호와 별개로 사용할 수 있다.

위치정보	800~1600	도 면 명	평면 및 종단면도(2) STA. 0+800~1+600
축 척	H=1:1200 V=1:200		
도면번호	C1020102-002	편철번호	6.002
		적용표준	GED-01-0706

<그림 2.32> 도면번호 및 편철번호의 작성사례

3.1.2 도면번호 체계의 적용원칙

가. 발주청의 도면번호 체계는「건설CALS/EC 전자도면 작성표준」에 명시된 도면번호 체계 중 기본도면번호 체계를 따른다.

나. 이에 따라 발주청의 도로·하천공사는 대, 중, 소분류를, 건축, 기계설비, 전기설비, 통신설비, 조경공사는 대, 소분류를 적용한다.

다. 토목분야의 도면번호 체계는 다음과 같이 적용한다.

<표 2.14> 도로 및 하천 공사 도면번호 체계의 적용

체 계	A B B B C C D D E E E E [-사용자정의]

필드	분류	설 명			형식	필수 여부
A	대분류	C:토목			영문 1자리	필수
BBB	중분류	주분류 (토목 공종 등)	0:도로공사	000:종합 006:터널공 001:공통 007:포장공 002:토공 008:교통안전시설공 003:비탈면안전공 009:부대공 004:배수공 010:용지공 005:구조물공 099:기타공	숫자 3자리	필수
			0:하천공사	000:종합 009:내수배제시설공 001:공통 010:취수시설공 002:축제공 011:하천환경공 003:호안공 012:친수공간 004:하도정비공 013:위락시설 005:차수공 014:식재포장공 006:배수시설공 015:부대시설공 007:구조물공 016:용지공 008:부체도로공 099:기타공	
CC	중분류	부분류 (단위시설 등)	해당 공종에 포함된 단위시설의 종류별 순서로 숫자 2자리를 부여하여 정의한다. 단, 단위시설이 없는 경우에는 '00', 기타는 '99'로 표기한다.		숫자 2자리	필수
DD	소분류	도면의 종류, 즉 최종 명칭에 대한 코드를 부여한다.			영문/숫자 2자리	필수
EEEE	일련 번호	동일한 도면분류를 가진 도면을 구분하는 코드로 일련번호를 부여한다. 단, 일련번호의 첫째 자리는 '-'로 구분 표기할 수 있다.			숫자 4자리	필수
사용자 정의	임의	발주청과 협의 하에 사용한다. "-" 는 반드시 사용한다.			임의사용	선택

라. 건축분야의 도면번호 체계는 다음과 같이 적용한다.

<표 2.15> 건축, 기계설비, 전기설비, 통신설비, 조경 공사 도면번호 체계의 적용

체 계	A D D E E E E [-사용자정의]

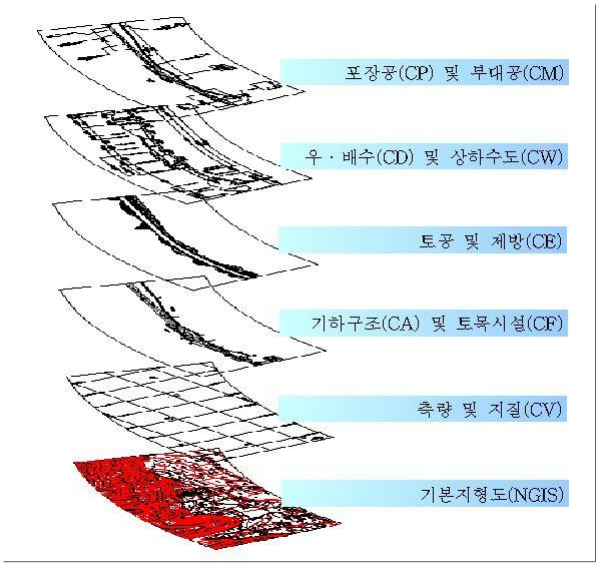
필드	분류	설 명	형식	필수 여부
A	대분류	A:건축 S:구조 M:기계설비 E:전기설비 T:통신설비 L:조경	영문 1자리	필수
DD	소분류	도면의 종류, 즉 최종 명칭에 대한 코드를 부여한다.	영문/숫자 2자리	필수
EEEE	일련 번호	동일한 도면분류를 가진 도면을 구분하는 코드로 일련번호를 부여한다. 단, 일련번호의 첫째 자리는 '-'로 구분 표기할 수 있다.	숫자 4자리	필수
사용자 정의	임의	발주청과 협의 하에 사용한다. "-" 는 반드시 사용한다.	임의사용	선택

3.2 레이어 체계

3.2.1 레이어 체계 적용의 개념

가. 레이어 체계는 설계도면요소 분류를 근간으로 도면 운용성을 향상시키기 위한 목적으로 적용하며 계층구조가 형성되도록 한다.

나. 레이어 체계는 공종간 도면정보의 공유, 교환 그리고 NGIS, 도로대장전산화, 하천GIS 등 관련분야 도형정보로 중요하게 재활용되므로 반드시 적용한다.



<그림 2.33> 토목분야 주요 공종별 레이어 분류 개념도

3.2.2 레이어 목록의 사용

가. 도면에 사용하는 모든 레이어는「건설CALS/EC 전자도면 작성표준」의 레이어 체계에 따라 고유의 코드를 부여한다.

나. 발주청의 레이어 코드는 부속서의 각 분야별 레이어 목록에 의한다.

다. 부속서에 정의되지 않은 레이어는 발주청과 협의 하에 레이어 체계 적용원칙에 따라 정의하여 사용할 수 있다.

라. 레이어 목록에 색상 및 선 종류 등이 명시되어 있는 경우 이를 따른다.

<표 2.16> 레이어 목록의 예

번호	공통분류	레이어 코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	측량토질공통	CV-XXXX	LIN	2	CONT	측량지질 공통		
2	방위	CV-AZMU	SYM	3	CONT	방위		
3	도곽	CV-GRID	LIN	1	CONT	도곽		
4		CV-GRID-LINE	LIN	1	CONT	좌표 도곽선	H0037335	격자
5		CV-GRID-BORD	PLN	4	CONT	도곽 경계 외곽선	H0017334	도곽경계
6		CV-GRID-TEXT	T30	4	CONT	좌표 도곽문자	H0010500	주기(미분류)
7	측량	CV-SURV	LIN	2	CONT	측량		
8		CV-SURV-LINE	LIN	2	CONT	측량 기준선		
…	…	…	…	…	…	…	…	…

3.2.3 레이어 체계의 적용원칙

가. 발주청의 레이어 체계는「건설CALS/EC 전자도면 작성표준」에 명시된 레이어 체계를 따른다.

나. 이에 따라 발주청의 레이어 체계는 대, 중, 소 분류 및 세분류를 적용한다.

다. 레이어 체계는 다음과 같이 적용한다.

<표 2.17> 레이어 체계

체 계	A B - C C C C [- D D D D] [-사용자정의]

필드	분류	설 명		형식	필수 여부
A	대분류	□:공통, C:토목, A:건축, M:기계설비, E:전기설비 T:통신설비, L:조경		영문 1자리	필수
B	중분류	공통	Z:일반 S:구조물도 R:종단면도 C:횡단면도 L:용지도 X:기타 NGIS 기본도 및 지하 시설물도	영문/숫자 1자리	필수
		토목공종	V:측량 및 토질 A:기하구조 E:토공 F:토목시설 D:우배수공 W:상수도공 N:하수도공 P:포장공 M부대공 I:하천		
		건축공종	A:일반건축		
		기계설비 공종	H:공기조화 시스템 B:위생설비 F:소방설비 M:기타		
		전기설비 공종	D:배전설비 F:소방전기		
		통신설비 공종	T:통신설비 N:통신선로 I:정보화 및 자동화설비 B:방송 및 수신 D:방재 및 보안		
		조경공종	P:조경계획		
-CCCC	소분류	도면요소에 대한 영문약자 및 숫자 4자리 XXXX : 통합코드		영문/숫자 4자리	필수
-DDDD	세분류	소분류에 대한 상세분류 코드		영문/숫자 4자리	선택
사용자 정의	임의	필요한 경우, 발주청과 협의 하에 사용할 수 있다. 사용자정의는 반드시 세분류(-DDDD) 이후에 적용한다. "-" 는 반드시 사용한다.		임의	선택

3.2.4 통합코드 및 간소화 적용

가. 중분류 및 소분류는 일정 조건하에 'X' 코드로 통합하여 적용할 수 있다.

예) 토목분야 전체를 하나의 레이어로 통합하는 경우 : CX-XXXX

토목 부대공종 전체를 하나의 레이어로 통합하는 경우 : CM-XXXX

<표 2.18> 레이어 체계 통합사용 개념

토목 Civil			토목 전체	CX-XXXX
	부대공 Miscellany		부대공 전체	CM-XXXX
		교통안전시설 SaFeTY facilities	교통안전시설 전체	CM-SFTY
			방호벽	CM-SFTY-GWAL
			가드레일	CM-SFTY-GRAL
			가드휀스	CM-SFTY-GFNC
			…	…
		교통표지판 RoaD Sign Board	교통표지판 전체	CM-RDSB
			주의, 규제	CM-RDSB-GRP1
			지시, 보조	CM-RDSB-GRP2

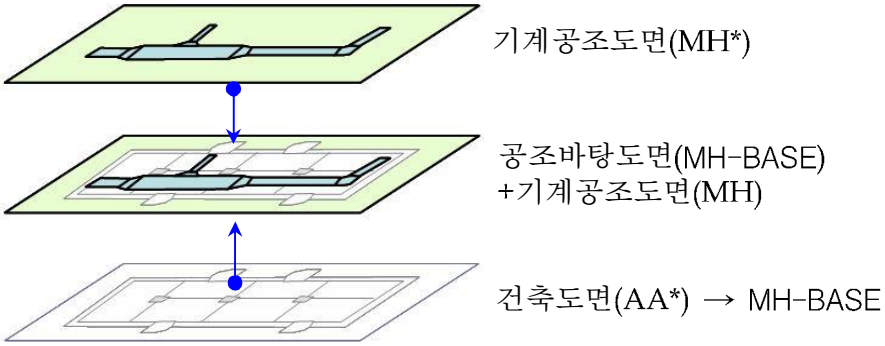
대분류	중분류(공종)	소분류(부위)	세분류	레이어 코드
건설CALS/EC 전자도면 작성표준의 토목분야 레이어				

나. 레이어 체계의 통합사용 조건은 하나의 공종에서 완성된 도면 데이터가 다른 공종 또는 재활용 등의 이유로 본래의 복잡한 레이어 체계를 합쳐서 사용해야 할 경우나 작성대상 도면의 공유, 교환, 재활용에 대한 검토에 따라 간소화된 레이어 체계를 적용하는 것이 타당하다고 판단되는 경우에 한한다. 단, 이 경우는 발주청과의 사전협의가 있어야 한다.

다. 특정 분야만을 표현해야 하는 복합공종도면에서 바탕도면으로 사용되는 타 분야 또는 타 공종 대상은 소분류 레이어코드를 'BASE' 코드로 간소화하여 구성한다. 단, 토목 바탕도면에 사용되는 수치지도 코드를 그대로 유지한다.

(예) 조경계획도면에서 토목도면을 바탕도면으로 사용하는 경우 : LZ-BASE

기계공조도면에서 건축도면을 바탕도면으로 사용하는 경우 : MZ-BASE



<그림 2.34> 타 공종 바탕도면 레이어 간소화 적용사례

3.2.5 공통분야 레이어 코드의 적용

가. 레이어 코드의 대분류가 "□"로 시작하는 공통분야 레이어 코드는 "□"에 건설전문분야분류 코드(C:토목, A:건축, M:기계설비, E:전기설비, T:통신설비, L:조경)를 부여하여 사용할 수 있다.

예) 토목분야 교량구조물 도면의 콘크리트 레이어 코드 : CS-CONC

전기설비 맨홀구조물 도면의 콘크리트 레이어 코드 : ES-CONC

나. 공통분야 레이어 목록 일반의 소분류(부위) 코드는 타 분야에 확장하여 적용할 수 있다.

예) 도면에 철거, 확장 등 단계나 상태에 관련된 레이어 코드를 부여할 필요가 있는 경우

: 공통분야 일반 레이어 목록의 단계코드를 부여함

<표 2.19> 공통분야 레이어 코드의 적용(단계코드 적용 예)

단계구분	단계코드	레이어 코드 적용형식 및 사례
철거	DEMO	형식 □□-■■■■ 사례 CX-DEMO : 토목전체 철거대상 CM-DEMO : 토목부대공 철거대상 형식 □□-□□□□-■■■■ 사례 CM-SFTY-DEMO : 토목 안전시설 철거대상 CM-SFTY-EXST : 토목 변경이전 안전시설 CM-SFTY-PHA2 : 토목 2단계 사업 안전시설
기존	EXST	
장래확장	FUTR	
이동	MOVE	
단계번호	PHAn	
계약이전	NICR	
임시	TEMP	

3.2.6 NGIS 레이어 코드의 사용

설계도면의 현황(지형도)과 관련된 기본지형도는 NGIS 체계를 변형 없이 그대로 사용한다.

<표 2.20> 지형 현황도의 NGIS 레이어 코드 활용

적용 NGIS	NGIS코드 활용대상	비고
수치지도 지형·지물 코드통합	실시설계용 기본지형도	기본지형을 구성하고 있는 기본지형도는 수치지도 원칙에 부합되면 변형 없이 그대로 사용
	기본설계용 기본지형도, 노선도 등	
	위치도, Key Plan 등	구조물의 위치도나 시설물의 Key Plan에 사용되는 지형도는 설계도에 사용된 NGIS 체계를 그대로 사용

3.3 심벌 체계

3.3.1 심벌 목록의 사용

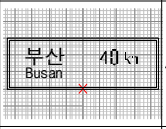
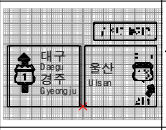
가. 도면에 사용하는 모든 심벌은「건설CALS/EC 전자도면 작성표준」의 심벌 체계에 따라 고유의 코드를 부여한다.

나. 발주청의 심벌 코드는 부속서의 각 분야별 심벌 목록에 의한다.

다. 부속서에 정의되지 않은 심벌은 발주청과 협의 하에 심벌 체계 적용원칙에 따라 정의하여 사용할 수 있다.

라. 심벌 형상의 입력 점은 'X' 표시를 기준으로 한다.

<표 2.21> 심벌 목록의 예

번호	공통분류	심벌 코드	입력레이어	유형	심벌 형상	내 용	NGIS	비고
1	안내표지판(고속국도)	CMRG420	CM-RDGS	SCALE		420:도계		
2		CMRG421-1	CM-RDGS	SCALE		421-1:1지명이정		
3		CMRG421-2	CM-RDGS	SCALE		421-2:2지명이정		
4		CMRG421-3	CM-RDGS	SCALE		421-3:3지명이정		
5		CMRG422-1	CM-RDGS	SCALE		422-1:1차출구예고(2방향)		
…	…	…	…	…	…	…	…	…

마. 심벌 유형은 심벌의 구성 및 입력방법에 따라 다음과 같은 구분된다.

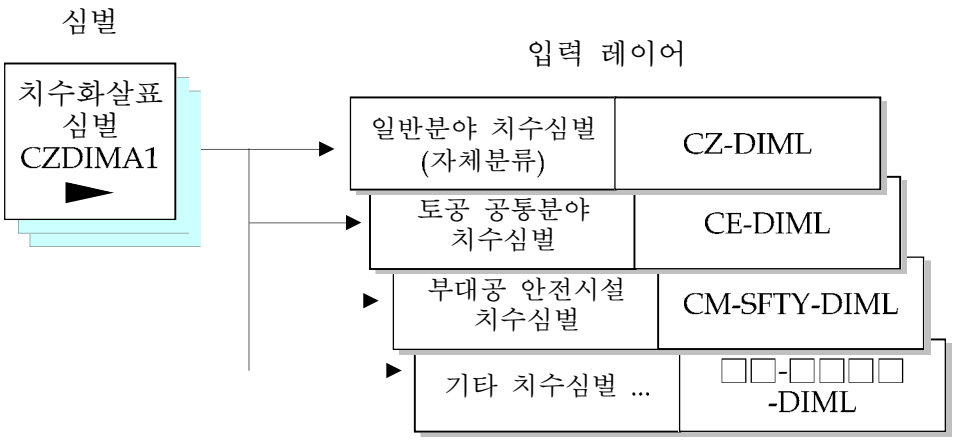
<표 2.22> 심벌 유형속성 코드

심벌 입력요인		유형구분	유형의 내용	입력적용
실제 규격	밀리미터	MMUNT	1unit=1mm의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
	미터	M-UNT	1unit=1m의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
단위 규격	중심기준	CENTER	입력점이 중심인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	모서리기준	SQUAR	입력점이 모서리인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	직경기준	DIA	입력점이 중심인 1∅규격으로 정의하고 직경(D) 크기로 입력	규격입력
일반블록		SCALE	일반적인 블록형태로 작성된 심벌을 항상 축척분모 크기로 입력	축척입력
복합구성		CMPLX	여러 종류의 심벌을 중복 정의	다양
객체그룹		OBJCT	객체에 의해 운영되는 형식	다양

바. 목록서의 심벌 코드별로 입력 레이어가 지정된 경우 해당 레이어에 입력한다.

예) 심벌 코드 CMRG420(안내표지판 도계)의 입력 레이어 : CM-RDGS

사. 심벌 목록의 하나의 심벌에 대하여 공통분야 레이어 코드가 지정되어 있다면 아래와 같이 레이어를 다른 분야에 적용하여 사용할 수 있다.



<그림 2.35> 심벌의 복수 레이어 입력

3.3.2 심벌 체계의 적용원칙

가. 발주청의 심벌 체계는「건설CALS/EC 전자도면 작성표준」에 명시된 심벌 체계를 따른다.

나. 이에 따라 발주청은 대, 중, 소분류 코드를 적용한다.

다. 심벌 체계는 다음과 같이 적용한다.

<표 2.23> 심벌 체계

체 계	A B C C C C C [- 사용자정의]

필드	분류	설 명				형식	필수 여부
A	대분류	C: 공통, 토목, A:건축 M:기계설비 E:전기설비 T:통신설비 L:조경				영문 1자리	필수
B	중분류	공통	Z:일반 S:구조물도 NGIS 기본도 및 지하시설물도	R:종단면도 C:횡단면도	L:용지도 X:기타	영문 1자리	필수
		토목공종	V:측량지질 A:기하구조 E:토공 I:하천	F:토목시설 D:우배수공 W:상수도공	N:하수도공 P:포장공 M:부대공		
		건축공종	F:지정공사 C:철근콘크리트 공사 S:철골공사 O:조적공사	P:미장공사 W:방수공사 D:목공사 R:지붕및홈통공사 J:창호및유리공사	T:타일및돌공사 I:수장공사 E:부지-지질 G:통행안내설치물 M:표기		
		기계설비 공종	Z:기계공통 B:위생설비	H:공기조화	F:소방설비		
		전기설비 공종	Z:전기공통 V:운송설비	W:전력부하/배전설비	L:조명설비 F:소방전기		
		통신설비 공종	Z:통신공통 T:통신설비 N:통신선로	S:표시 및 정보전달설비 B:방송 및 수신설비 I:정보화 및 자동화설비	D:방재 및 보안설비		
		조경공종	P:식재	F:조경시설			
CCCCC	소분류	도면요소에 대한 코드를 5자리로 정의한다.				영문/숫자 5자리	필수
-사용자 정의	사용자 정의	필요한 경우 발주청과 협의 하에 사용할 수 있다. 또한, 부위별 분류를 세분화하거나 자재, 수량 및 형상코드를 부여하여 확장 응용할 목적으로 사용할 수 있다. "-" 는 반드시 사용한다.				임의 사용	선택

라. 부속서의 심벌 목록에 [-사용자정의]가 이미 사용되고 있는 경우는 발주청에서 사용자 정의를 지정한 경우이므로 지정된 심벌 코드를 그대로 사용한다.

예) 토목분야 부대공(CM)의 안내표지판 : CMRG421-1, CMRG421-2, CMRG421-3

3.3.3 심벌 통합코드의 적용

가. 코드의 일부를 'X' 코드로 통합하여 적용할 수 있다.

예) 배수공종 우수맨홀을 단일코드로 통합하는 공통심벌 : CDDMHXX

<표 2.24> 심벌 통합코드 적용사례

대분류	중분류	소분류	심벌 코드	형상
건설CALS/EC 전자도면 작성표준의 토목분야 심벌				
토목 Civil	우배수공 (Storm Drainage System)	배수맨홀 (Drain manhole)	CDDMHXX	
		집수정(COVERED, 각형)	CDDMHRC	
		집수정(OPEN, 각형)	CDDMHRO	
		집수정(스틸그레이팅, 각형)	CDDMHRG	
		…	…	

나. 통합코드를 사용하는 심벌의 세부적 사양은 심벌의 속성 등에 의하여 부여될 수 있다.

다. 통합코드의 사용은 발주청에서 제공하는 목록에 의한다. 즉, 발주청에서 제공되지 아니하는 경우 통합코드는 수급인이 임의로 사용하지 아니한다.

3.3.4 지형현황도의 NGIS 심벌 코드 활용

설계도면의 현황(지형도)와 관련된 기본도에 사용되는 심벌은 다음과 같이 NGIS 체계를 변형 없이 그대로 사용한다.

<표 2.25> 지형 현황도의 NGIS 심벌 코드 활용대상

적용 NGIS	NGIS코드 활용대상	비고
수치지도 지형·지물 코드통합	실시설계용 기본지형도	기본지형을 구성하고 있는 기본지형도는 수치지도 원칙에 부합되면 변형 없이 그대로 사용
	기본설계용 기본지형도, 노선도 등	
	위치도, Key Plan 등	구조물의 위치도나 시설물의 Key Plan에 사용된 NGIS 체계를 그대로 사용

3.4 선 체계

3.4.1 선 목록의 사용

가. 도면에 표시되는 선은 표현의 일관성을 확보하고 편집의 편의성 및 재활용성 등을 확보하기 위하여 지정된 유형에 따라 사용함을 원칙으로 한다.

나. 도면에서 사용되는 선의 종류 및 형태는 부속서의 각 분야별 선 목록을 따른다.

다. 레이어 목록에서 선의 유형이 지정된 경우는 해당 레이어 편집 작업 시 반드시 해당 선 유형을 적용한다.

라. 발주청이 특별히 지정하여 관리하지 않는 선은 KS A ISO 128-21을 기본으로 적용하되 건축 분야의 경우는 KS F 1501의 규정을 적용한다.

<표 2.26> 선 목록의 예

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01 (CONTINUOUS)	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	
005			A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
	…	…	…	…	…	
050	우배수공(D)	V형측구	H-DICHV00		V형측구	
066		U형측구	H-DICHU00		U형측구	
082		L형측구	H-DICHL00		L형측구	
098		산마루측구	H-DICHB00		산마루측구	
104		종배수관	H-DICHO00		종배수관	
	…	…	…	…	…	

3.4.2 선 체계의 적용원칙

가. 발주청의 선 체계는 「건설CALS/EC 전자도면 작성표준」에 명시된 선 체계를 따른다.

나. 이에 따라 발주청은 대, 중, 소, 구성 분류 코드를 적용한다.

다. 선 체계는 다음과 같이 적용한다.

<표 2.27> 선 체계

체 계	A - B B B B B - n n C

필드	분류	설 명				형식	필수여부
A	대분류	기본형태코드		A	ISO 15종 외 기본선 구성 배치	영문 1자리	필수
				B	지그재그 등 변형선 구성 배치		
				C	동일 또는 다른 2종 이상 평행 배치		
				D	2종 이상 선의 평행/교대 배치		
				E	연속선 또는 파선에 기하 배치		
				G	연속선 또는 파선에 문자 배치		
				H	연속선 또는 파선에 기하/문자 배치		
				X	기타/미분류		
BBBBB	중분류	형상/ 대상명칭	기본선	ISONS	ISO국제규격	영문/ 숫자 5자리	필수
				CENTR	중심선 등		
			형상	ZIGZG	지그재그 선		
				CIRCL	원형연속배치 등		
			대상	FACLN	시설물		
				SWALL	석축		
				WATER	상수관로		
				DICHV	V형 측구 등		
nn	소분류	일련번호		예) 03	3번째 선	숫자 2자리	필수
C	구성 분류	구성코드		X	배수 크기	영문 1자리	선택
				H	반배수 크기		
				R	반대방향		

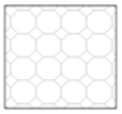
3.5 해칭 체계

3.5.1 해칭 목록의 사용

가. 도면에 표시되는 해칭은 표현의 일관성을 확보하고 편집의 편의성 및 재활용성 등을 확보하기 위하여 지정된 유형에 따라 사용함을 원칙으로 한다.

나. 도면에서 사용되는 해칭의 종류 및 형태는 부속서의 각 분야별 해칭 목록을 따른다.

<표 2.28> 해칭 목록의 예

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	
	…	…	…	…	…	
043	토공(E)	사면보호	C-NETSQ01		사면보호블록	
044			N-BLOCK03		사면보강블록	
045		절성토	E-GEOTL02		성토부	
046			E-GEOCK01		절토부	
	…	…	…	…	…	

3.5.2 해칭 체계의 적용원칙

가. 발주청의 해칭 체계는「건설CALS/EC 전자도면 작성표준」에 명시된 해칭 체계를 따른다.

나. 이에 따라 발주청은 대, 중, 소, 구성 분류 코드를 적용한다.

다. 해칭 체계는 다음과 같이 적용한다.

<표 2.29> 해칭 체계

체 계	A - B B B B B - n n C

필드	분류	설 명				형식	필수여부
A	대분류	기본형태코드		A	ISO 15종 외 기본선 구성 배치	영문 1자리	필수
				B	지그재그 등 변형선 구성 배치		
				C	동일한 2종 이상 선 평행/교차배치		
				D	다른 2종 이상 선의 평행/교차배치		
				E	연속선에 점/기하/문자 요소 배치		
				F	파선에 점/기하/문자 요소 배치		
				M	기호/점 혼합 배치		
				N	면/점 형태의 혼합 배치		
				X	기타/미분류		
BBBBB	중분류	형상/ 대상명칭	기본선	ISONS	ISO국제규격	영문/ 숫자 5자리	필수
				LINEM	다중선 구성무늬		
			형상	ZIGZG	지그재그 형상		
				CROSS	십자 형상		
			대상	GEOTL	지질+물결무늬		
				GRASS	초지		
				SANDG	모래+자갈		
				GRAVL	자갈		
				BLOCK	블록/포장 등		
nn	소분류	일련번호		예) 03	3번째 무늬	숫자 2자리	필수
C	구성 분류	구성코드		X	배수 크기	영문 1자리	선택
				H	반배수 크기		
				Ann	nn도 기울기		

3.6 속성 체계

3.6.1 속성 체계의 사용

가. 본 지침에서는 속성 체계의 사용에 대하여 규정하지 아니한다.

나. 수급인은 도면을 작성할 때 CAD 사용효율을 증대하기 위하여 임의의 속성 체계를 사용할 수 있다. 그러나 도면작성 완료 후 납품 시에는 사전에 협의된 표준 환경에서 물리적 형상이 문제없이 재생될 수 있는 상태로 납품한다.

3.6.2 속성 체계의 적용원칙

가. 발주청은 추후 도면 데이터에 의한 설계검토, 수량산출, WBS(작업분류체계) 연계 및 유지관리 필요정보를 활용하기 위하여 건설CALS/EC 표준에 근거한 CAD 데이터 속성 체계를 사용할 수 있다.

나. 발주청에서 CAD 데이터의 속성 체계 목록을 제공하는 경우 수급인은 이를 사용하며 목록에서 제시되는 정보필드별 형식, 단위 등을 부여한다.

3.7 객체 체계

3.7.1 객체 체계의 사용

가. 본 지침에서는 객체 체계의 사용에 대하여 규정하지 아니한다.

나. 수급인은 도면작성 시 CAD 사용효율을 증대하기 위하여 임의의 객체 체계를 사용할 수 있다. 그러나 도면작성 완료 후 납품 시에는 사전에 협의된 표준 환경에서 물리적 형상이 문제없이 재생될 수 있는 상태로 납품한다.

3.7.2 객체 체계의 적용원칙

가. 발주청은 추후 도면 데이터에 의한 설계검토, 수량산출, WBS 연계 및 유지관리 필요정보를 활용하기 위하여 건설CALS/EC 표준에 근거한 CAD 데이터 객체 체계를 사용할 수 있다.

나. 발주청에서 CAD 데이터의 객체 체계 목록을 제공하는 경우 수급인은 이를 사용하며 목록에서 제시되는 정보필드별 형식, 단위 등을 부여한다.

4. 파일작성 기준

4.1 도면 파일명 체계

가. 도면 파일명 체계는 도면번호 체계를 따르며, 도면 파일명은 도면번호 체계와 동일하게 지정하는 것을 원칙으로 한다.

예) 도면번호가 'C0010202-001', 확장자가 'EXT'인 경우, 도면 파일명은 'C0010202-001.EXT'

나. 도면 파일명은 도면번호 체계의 사용자 정의 영역에 도면의 명칭을 부여하여 사용할 수 있다.

예) 도면번호가 'C0010202-001', 확장자가 'EXT', 도면명이 '교차로편경사도'인 경우, 도면 파일명은 'C0010202-001-교차로편경사도.EXT'

다. 도면 파일명에는 특수문자(\, /, ?, :, ", * 등)를 사용할 수 없으며, 공백을 넣어서는 아니 된다.

<표 2.30> 도면 파일명 적용 예

도면 파일명 체계	ABBBCCDDEEEE[-사용자정의]

도면명	도면번호	도면 파일명
간지	C0010102-001	C0010102-001-간지.EXT
목차	C0010102-002	C0010102-002-목차.EXT
범례	C0010102-003	C0010102-003-범례.EXT
표지	C0010102-004	C0010102-004-표지.EXT
위치도	C0010104-001	C0010104-001-위치도.EXT
교차로 좌표전개도	C0010301-001	C0010301-001-교차로좌표전개도.EXT
교차로 편경사도	C0010202-001	C0010202-001-교차로편경사도.EXT
본선편경사	C0010202-002	C0010202-002-본선편경사.EXT
편경사도01	C0010202-003	C0010202-003-편경사도01.EXT
편경사도02	C0010202-004	C0010202-004-편경사도02.EXT
교통01	C0080101-001	C0080101-001-교통01.EXT
교통02	C0080101-002	C0080101-002-교통02.EXT
교통03	C0080101-003	C0080101-003-교통03.EXT
교통표지판01	C0089901-001	C0089901-001-교통표지판01.EXT

4.2 도면 파일의 디지털 포맷

가. 모든 도면은 CAD에 의하여 작성되어 전자적인 수단으로 교환 및 납품하는 것을 원칙으로 한다.

나. 도면 데이터의 디지털 포맷은 KOSDIC 포맷을 원칙으로 한다.

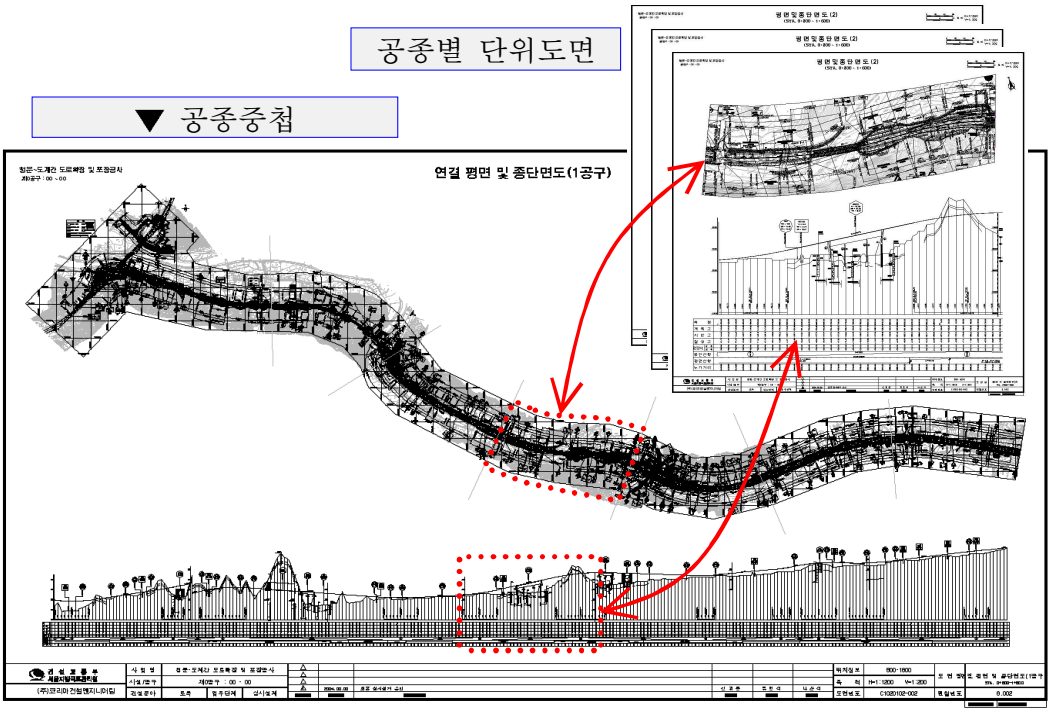
다. 도면을 KOSDIC 포맷으로 납품하지 못하는 경우, 발주청의 승인을 받아 별도의 포맷으로 납품할 수 있다.

4.3 토목도면의 연결종합도면 구성

가. 토목분야의 종합적인 건설정보 재활용을 위하여 다음 원칙에 따라 연결종합도면을 구성하여 제출한다.

나. 계획평면 및 종단면도와 용지도는 치수·인출을 포함 계획평면에 표현되는 제반공종을 공구별 또는 시설별로 중첩, 연결 구성한다.

다. 연결종합도면은 본 지침의 좌표계 원칙을 준수하며, 크기나 좌표를 임의 변경하지 않는다.



<그림 2.36> 연결종합도면 구성 개념도

4.4 도면 데이터 저장요건

가. 출력도면을 기준으로 하나의 도면은 하나의 파일로 작성되어야 한다.

나. 도면에 사용되는 폰트는 본 지침의 문자 및 폰트 제한 규정을 준수한다.

다. 최종 저장 파일은 전체도면이 화면에 보일 수 있도록 최대한 확대된 상태이어야 하며, 도면 타이틀의 왼쪽아래 모서리와 오른쪽 위 모서리를 한계영역(Limits)으로 설정하여 저장해야 한다.

라. 최종 납품 도면 파일은 CAD 소프트웨어의 외부참조 기능에 의해 외부의 또 다른 도면을 참조하면 안 되며, 설계대상이 전부 저장 도면 파일에 표현되도록 한다.

마. 위치정보를 관리하는 계획평면의 경우 좌표를 유지하는 원본은 모형공간에 두고, 배치공간에 도면을 구성한다. 이와 같이 배치영역(Paper Space)에 도면을 구성한 경우는 배치탭 별로 활성화한 후 각각 단위도면으로 저장한다.

바. 도면 작업 시 파일 전체를 블록으로 정의해서는 안되며 외부도면을 참조한 경우 이를 도면에 포함시키거나 그룹 특성을 해제하여 납품한다.

사. 모든 도면 파일은 출력도면의 물리적 형상을 완전히 표현하고 본 지침에서 요구하는 정보만을 포함하는 상태로 납품하는 것을 원칙으로 한다.

아. 모든 파일은 압축하지 않은 상태로 납품한다.

제3편 작업분류체계 활용 공사비정보 운영

제3편 작업분류체계 활용 공사비정보 운영

1. 공사비정보 운영일반

1.1 목적

가. 공사 진척과 공사비가 별개로 관리되는 이중화된 기존의 관리체계를 개선하여 작업분류체계(WBS) 기반으로 공사 진척과 공사비의 일괄적 관리를 목적으로 한다.

나. 도로 및 하천 건설공사 특성에 적합한 현장별 작업분류체계를 작성하고 기존 공사비정보를 작업분류체계에 따라 분할, 건설사업관리시스템(기관용, 계약사용)을 통하여 작성·관리하도록 한다.

1.2 적용일반

가. 작업분류체계 활용 공사비정보 작성의 적용은 공공건설공사를 수행하는 발주청에서 발주하는 건설사업 중 도로 및 하천분야로 그 범위를 한정한다. 단, 공사비정보 작성을 예외 적용하는 건설사업의 규모는 발주청의 판단에 의해 별도로 정할 수 있다.

나. 작업분류체계 활용 관련 정보체계는 통합건설정보분류체계와 디지털 수량산출정보 교환표준을 적용한다.

다. 발주청은 표준 작업분류체계(WBS)와 비용분류체계(CBS)를 관리하고 제공한다.

라. 발주청은 작업분류체계 활용 공사비정보는 건설사업관리시스템(기관용)을 통하여 작성하고 운영할 수 있도록 시스템을 관리한다.

마. 건설업체(설계/시공/감리)는 각 단계에서 작업분류체계 활용 공사비정보를 건설사업관리시스템(계약사용)을 통하여 작성하고 보고한다.

1.3 업무절차

작업분류체계 활용 공사비정보는 건설사업관리시스템(계약사용, www.citis.go.kr)을 통하여 건설업체(설계/시공/감리)가 공사 진척과 공사비관리 정보를 입력·관리하고, 발주청은 시스템을 통하여 건설사업 관리업무를 다음의 절차에 의거해 수행한다. (별표1 업무흐름도 참조)

가. 발주청

(1) 설계용역 발주 시 작업분류체계 활용 공사비정보 작성을 과업지시서에 명시

(2) 건설공사 발주 시 작업분류체계 활용 공사비정보 작성을 과업지시서 및 시방서에 명시

(3) 설계용역 및 공사 계약 후 건설사업관리시스템(기관용)에서 사업·공사등록 및 현장승인

(4) 작업분류체계 활용 공사비정보 관련 자료제공 및 실무교육지원

(5) 설계용역 준공 시 작업분류체계 활용 수량산출정보, 내역정보 등 시스템 등록 확인

(6) 설계준공도서 납품 시 디지털 수량산출정보 교환표준 기반 작업분류체계 활용 공사비 정보파일 납품 확인

(7) 건설공사 진행시 시공사가 작성한 전체 차수내역, 설계변경, 월간공정보고, 기성내역 등을 건설사업관리시스템(기관용)을 통하여 확인·승인

나. 설계용역사

(1) 설계용역 발주 시 작업분류체계 활용 공사비정보 작성 과업지시서 숙지

(2) 설계용역 계약 후 건설사업관리시스템(계약사용)에서 설계용역정보 등록 및 사용자계정 발급

(3) 작업분류체계 활용 수량산출, 내역 및 공사비정보를 준공 전에 건설사업관리시스템(계약사용)에 입력

(4) 설계·준공단계에서 설계도서 작성 시 설계예산서와 함께 디지털 수량산출정보 교환표준 기반 작업분류체계 활용 공사비 정보파일을 건설사업관리시스템(계약사용)에 등록 및 성과품 CD로 납품

※ 설계예산서 하위에 '디지털수량산출정보' 폴더 생성 후 '사업명.xml'로 저장 제출

다. 시공사

(1) 건설공사 발주 시 작업분류체계 활용 공사비정보 작성 과업지시서 및 시방서 숙지

(2) 건설공사 계약 후 건설사업관리시스템(계약사용)에서 공사정보 등록 및 사용자계정 발급

(3) 설계사에서 제출한 작성한 작업분류체계 활용 공사비 정보파일을 건설사업관리시스템(계약사용)에 등록하고 현장여건을 반영한 공사비정보 작성

(4) 공사단계에서 전체 도급내역과 차수별의 도급내역 기반으로 공사·공정정보를 작성하고 건설사업관리시스템(계약사용)에 등록·보고

(5) 설계변경 발생 시 차수내역 기반으로 공사·공정정보를 변경하고 건설사업관리시스템(계약사용)에 등록·보고

(6) 일일작업량에 따른 공정·공사비 작성

(7) 주간단위로 공사·공정정보를 취합하여 건설사업관리시스템(계약사용)을 통한 주간진도보고 수행

(8) 월간단위로 공사·공정정보를 취합하여 건설사업관리시스템(계약사용)을 통한 월간공정보고 수행

(9) 기성보고를 위한 공사·공정정보를 취합하여 건설사업관리시스템(계약사용)을 통한 기성보고 수행

라. 감리사

(1) 감리용역 발주 시 작업분류체계 활용 공사비정보 작성 과업지시서 및 시방서 숙지

(2) 감리용역 계약 후 건설사업관리시스템(계약사용)에서 공사정보 등록 및 사용자계정 발급

(3) 시공사가 작성한 전체, 차수별, 설계변경 등에 대한 내역을 건설사업관리시스템(계약사용)을 통해 확인·승인

(4) 일일작업량에 따른 공정·공사비정보 확인

(5) 건설사업관리시스템(계약사용)을 통한 시공사 주간공정보고 확인·승인

(6) 건설사업관리시스템(계약사용)을 통한 시공사 월간공정보고 확인·승인 및 발주청 월간공정보고 수행

(7) 건설사업관리시스템(계약사용)을 통한 시공사 기성보고 확인·승인 및 발주청 기성보고 수행

2. 작업분류체계의 구성

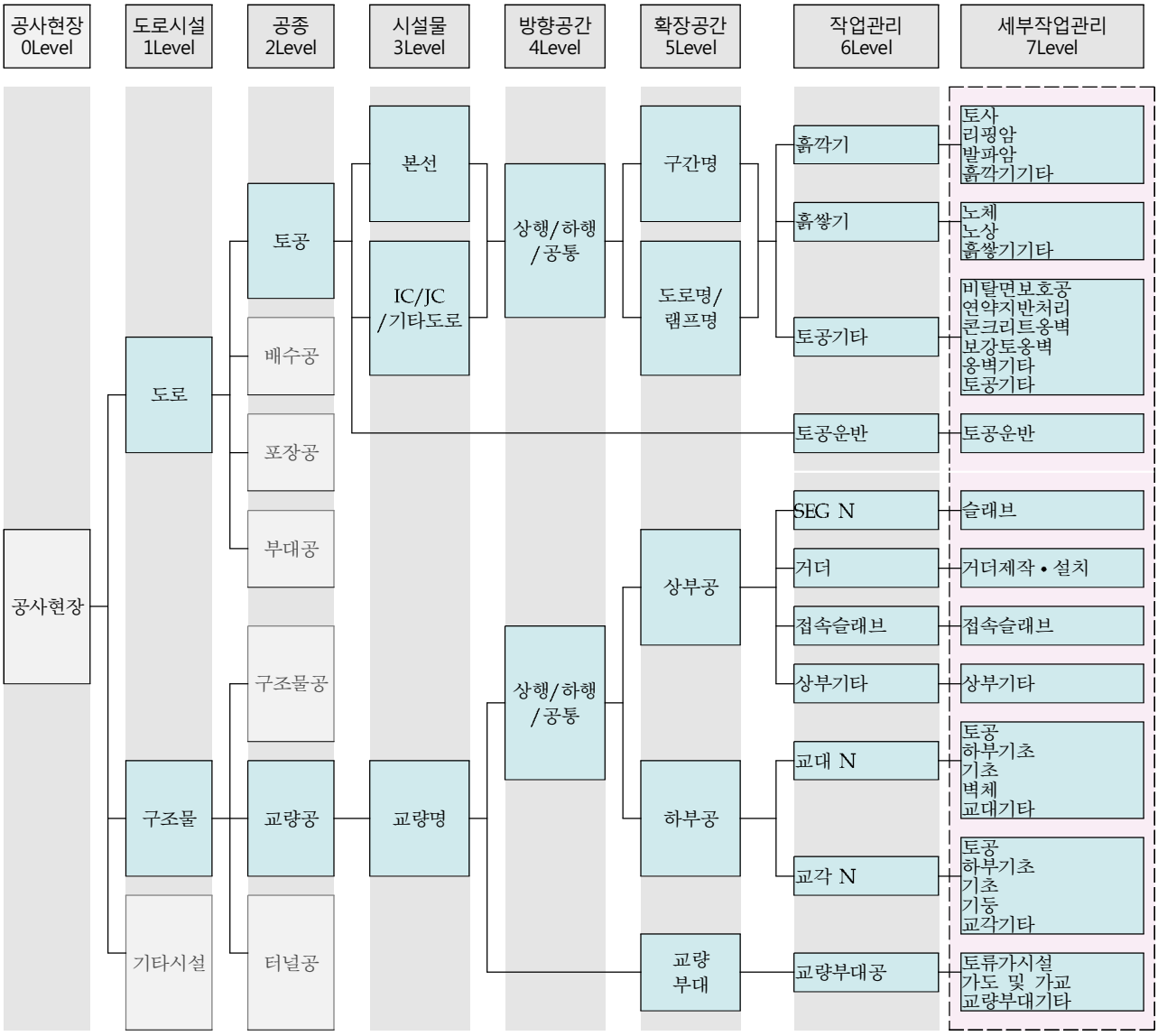
2.1 도로분야 작업분류체계

가. 도로분야 작업분류체계는 7레벨의 계층구조를 적용한다. 단, 사업규모나 특수성이 인정될 경우 감독원 승인 하에 6레벨을 선택적으로 적용하여 운영할 수 있다.

나. 도로분야 작업분류체계는 선형적 공종인 토공, 배수공, 포장공, 부대공을 포함한 도로부문과 비선형적 공종인 교량, 터널 지하차도와 같은 구조물 부문으로 구분된다. 단, 기타시설은 건축, 기계 및 전기설비 등 관련 건설분야 작업분류체계를 별도로 적용할 수 있다.

다. 도로분야 작업분류체계 구성은 다음 그림과 같다.

<표 3.1> 도로분야 작업분류체계 구성(일부)



라. 도로분야의 작업분류체계는 도로시설 하위 공종별로 6레벨의 작업관리단위와 7레벨의 세부작업관리단위로 구분되며 상세한 작업관리단위별 세부작업내용은 다음 표와 같다.

<표 3.2> 도로분야 WBS 작업관리단위별 세부작업내용

도로시설	공종	작업관리(6레벨)	세부작업내용(7레벨)
도로	토공	흙깍기	토사, 리핑암, 발파암, 흙깍기기타
		흙쌓기	노체, 노상, 흙쌓기기타
		토공기타	비탈면보호공, 연약지반처리, 콘크리트옹벽, 보강토옹벽, 옹벽기타, 토공기타
		토공운반	토공운반
	배수공	암거	수로암거, 통로암거, 암거기타
		측구	토공, L형측구, U형측구, V형측구, 산마루측구, 측구기타
		배수관	토공, 횡배수관, 종배수관, 중분대횡배수관, 중분대종배수관, 배수관기타
		기타배수시설	토공, 다이크, 맹암거, 집수정, 배수로, 집·방수거, 도수로, 배수시설기타
	포장공	콘크리트	동상방지층, 보조기층, 린콘크리트포장, 콘크리트포장, 콘크리트포장기타
		아스팔트	동상방지층, 보조기층, 기층, 중간층, 표층, 아프팔트포장기타
		포장기타	특수포장, 포장기타
	부대공	교통시설	교통표지판, 안내표지판, 차선도색, 교통시설기타
		가시설	공사용도로, 가시설기타
		부대시설	방호책, 방호벽, 낙석방지, 방음벽, 부대시설기타
		공통	가설건물, 공통장비, 현장관리비, 공통기타
구조물	구조물공	지하차도	토공, 가시설, 구조물공, 지하차도기타
	교량공	상부공/SEG N	슬래브
		상부공/거더	거더제작·설치
		상부공/접속슬래브	접속슬래브
		상부공/상부기타	상부기타
		하부공/교대N	토공, 하부기초, 기초, 벽체, 교좌장치, 교대기타
		하부공/교각N	토공, 하부기초, 기초, 기둥, 코핑, 교좌장치, 교각기타
		교량부대공	토류가시설, 가도 및 가교, 교량부대기타
	터널공	개착부/시종점부	토공, 갱문, 개착부시종점기타
		본선부/굴착	굴착 및 버럭
		본선부/지보공	지보, 숏크리트, 락볼트, 지보공기타
		본선부/라이닝	콘크리트라이닝
		본선부/터널기타	방수, 배수, 부대공
		터널공통/피난갱	피난갱
		터널공통/옥외공동구	옥외공동구
		터널공통/수직구	수직구
		터널공통/터널부대	터널기타

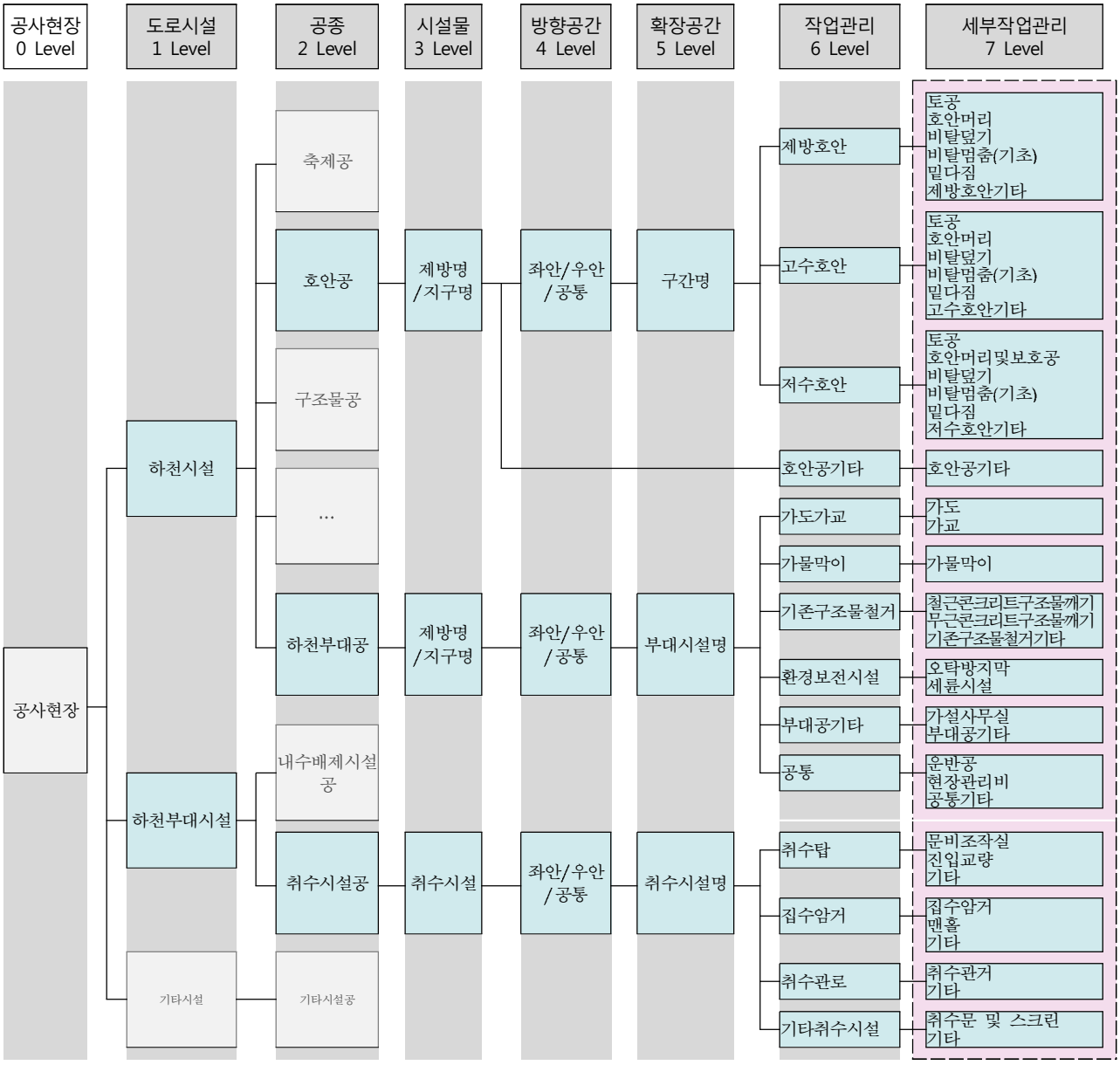
2.2 하천분야 작업분류체계

가. 하천분야 작업분류체계는 7레벨의 계층구조를 적용한다. 단, 사업규모나 특수성이 인정될 경우 감독원 승인 하에 6레벨을 선택적으로 적용하여 운영할 수 있다.

나. 하천분야 작업분류체계는 선형적 공종인 축제공, 호안공, 자연형하천공, 하상정리공을 포함한 하천부문과 비선형적 공종인 구조물공, 내수배제시설공, 취수시설공과 같은 하천시설물 부문으로 구분된다. 하천 교량공은 도로분야의 구조물 분류를 그대로 사용하고, 기타시설은 건축, 기계 및 전기설비 등 관련 건설분야 작업분류체계를 별도로 적용할 수 있다.

다. 하천분야 작업분류체계 구성은 다음 그림과 같다.

<표 3.3> 하천분야 작업분류체계 구성(일부)

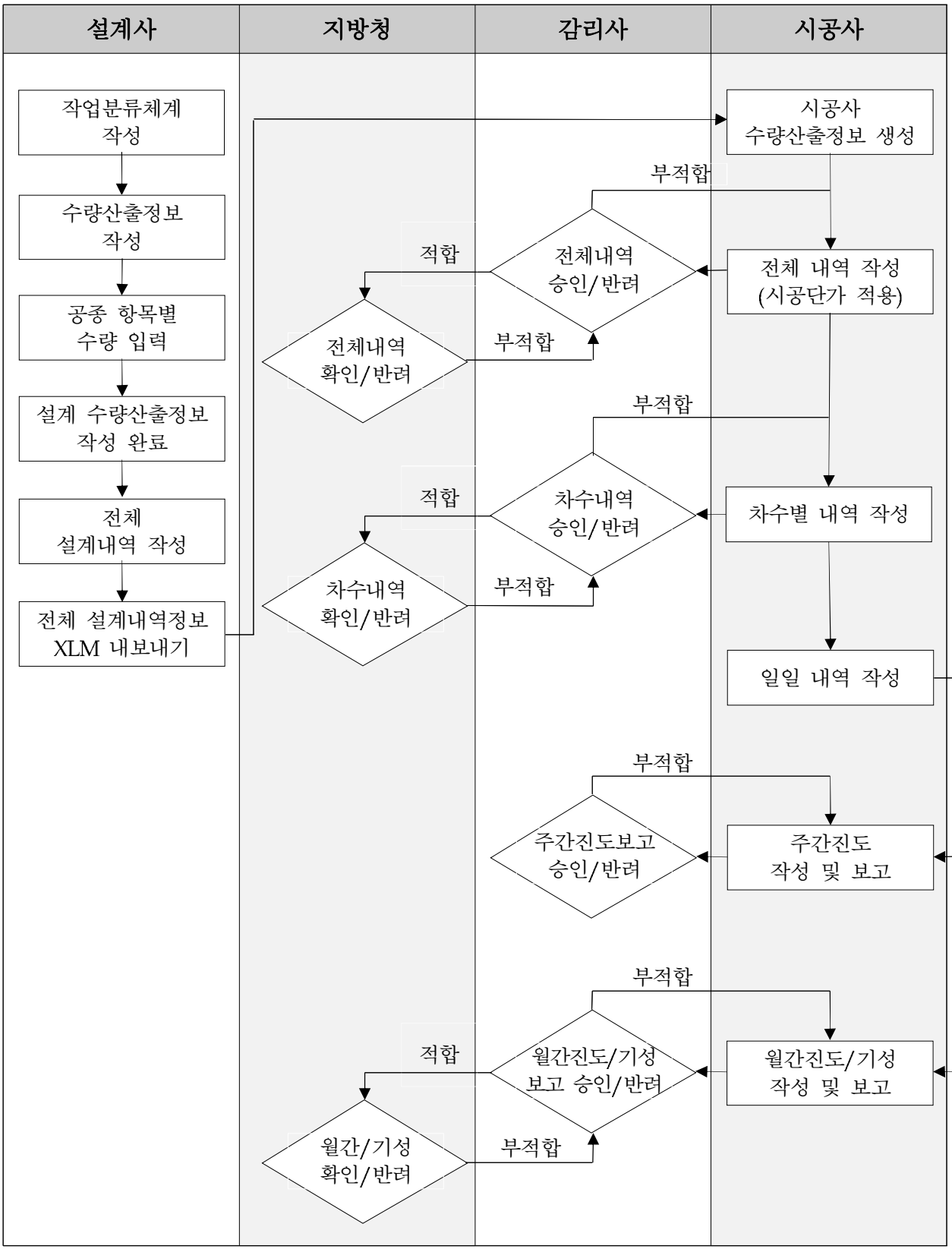


라. 하천분야의 작업분류체계는 하천시설 하위 공종별로 6레벨의 작업관리단위와 7레벨의 세부작업관리단위로 구분되며 상세한 작업관리단위별 세부작업내용은 다음 표와 같다.

<표 3.4> 하천분야 WBS 작업관리단위별 세부작업내용

하천시설	공종	작업관리(6레벨)	세부작업내용(7레벨)
하천시설	축제공	흙깍기	토사, 리핑암, 발파암, 흙깍기기타
		흙쌓기	흙쌓기, 흙쌓기운반, 흙쌓기기타
		관리용도로 및 접근로	토공, 둑마루표면마무리, 표층, 기층, 보조기층, 동상방지층, 기타
		부체도로	토공, 표층, 기층, 보조기층, 동상방지층, 기타
		연약지반처리	연약지반처리공
		축제공기타	측구, 비탈면보호공, 축제공기타
	호안공	제방호안	토공, 호안머리, 비탈덮기, 비탈멈춤(기초), 밑다짐, 제방호안기타
		고수호안	토공, 호안머리, 비탈덮기, 비탈멈춤(기초), 밑다짐, 고수호안기타
		저수호안	토공, 호안머리 및 보호공, 비탈덮기, 비탈멈춤(기초), 밑다짐, 저수호안기타
		호안공기타	호안공기타
	구조물공	배수통문/암거	토공, 배수통문, 암거, 기초보강공법, 배수통문/암거기타
		배수통관/배수관	토공, 배수통관, 배수관, 배수통관/배수관기타
		보	토공, 고정보, 가동보, 보부대시설, 보기타
		하상유지시설	토공, 낙차공, 대공, 경사낙차공, 자연형낙차공, 하상유지시설기타
		옹벽	토공, 콘크리트옹벽, 기타옹벽
		배수로	토공, 용배수로, 배수로기타
		기타구조물	토공, 진입계단, 기타구조물
	차수공	차수공	제방차수, 구조물차수
	자연형하천공	자연하천시설	어도, 추이대, 여울과소, 하중도, 실개천, 습지, 횃대, 자연하천시설기타
		자연형수제	자연형수제, 자연형수제기타
		하천복원식재	식재, 하천복원식재기타
		친수시설	체육시설, 물놀이시설, 안내시설, 관찰시설, 친수시설기타
		자전거도로	포장, 교통안전시설, 편의부속시설, 자전거도로기타
		산책로	포장, 산책로기타
		기타자연형하천시설	모니터링, 기타자연형하천시설기타
	하상정리공	준설	육상준설, 반체절준설, 수중준설, 준설기타
		하상정리공기타	투기장, 침사지, 하상정리공기타
	하천부대공	가도가교	가도, 가교
		가물막이	가물막이
		기존구조물철거	철근콘크리트구조물깨기, 무근콘크리트구조물깨기, 기존구조물철거기타
		환경보전시설	오탁방지막, 세륜시설
		부대공기타	가설사무소, 부대공기타
		공통	운반공, 현장관리비, 공통기타
하천부대시설	내수배제시설공	유수지	축제공, 호안공, 구조물공, 부대공
		저류지	축제공, 호안공, 구조물공, 부대공
		펌프장	침사지, 본체, 펌프시설, 기타
	취수시설공	취수탑	본체, 문비조작실, 진입교량, 기타
		집수암거	집수암거, 맨홀, 기타
		취수관로	취수관거, 기타
		기타취수시설	취수문 및 스크린, 기타

별표1) 업무흐름도


설계사
지방청
감리사
시공사
작업분류체계 작성
수량산출정보 작성
공종 항목별 수량 입력
설계 수량산출정보 작성 완료
전체 설계내역 작성
전체 설계내역정보 XLM 내보내기
시공사 수량산출정보 생성
부적합
전체내역 승인/반려
적합
전체내역 확인/반려
부적합
전체 내역 작성 (시공단가 적용)
부적합
차수내역 승인/반려
적합
차수내역 확인/반려
부적합
차수별 내역 작성
일일 내역 작성
부적합
주간진도보고 승인/반려
주간진도 작성 및 보고
부적합
월간진도/기성 보고 승인/반려
적합
월간/기성 확인/반려
부적합
월간진도/기성 작성 및 보고

별표2) 과업지시서 작성 예시

기존문구(예)	변경문구(예)
8. 설계도서 작성 및 공사비 산출 나. 산출서 및 계산서의 작성 1) 단가 및 수량산출서의 작성 ... 아. 보고서, 설계도면 등 모든 성과품은 CD로 납품하여야 한다.	8. 설계도서 작성 및 공사비 산출 나. 산출서 및 계산서의 작성 1) 단가 및 수량산출서의 작성 설계내역은 작업분류체계를 활용하여 공사비 정보를 별도로 작성하고, 건설사업관리 시스템에 입력하여야 한다. ... 아. 보고서, 설계도면 등 모든 성과품은 CD, DVD 등 지정된 납품매체로 납품하여야 한다. 이 때 성과품은 「전자설계도서 작성·납품 지침(도로·하천분야)」에 따라 제작 및 납품하여야 한다.
❑ 최종 납품보고서 ○ 보고서 ○ 설계도면 ○ 설계서 및 계산서 ○ 각종 구조물(교량 및 터널)의 유지관리를 위한 구조물별 유지관리 계획서 ○ 전산화 작업 디스켓	❑ 최종 납품보고서 ○ 보고서 ○ 설계도면 ○ 설계서 및 계산서 ○ 각종 구조물(교량 및 터널)의 유지관리를 위한 구조물별 유지관리 계획서 ○ 전자납품 성과품 납품 매체 ○ 작업분류체계 활용 공사비정보 파일 ※ 설계·준공도서는「전자설계도서 작성·납품 지침(도로·하천분야)」에 따라 작성하여 CD, DVD 등 전자매체로 납품하여야 한다.

별표3) 공사시방서 작성 예시

기존문구(예)	변경문구(예)
1-2. 착공서류 1.2.1 착공계 (1) 도급내역서 ...	1-2. 착공서류 1.2.1 착공계 (1) 도급내역서 ... (가) 도급내역은 작업분류체계를 활용하여 공사비정보를 별도로 작성하고, 건설사업 관리시스템에 입력하여야 한다.
1-4. 준공서류 1.4.1 종류 및 내용 (1) "공사계약특수조건 제8조 제1항" 에 명시되어 있는 설계도면 가. 당해 공사의 준공부분에 대한 설계도면(준공도면) <신 설> 나. 공사현장시방서, 설계변경한 부분의 설계도면 원도	1-4. 준공서류 1.4.1 종류 및 내용 (1) "공사계약특수조건 제8조 제1항" 에 명시되어 있는 설계도면 가. 당해 공사의 준공부분에 대한 설계도면(준공도면) (가) 준공도면은 발주청에서 제공하는 「전자설계도서 작성·납품 지침(도로·하천분야)」에 의하여 작성 및 납품한다. 나. 공사현장시방서, 설계변경한 부분의 설계도면 원도
1-18 준공 1. 일반사항 1.1 준공 예비점검 1.2 준공검사 1.3 보수예비품 1.4 준공서류 1.4.1 종류 및 내용 1.4.2 제출시기 및 부수 <신 설>	1-18 준공 1. 일반사항 1.1 ~ 1.3 (현행과 같음) 1.4 준공서류 1.4.1 ~1.4.2 (현행과 같음) 1.4.3 준공도서의 전자납품 준공도서는 「전자설계도서 작성·납품 지침(도로·하천분야」에 따라 전자납품 성과품으로 작성하여 CD, DVD 등 전자매체로 납품하여야 한다.

제4편 전자납품

제4편 전자납품

1. 전자납품 성과품의 작성 기준

1.1 전자납품 성과품의 구성 기준

가. 전자납품 성과품은 다음과 같이 구성될 수 있다.

(1) 도로 및 하천공사의 설계·준공도서 전체를 대표할 수 있는 정보를 수록한 마스터정보 파일

(2) 설계보고서, 구조계산서, 수리계산서, 공사시방서, 설계예산서, 토질조사보고서, 교통영향평가보고서, 용지 및 지장물조서, 환경영향평가보고서, 시공기록보고서, 안전점검보고서, 수리모형실험보고서, 감리종합보고서, 유지관리지침서별로 포함되는 있는 주요사항을 뽑아, 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목을 수록한 색인데이터 파일 및 원본문서 파일

(3) 설계 또는 준공도면에 관한 주요사항을 뽑아, 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목을 수록한 도면관리 색인데이터 파일 및 원본도면 파일

(4) 공사사진에 관한 주요사항을 뽑아, 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목을 수록한 공사사진관리색인데이터 파일 및 원본사진 파일

(5) 도로 또는 하천공사에 참여한 기술자정보와 해당 공사에 적용된 신기술·신공법정보를 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목을 수록한 기술현황정보 파일 및 관련도면 파일

(6) 교량, 터널, 지하차도 등 시설물정보를 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목을 수록한 시설물현황정보 파일 및 관련 도면 또는 사진 파일

(7) 설계·준공단계에서 납품 설계도서 작성시 설계예산서와 더불어 디지털 수량산출정보 교환표준에 의해 작성된 작업분류체계 활용 공사비 정보 작성 파일 (설계예산서 하위 에 '디지털수량산출정보' 폴더 생성 후 '사업명.xml'로 저장)

(8) 발주청이 별도로 정한 설계·준공문서에 포함되어 있는 주요사항을 뽑아 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목을 수록한 색인데이터 파일 및 원본문서 파일

나. 도로 및 하천공사의 설계·준공도서 중 전자납품 성과품으로 납품되는 목록은 다음과 같다.

<표 4.1> 설계・준공도서 전자납품 성과품 목록

적용 대상 / 성과품 목록	도로공사		하천공사	
	설계도서	준공도서	설계도서	준공도서
마스터정보	○	○	○	○
설계보고서	○	○	○	○
구조계산서	○	○	○	○
수리계산서	○	○	○	○
토질조사보고서	○	○	○	○
환경영향평가보고서	○	○	○	○
교통영향평가보고서	○	○		
설계예산서	○	○	○	○
용지 및 지장물조서	○	○	○	○
감리종합보고서		○		○
안전점검보고서		○		○
유지관리지침서		○		○
시공기록보고서		○		
공사시방서	○	○	○	○
수리모형실험보고서			○	○
도면	○	○	○	○
공사사진		○		○
기술현황정보	○	○	○	○
시설물현황정보		○		

(1) 수급인은 납품하는 설계도서 또는 준공도서 중 <표 4.1>에 해당하는 설계・준공도서와 마스터정보, 기술현황정보, 시설물현황정보를 전자납품 성과품으로 제출한다.

(2) 발주청은 <표 4.1>의 성과품 이외의 설계・준공문서도 과업지시서 등 계약문서에 명시하여 수급인이 전자납품 성과품으로 제출하도록 할 수 있다.

1.2 전자납품 성과품 파일의 작성 기준

가. 수급인은 전자납품 성과품에 포함되는 마스터정보, 각종 색인데이터, 기술현황정보 및 시설물 현황정보를 XML 전자문서로 작성한다.

나. 수급인은 <부속서 8>에서 정의한 전자납품 성과품 관리항목 작성 기준에 따라 마스터정보, 각종 색인데이터, 기술현황정보 및 시설물현황정보를 작성한다.

다. 수급인은 전자납품 성과품관련 색인데이터 작성 시 2개 이상 서로 다른 공사가 하나로 발주되는 경우에는 이 중 대표가 되는 공사를 중심으로 색인데이터를 작성한다. 다만 도면관리 색인데이터는 세부공사별로 구분하여 작성한다.

라. 수급인은 도면을 CAD 소프트웨어로 작성하여 KOSDIC 포맷으로 납품한다.

마. 수급인은 원본문서를 HWP, DOC 등 국내에서 보편적으로 유통되는 전자문서 포맷으로 작성한다. 원본문서의 분량이 많은 경우에는 장 목차단위로 구분하여 원본문서파일을 작성한다. 수급인은 해당문서명” + “-” + “장목차번호” + “.확장자” 순서로 원본문서의 파일명을 작성한다. 다만 원본문서의 분량이 적은 경우에는 하나의 파일로 원본문서를 작성한다. 이 경우 수급인은 “해당문서명” + “.확장자” 순서로 파일명을 작성한다.

바. 수급인은 원본문서에서 사용되는 그림파일을 포함하여 원본문서를 작성한다.

사. 수급인은 JPG 또는 TIFF 포맷으로 공사관련 원본사진을 작성한다. 수급인은 “P” + “촬영일” + “-” + “일련번호” + “.확장자” 순서로 원본사진의 파일명을 작성한다.

아. 수급인은 설계·준공도서 관련 각종 이미지, 전자지도, 산출내역, 구조계산, 선형계산, 측량, 지질 등의 참조자료 파일을 전자납품 성과품으로 작성할 수 있다. 이 경우 수급인은 해당 자료를 대표하는 제목으로 참조자료의 파일명을 작성한다.

자. 수급인은 발주청에 납품해야 할 성과품 중 전자화되지 않은 설계·준공도서 관련 자료를 TIFF 또는 JPG 포맷으로 작성한다.

차. 수급인은 압축하지 않은 파일포맷으로 전자납품 성과품을 제작한다. 다만 원본 문서, 사진 또는 기타 자료파일의 개수가 많아 성과품을 제작 하는데 어려운 경우 관련파일을 압축할 수 있다.

1.3 전자납품 성과품 폴더의 작성 기준

가. 수급인은 전자납품 성과품을 저장할 최상위 폴더를 만들고 최상위 폴더 내에 마스터정보 파일을 저장한다. 최상위 폴더명으로 해당 건설공사명을 작성한다.

나. 수급인은 설계보고서, 구조계산서, 수리계산서, 공사시방서, 설계예산서, 토질조사보고서, 교통영향평가보고서, 용지 및 지장물조서, 환경영향평가보고서, 시공기록보고서, 안전점검보고서, 수리모형실험보고서, 감리종합보고서, 유지관리지침서별로 폴더를 만들고 폴더명으로 해당 문서 제목을 기입한다. 이 폴더 내에 해당문서의 색인데이터 파일을 저장하고 원본파일 폴더[2]를 만들어 해당문서의 원본파일을 저장한다. 만약 발주청이 추가적으로 요청한 설계·준공문서가 있는 경우 해당 문서별로 폴더를 만들고 폴더명으로 해당 문서 제목을 기입한다. 이 폴더 내에 해당문서의 색인데이터 파일을 저장하고 원본파일 폴더를 만들어 해당문서의 원본파일을 저장한다.

다. 수급인은 최상위 폴더 내에 도면 폴더를 만든다. 도면 폴더 내에 도면관리색인데이터 파일을 저장하고 「건설CALS/EC 전자도면 작성표준」에서 정한 도면분류체계에 따라 대분류, 중-주분류, 중-부분류, 소분류 폴더를 만든다. 이 대분류, 중-주분류, 중-부분류, 소분류 폴더별로 원본도면 파일을 저장한다.

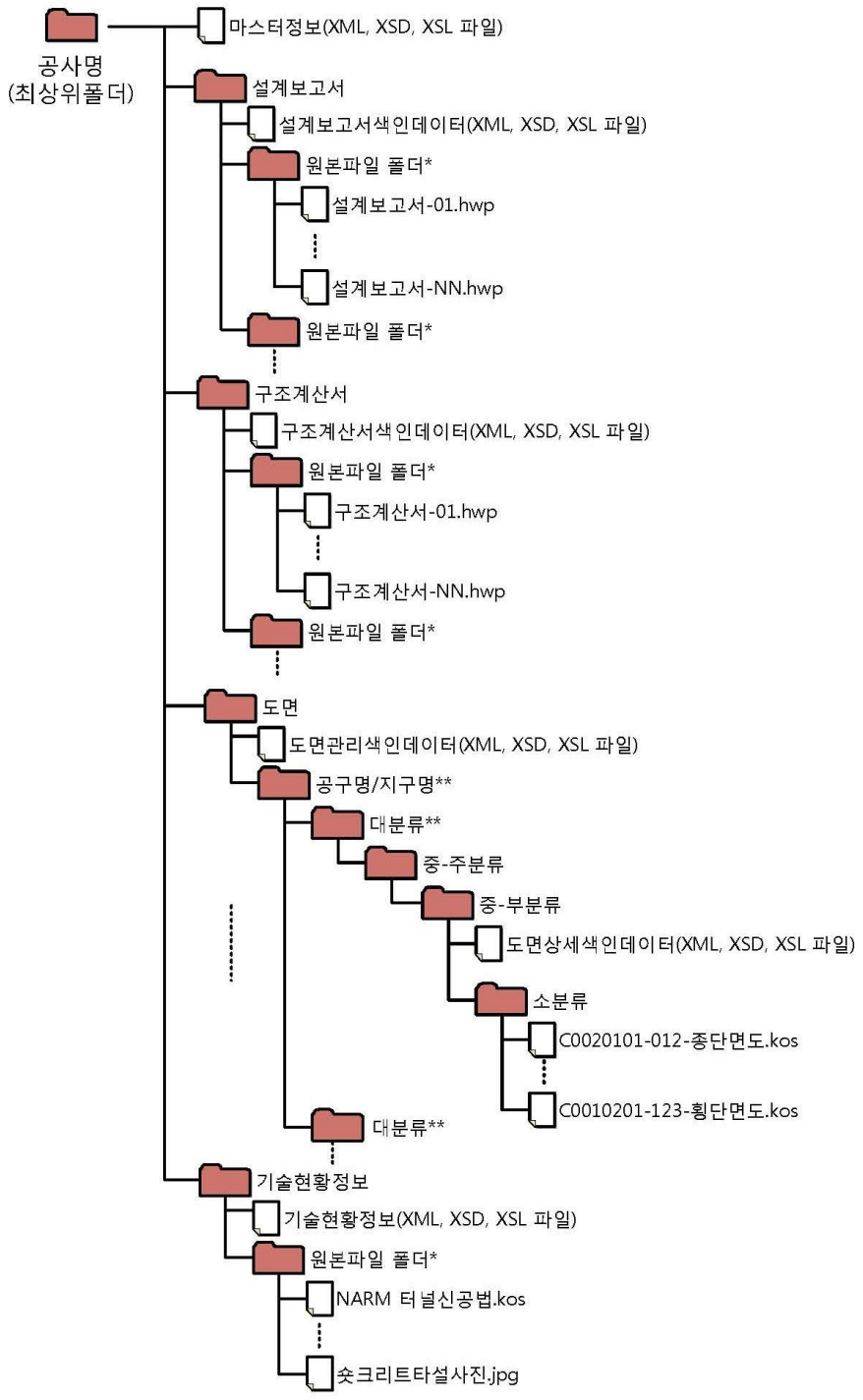
라. 수급인은 최상위 폴더 내에 사진 폴더를 만든다. 사진 폴더 내에 공사사진관리색인데이터 파일을 저장하고 원본파일 폴더를 만들어 원본사진 파일을 저장한다.

마. 수급인은 최상위 폴더 내에 기술현황정보 폴더를 만든다. 기술현황정보 폴더 내에 기술현황정보 파일을 저장하고 원본파일 폴더를 만들어 신기술·신공법관련 도면 파일을 저장한다.

바. 수급인은 최상위 폴더 내에 시설물현황정보 폴더를 만든다. 시설물현황정보 폴더 내에 시설물현황정보파일, 교량현황정보, 터널현황정보, 지하차도현황정보 파일을 저장하고 원본파일 폴더를 만들어 관련도면 또는 사진 파일을 저장한다.

2) 수급인은 성과품 목록명이 기입된 폴더 하위에 1개 이상의 원본파일 폴더를 생성할 수 있다. 단, 생성된 원본문서 폴더명은 중복되지 않아야 한다.

예시 1) 설계도서 전자납품 성과품의 폴더와 파일 구성

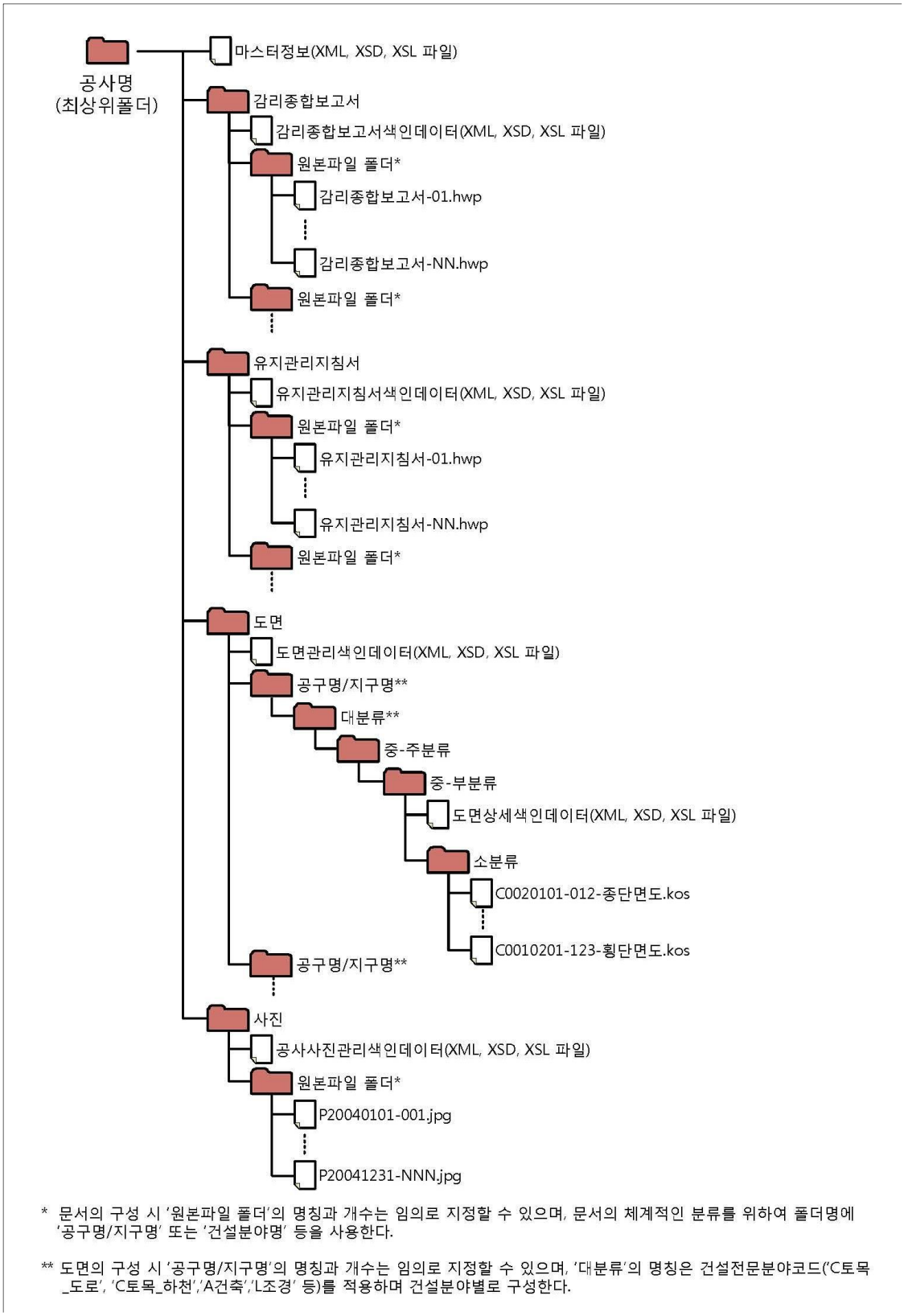


* 문서의 구성 시 '원본파일 폴더'의 명칭과 개수는 임의로 지정할 수 있으며, 문서의 체계적인 분류를 위하여 폴더명에 '공구명/지구명' 또는 '건설분야명' 등을 사용한다.

** 도면의 구성 시 '공구명/지구명'의 명칭과 개수는 임의로 지정할 수 있으며, '대분류'의 명칭은 건설전문분야코드('C토목_도로', 'C토목_하천','A건축','L조경' 등)를 적용하며 건설분야별로 구성한다.

<그림 4.1> 설계도서 전자납품 성과품 폴더 및 파일의 구성 예

예시 2) 준공도서 전자납품 성과품의 폴더와 파일 구성



* 문서의 구성 시 '원본파일 폴더'의 명칭과 개수는 임의로 지정할 수 있으며, 문서의 체계적인 분류를 위하여 폴더명에 '공구명/지구명' 또는 '건설분야명' 등을 사용한다.

** 도면의 구성 시 '공구명/지구명'의 명칭과 개수는 임의로 지정할 수 있으며, '대분류'의 명칭은 건설전문분야코드('C토목_도로', 'C토목_하천','A건축','L조경' 등)를 적용하며 건설분야별로 구성한다.

<그림 4.2> 준공도서 전자납품 성과품 폴더 및 파일의 구성 예

1.4 납품매체에 대한 제작 기준

가. 수급인은 다음과 같은 납품매체 규격으로 전자납품 성과품을 제작한다.

(1) 데이터 기록만을 할 수 있는 12cm의 CD-R/DVD-R 매체를 사용한다.

(2) 640MB 이상의 저장 용량을 저장할 수 있는 CD-ROM/DVD-ROM 매체를 사용한다.

(3) MS-Windows 98 이상의 운영체계에서 지원이 가능한 저장형식으로 전자납품 성과품을 제작한다.

나. 수급인은 2개 이상의 서로 다른 전자납품 성과품을 하나의 납품매체로 제작하지 않아야 한다.

다. 수급인은 전자납품 성과품의 분량이 많은 경우 2장 이상의 납품매체에 나누어서 전자납품 성과품을 제작할 수 있다. 이 경우 동일한 종류의 설계·준공 문서가 여러 장의 납품매체로 나누어져서 제작되지 않도록 한다.

라. 수급인은 다음과 같은 항목이 수록된 라벨(Label)지를 납품매체의 케이스에 부착한다.

(1) 사업관리번호, 계약번호, 공사분야, 업무단계, 공사기간, 현재 납품매체번호/총 납품매체번호, 보안등급, 공사명, 납품연월일, 수록목록 등의 항목이 수록된 라벨지를 납품매체 케이스 앞면에 부착한다.

예시1) 납품매체 케이스 앞면에 부착하는 라벨지

사업관리번호 : ○○○○○○○ (현재CD매체번호/총CD매체번호)
계약번호 : ○○○○○○○ 사본관리번호 : ○○○○○○
건설공사분야 : ○○○○ 업무단계 : ○○
공사기간 : YYYY년 MM월 DD일 - YYYY년 MM월 DD일

공사명 : ○○○○○○○○

YYYY년 MM 월 DD일 (납품년월일)

수록내용

문서 구성	문서명1, 문서명2, ……, 문서명N
도면 구성	대분류명1, 대분류명, ……, 대분류명N

<그림 4.3> 전자납품 성과품 납품매체 케이스 앞면의 라벨지 작성의 예

(2) 발주자정보(발주기관명, 담당부서명, 공사감독원명), 수급인정보(수급분야, 수급업체명, 대표자명, 전화번호) 등의 항목을 수록한 라벨지를 납품매체 케이스 뒷면에 부착한다.

예시 2) 납품매체 케이스 뒷면에 부착하는 라벨 작성

1. 발주자 정보			
발주기관명	○○○○○		
담당부서명	○○○○○		
공사감독원명	○ ○ ○		
2.수급인 정보			
수급분야	수급업체명	대표자 성명	전화번호
○○	○○○○○	○ ○ ○	○○○-○○○○
○○	○○○○○	○ ○ ○	○○○-○○○○

외 0개 업체

<그림 4.4> 전자납품 성과품 납품매체 케이스 뒷면의 라벨지 작성의 예

마. 수급인은 다음과 같은 항목을 납품매체 표면에 표기한다.

(1) 공사명, 납품년월일, 사업관리번호, 계약번호, 보안등급, (수급업체의) 총괄책임자명, 현재 납품매체번호/총 납품매체번호, 발주기관명, 수급업체명 등의 항목을 납품매체 표면에 표기한다.

예시 3) 납품매체 표면에 표기된 라벨정보

<그림 4.5> 전자납품 성과품 납품매체 표면의 라벨정보 작성의 예

2. 전자납품 성과품의 검사 및 관리

2.1 일반사항

가. 발주청은 다음과 같은 검사 기준에 따라 수급인으로부터 납품 받은 전자납품 성과품의 제작상태를 전자납품 제작 · 검사도구를 이용하여 검사한다.

(1) 설계·준공도서 전자납품 성과품의 필수항목의 작성 여부 및 데이터 유형과 길이의 유효성 여부

(2) 전자납품 성과품의 구성 기준에 따른 폴더 및 파일명 작성의 적합성 여부

(3) 전자납품 성과품의 구성 기준에 따른 관련 파일간의 연결 오류 여부

(4) 발주청에 제출해야하는 전자납품 성과품 목록의 누락 여부

(5) 기타 발주청이 정한 설계·준공도서 전자납품 작성 기준의 준수 여부

2.2 납품매체에 대한 검사 기준

가. 발주청은 납품매체로 전자납품 성과품을 납품받은 경우, 다음과 같은 사항에 대해 납품받은 매체를 검사한다.

(1) 마스터정보와 전자납품 검사보고서에서 납품매체의 총 매수와 현재 납품매체번호에 대한 내용의 누락 여부

(2) 납품매체 케이스와 납품매체 표면에 표기된 라벨 항목의 누락 여부

(3) 납품매체 기록면의 손상 여부

2.3 전자납품 성과품의 관리

가. 발주청은 수급인으로부터 납품받은 최종 전자납품 성과품의 제작상태에 이상이 없는 경우, 전자납품 성과품을 건설사업관리시스템에 등록한다.

나. 건설사업관리시스템을 운영하는 자는 최종 전자납품 성과품의 내용이 수정 또는 삭제되지 않도록 전자납품 성과품의 관리대책을 마련한다.

전자설계도서 작성・납품 지침(도로・하천분야)

부 속 서

2016. 06

국토교통부

[부속서 1]

공통분야 목록

국토교통부

〔부속서 1〕 공통분야 목록

목 차

1. 공통분야 도면번호 목록 ····· 1

2. 공통분야 레이어 목록 ····· 2

2.1 일반(General for common) : □Z ····· 2

2.2 구조물도(Structure) : □S ····· 3

2.3 종단면도(Profiles) : □R ····· 5

2.4 횡단면도(Cross sections) : □C ····· 7

2.5 용지도(Cadastral) : □L ····· 9

2.6 기타(Others) : □X ····· 11

3. 공통분야 심벌 목록 ····· 12

3.1 일반(General for common) : CZ ····· 12

3.2 구조물도(Structure) : CS ····· 18

3.3 종단면도(Profiles) : CR ····· 27

3.4 횡단면도(Cross sections) : CC ····· 29

3.5 용지도(Cadastral) : CL ····· 32

3.6 기타(Others) : CX ····· 33

4. 공통분야 선 목록 ····· 37

5. 공통분야 해칭 목록 ····· 61

6. 공통분야 도면 테이블 목록 ····· 87
6.1 도면목차 ····· 87
6.2 설계도 목차 ····· 88
6.3 교량구조물도 목차 ····· 89
6.4 터널구조물도 목차 ····· 90
6.5 범례표 ····· 91

7. 공통분야 도면 약어 목록 ····· 92

1. 공통분야 도면번호

공통분야 도면번호는 도면번호목록을 정의하기 위한 코드를 규정하고 있으며, 세부 구성은 다음과 같다.

	①	②			③		④		⑤				⑥
코드구성	A	B	B	B	C	C	D	D	E	E	E	E	- 사용자정의
구 분	대분류	중분류					소분류		일련번호				사용자정의
		주분류			부분류								
자 릿 수	1	3			2		2		4				임의
필수여부	필수	선택			선택		필수		필수				선택
형 식	영문	영문/숫자			영문/숫자		영문/숫자		숫자				영문/한글/숫자

① : 대분류에는 건설전문분야분류 코드를 적용한다.
②, ③ : 중분류에는 도면 분류체계의 중분류를 적용하며, 주분류 3자리와 부분류 2자리로 구분한다. 필요할 경우 선택적으로 적용할 수 있다.
④ : 소분류에는 도면 분류체계의 소분류를 적용한다.
⑤ : 일련번호는 숫자를 4자리 형식으로 표기한다.
⑥ : 사용자 정의는 발주청과 협의 하에 사용한다.

공통분야 레이어 목록 범례

가. 공통분야 레이어 목록의 구조는 다음과 같다.

2.1 일반(General for common) : □Z **① □Z : 분야코드(□)+일반(Z)**

번호	공통분류	레이어 코드②	요소 ③	색상 ④	선⑤	내 용	NGIS⑥	비고
11	치수	□Z-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
12		□Z-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
13		□Z-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
…	…	…	…	…	…	…	…	
← 필수사항 →			← 권장사항 →					

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 레이어 체계에 따른 코드

□자리에 건설전문분야분류코드를 부여

예) □Z-DIML은 CZ-DIML, AZ-DIML등으로 사용 가능

③ 요소 속성코드

구분	형상	도면정보	코드	용도	비고
점	심벌	개수/위치	SYM	심벌 기호의 입력점	
	문자	위치	Tnn혹은 TXT	문자의 입력 기준점(단, nn은 문자의 절대 크기로 소수점을 생략한 수치) (예) T25=문자크기 2.5mm	문자
선	단일선	위치/길이	LIN	단일선으로 구성된 객체의 시.종점	치수선 등
	연속선	위치/길이	PLN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 다른 개방선	등고선 등
면	폐합면	위치/면적	PGN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 같은 폐합선	교면,강판 등
	해칭	특성/면적	PAT	다중의 정점으로 구성된 폐합면을 채운 무늬	포장면 등

④ 색상 속성코드(※ 코드 중 "VAR"는 지정되지 아니하여 변경 가능한 색상)

색상번호	굵기 호칭			출력색상	화면색상	RGB 비율			색상군	용 도
	토목	건축	기타			R	G	B		
1	1호	1호	1호	검정	빨간색(Red)	255	0	0	10~39	설계요소
2	1호	5호	1호	검정	노란색(Yellow)	255	255	0	40~69	
3	2호	4호	2호	검정	초록색(Green)	0	255	0	70~119	
4	2호	2호	2호	검정	하늘색(Cyan)	0	255	255	120~149	
5	3호	1호	3호	검정	파란색(Blue)	0	0	255	150~199	
6	3호	1호	3호	검정	보라색(Magenta)	255	0	255	200~249	
7	4호	3호	4호	검정	하얀색(White)	255	255	255	250~255	
8	5호	1호	5호	검정	진회색(Gray)	128	128	128	-	
9	6호	1호	6호	검정	연회색(Gray)	192	192	192	-	
10이상	-	-	-	검정/칼라	-	-	-	-	-	바탕요소대안설계

A1이상 크기의 도면출력의 경우 세트4를, A3크기의 축소도면 출력의 경우 세트3을 기준으로 하되 도면의 용도나 출력장비의 성능 등에 의하여 선택적으로 사용한다.

호칭	세트1	세트2	세트3	세트4
1호	0.06	0.09	0.13	0.18
2호	0.09	0.13	0.18	0.25
3호	0.13	0.18	0.25	0.35
4호	0.18	0.25	0.35	0.5
5호	0.25	0.35	0.50	0.7
6호	0.35	0.50	0.70	1.0

⑤ 선 목록에서 제공하는 선의 코드 (단, CONT는 실선으로 A-ISONS01과 동일함)

⑥ 건설CALS 레이어 코드에 대응되는 NGIS 코드

나. 설계도면의 현황과 관련된 기본지형도는 국가지리정보체계(NGIS) 코드를 변형없이 그대로 사용할 수 있다.

다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 레이어 목록과 해당 분야별 레이어 목록을 함께 사용한다.

2. 공통분야 레이어 목록

2.1 일반(General for common) : □Z

□Z : 분야코드(□)+일반(Z)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	일반공통	□Z-XXXX	LIN	3	CONT	일반공통		
2	선	□Z-LINE	LIN	3	CONT	공통선		
3		□Z-LIN1	LIN	7	CONT	굵은선		
4		□Z-LIN2	LIN	3	CONT	일반선		
5		□Z-LIN3	LIN	1	CONT	가는선		
6	문자	□Z-TEXT	T25	3	CONT	공통문자		
7		□Z-TEX0	T100	7	CONT	타이틀 문자		
8		□Z-TEX1	T50	6	CONT	제목 문자		
9		□Z-TEX2	T25	3	CONT	일반문자		
10		□Z-TEX3	T20	2	CONT	작은 문자		
11	치수	□Z-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
12		□Z-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
13		□Z-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
14	인출	□Z-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
15		□Z-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
16		□Z-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
17	심벌	□Z-SYMB	SYM	2	CONT	심벌(블록)		
18	해칭	□Z-PATT	LIN	1	CONT	해칭(무늬)		
19	테이블	□Z-TABL	LIN	2	CONT	테이블(제원표)		
20	그리드	□Z-GRID	LIN	1	CONT	그리드(격자)		
21	주석(註釋)	□Z-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
22	주기(朱記)	□Z-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)		
23	개정(改訂)	□Z-REVn	SYM	1	CONT	개정(改訂)차수-n		
24	이음(MATCH)	□Z-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
25		□Z-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
26	중심선	□Z-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
27	절단선	□Z-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
28	은선(파단선)	□Z-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
29	참조선	□Z-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)		
30	숨김선(비출력)	□Z-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)		
31	신규	□Z-NEWC	LIN	4	CONT	신설		
32	철거	□Z-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거		
33	기존	□Z-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존		
34	장래확장	□Z-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장		
35	이동	□Z-MOVE	LIN	3	CONT	이동		
36	단계번호	□Z-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n		
37	계약이전	□Z-NICN	LIN	1	A-DASHD01	계약이전		
38	임시	□Z-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시		
39	기본(BASE)	□Z-BASE	LIN	253	CONT	기본맵(BASE)		

2.2 구조물도(Structure) : □S

□S : 분야코드(□)+구조물도(S)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	구조물 공통	□S-XXXX	LIN	3	CONT	구조물 공통		
2	굴착선	□S-EXCV	PLN	3	E-DIGLN01	굴착선		
3	응력도	□S-STRS	LIN	6	CONT	응력도		
4		□S-STRS-MEMB	LIN	7	CONT	응력부재		
5		□S-STRS-LINE	LIN	4	CONT	응(단면)력선		
6	콘크리트	□S-CONC	LIN	4	CONT	콘크리트		
7		□S-CONC-MAJR	LIN	4	CONT	콘크리트 구조물(실선)		
8		□S-CONC-MINR	LIN	3	A-DASHD01	콘크리트 구조물(점선)		
9		□S-CONC-REFR	LIN	4	A-CENTR01	콘크리트 구조물(참조)		
10		□S-CONC-LEAN	LIN	3	CONT	린콘크리트		
11	숏크리트	□S-SCRT	PLN	4	CONT	숏크리트		
12	철근	□S-RBAR	LIN	6	CONT	철근		
13		□S-RBAR-MAJR	LIN	6	CONT	철근선(실선)		
14		□S-RBAR-MINR	LIN	6	A-HIDDN01H	철근선(점선)		
15		□S-RBAR-REFR	LIN	4	A-CENTR01H	철근선(참조)		
16		□S-RBAR-EREC	SYM	6	CONT	조립철근선		
17		□S-RBAR-SYMB	SYM	6	CONT	철근번호심벌		
18	강부재(프레임)	□S-FRAM	LIN	7	CONT	강부재(프레임)		
19		□S-FRAM-MAJR	LIN	7	CONT	강부재선(실선)		
20		□S-FRAM-MINR	LIN	7	A-DASHD01	강부재선(점선)		
21		□S-FRAM-REFR	LIN	6	A-CENTR01	강부재선(참조)		
22	강재	□S-STEL	LIN	3	CONT	강재(철골 및 강봉)		
23		□S-STEL-MAJR	LIN	4	CONT	강재선(실선)		
24		□S-STEL-MINR	LIN	3	A-HIDDN01	강재선(점선)		
25		□S-STEL-REFR	LIN	3	A-CENTR01	강재선(참조)		
26		□S-STEL-SYMB	SYM	4	CONT	강재심벌		
27	강판	□S-PLAT	PGN	3	CONT	강판		
28		□S-PLAT-MAJR	PGN	4	CONT	강판선(실선)		
29		□S-PLAT-MINR	PGN	3	A-HIDDN01	강판선(점선)		
30		□S-PLAT-REFR	PGN	4	A-CENTR01	강판선(참조)		
31	강선	□S-WIRE	PLN	4	CONT	강선		
32		□S-WIRE-MAJR	PLN	6	CONT	강선(실선)		
33		□S-WIRE-MINR	PLN	4	A-DASHD01	강선(점선)		
34		□S-WIRE-REFR	PLN	4	A-CENTR01	강선(참조)		
35	강관/파이프	□S-PIPE	LIN	3	CONT	파이프		
36		□S-PIPE-MAJR	LIN	4	CONT	파이프(실선)		
37		□S-PIPE-MINR	LIN	3	A-HIDDN01	파이프(점선)		
38		□S-PIPE-REFR	LIN	3	A-CENTR01	파이프(참조)		
39	목재	□S-WOOD	LIN	3	CONT	목재		
40	플라스틱	□S-PLST	PLN	4	CONT	플라스틱,FRP		

□S : 분야코드(□)+구조물도(S)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
41	고무	□S-RUBR	PLN	4	CONT	고무		
42	와이어 매쉬	□S-MESH	LIN	4	CONT	와이어 매쉬		
43	용접	□S-WELD	LIN	2	CONT	용접관련		
44	거푸집	□S-FORM	PGN	3	CONT	거푸집		
45	동바리	□S-TIMB	LIN	3	CONT	동바리		
46	파일	□S-PILE	LIN	3	CONT	파일		
47	블록	□S-BLOK	SYM	4	CONT	블록		
48	줄눈(이음)	□S-JOIN	LIN	2	CONT	줄눈(이음)		
49		□S-JOIN-CNST	LIN	2	CONT	시공줄눈		
50		□S-JOIN-CNTR	LIN	2	CONT	수축줄눈		
51		□S-JOIN-EXPN	LIN	2	CONT	팽창줄눈		
52	재료표 테이블	□S-TABL	LIN	3	CONT	재료(집계)표 테이블		
53		□S-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	재료표 굵은 선		
54		□S-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	재료표 가는 선		
55		□S-TABL-TEX1	T40	6	CONT	재료표 제목문자		
56		□S-TABL-TEX2	T25	3	CONT	재료표 내용문자		
57	문자	□S-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
58	치수	□S-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
59		□S-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
60		□S-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
61	인출	□S-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
62		□S-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
63		□S-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
64	심벌	□S-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
65	해칭	□S-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
66	주석(註釋)	□S-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
67	이음(MATCH)	□S-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
68		□S-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
69	중심선	□S-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
70	절단선	□S-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
71	은선(파단선)	□S-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
72	구조물 기타	□S-MISC	LIN	3	CONT	구조물 기타		

2.3 종단면도(Profiles) : □R

□R : 분야코드(□)+종단면도(R)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	종단 공통	□R-XXXX	PLN	3	CONT	종단 공통		
2	지반선	□R-GRND	PLN	3	CONT	지반선		
3	암선	□R-ROCK	PLN	2	CONT	암선		
4		□R-ROCK-RIPP	PLN	1	A-CENTR01	리핑암		
5		□R-ROCK-BLST	PLN	2	A-PHATM01	발파암		
6		□R-ROCK-WETH	PLN	1	A-ISONS04	풍화암		
7		□R-ROCK-SOFT	PLN	2	A-CENTR01	연암		
8		□R-ROCK-MEDM	PLN	1	A-ISONS06	보통암		
9		□R-ROCK-HARD	PLN	2	A-PHATM01	경암		
10	계획선	□R-DEGN	PLN	7	CONT	계획선		
11		□R-DEGN-EXTN	LIN	1	CONT	종곡선확장선		
12	굴착선	□R-DIGG	PLN	1	E-DIGLN01	굴착선		
13	제방	□R-BANK	PLN	6	CONT	제방		
14		□R-BANK-NEWC	PLN	6	CONT	계획제방		
15		□R-BANK-EXST	PLN	3	A-DASHD01	기존제방		
16	수위	□R-WATR	PLN	2	CONT	수위		
17		□R-WATR-DEGN	PLN	3	CONT	계획수위(홍수위)		
18		□R-WATR-LEVO	PLN	1	A-CENTR01	평수위		
19		□R-WATR-LFVD	PLN	2	A-DASHD01	갈수위		
20	하상선	□R-RIVR	PLN	4	A-PHATM01	하상선(바닥선)		
21	관로	□R-PIPE	PLN	4	CONT	관로		
22		□R-PIPE-BOTM	PLN	4	CONT	관바닥		
23		□R-PIPE-TOPL	PLN	4	CONT	관상단		
24		□R-PIPE-PROT	LIN	3	CONT	관보호		
25		□R-PIPE-MISC	LIN	2	CONT	관로 기타		
26	맨홀	□R-MANH	LIN	3	CONT	맨홀		
27		□R-MANH-EXST	LIN	2	A-HIDDN01	기존맨홀		
28		□R-MANH-NEWC	LIN	3	CONT	신규맨홀		
29		□R-MANH-MISC	LIN	2	CONT	맨홀기타		
30	일반구조물	□R-STRU	LIN	3	CONT	일반구조물		
31		□R-STRU-EXST	LIN	3	A-DASHD01	기존구조물(은선)		
32		□R-STRU-NEWC	LIN	4	CONT	신규구조물		
33	궤도면고	□R-RAIL	LIN	7	CONT	궤도면고(레일)		
34	교량	□R-BRDG	LIN	4	CONT	교량		
35		□R-BRDG-EXST	LIN	4	A-DASHD01	기존교량(은선)		
36		□R-BRDG-NEWC	LIN	4	CONT	신규교량		
37	터널	□R-TUNL	LIN	4	CONT	터널		
38		□R-TUNL-EXST	LIN	4	A-DASHD01	기존터널(은선)		
39		□R-TUNL-NEWC	LIN	4	CONT	신규터널		
40	암거	□R-BOXC	LIN	3	CONT	암거		
41		□R-BOXC-EXST	LIN	3	A-HIDDN01	기존암거(은선)		

□R : 분야코드(□)+종단면도(R)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
42	암거	□R-BOXC-NEWC	LIN	3	CONT	신규암거		
43	횡배수관	□R-PIPX	LIN	3	CONT	횡배수관		
44		□R-PIPX-EXST	LIN	3	A-HIDDN01	기존횡배수관		
45		□R-PIPX-NEWC	LIN	4	CONT	신규횡배수관		
46	파일	□R-PILE	LIN	2	CONT	파일		
47	유용토	□R-MASS	PLN	3	CONT	유용토		
48		□R-MASS-CURV	PLN	7	CONT	유용토 곡선		
49		□R-MASS-LINE	LIN	2	CONT	유용토 구분선		
50		□R-MASS-TEXT	T25	3	CONT	유용토 문자		
51	보링주상단면	□R-BORE	LIN	2	CONT	보링주상도(단면)		
52		□R-BORE-LINE	PLN	2	CONT	주상도선		
53		□R-BORE-TEXT	T25	3	CONT	주상도문자		
54		□R-BORE-MISC	LIN	1	CONT	주상도기타(해칭)		
55	그래픽축척	□R-GSCL	LIN	2	CONT	그래픽축척		
56		□R-GSCL-LINE	LIN	2	CONT	축척선		
57		□R-GSCL-TEXT	T25	3	CONT	축척문자		
58		□R-GSCL-MISC	LIN	1	CONT	축척기타(해칭)		
59	그리드	□R-GRID	LIN	1	CONT	그리드		
60		□R-GRID-VERT	LIN	1	CONT	수직그리드		
61		□R-GRID-HORI	LIN	2	A-DOTLN01H	수평그리드		
62	제원테이블	□R-TABL	LIN	3	CONT	종단제원테이블		
63		□R-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	테이블 굵은 선		
64		□R-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	테이블 가는 선		
65		□R-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블 제목문자		
66		□R-TABL-TEX2	T25	3	CONT	테이블 내용문자		
67	문자	□R-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
68	치수	□R-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
69		□R-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
70		□R-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
71	인출	□R-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
72		□R-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
73		□R-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
74	심벌	□R-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
75	해칭	□R-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
76	주석(註釋)	□R-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
77	이음(MATCH)	□R-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
78		□R-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
79	중심선	□R-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
80	절단선	□R-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
81	은선(파단선)	□R-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
82	종단 기타	□R-MISC	PLN	2	CONT	종단 기타		

2.4 횡단면도(Cross sections) : □C

□C : 분야코드(□)+횡단면도(C)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	횡단 공통	□C-XXXX	PLN	3	CONT	횡단 공통		
2	횡단기준점	□C-BASE	SYM	1	CONT	횡단기준점		
3	지반선	□C-GRND	PLN	3	CONT	지반선		
4	암선	□C-ROCK	PLN	2	CONT	암선		
5		□C-ROCK-RIPP	PLN	1	A-CENTR01	리핑암		
6		□C-ROCK-BLST	PLN	2	A-PHATM01	발파암		
7		□C-ROCK-WETH	PLN	1	A-CENTR01	풍화암		
8		□C-ROCK-SOFT	PLN	2	A-PHATM01	연암		
9		□C-ROCK-MEDM	PLN	1	A-DASHD01	보통암		
10		□C-ROCK-HARD	PLN	2	A-PHATM01	경암		
11	계획선	□C-DGNL	LIN	7	CONT	계획선		
12	흙쌓기선	□C-FILL	PLN	4	CONT	흙쌓기선		
13	땅깎기선	□C-CUTT	PLN	4	CONT	땅깎기선		
14	굴착선	□C-DIGG	PLN	1	CONT	굴착선		
15	층따기	□C-BNCH	PLN	3	CONT	층따기		
16	녹지대	□C-GBLT	PLN	3	CONT	녹지대		
17	터파기	□C-EXCV	PLN	4	CONT	터파기		
18	되메우기	□C-RFIL	PLN	4	CONT	되메우기		
19	노상선	□C-BEDF	LIN	3	A-DASHD01	노상선		
20	포장선	□C-PAVE	LIN	1	CONT	포장선		
21		□C-PAVE-SGRD	LIN	4	CONT	포장경계선		
22		□C-PAVE-BORD	LIN	1	CONT	포장층 구분선		
23	횡단시설물	□C-INST	PLN	2	CONT	횡단시설물		
24		□C-WATR	PLN	1	CONT	수위		
25	구조물일반	□C-GSTR	PLN	4	CONT	일반 구조물		
26		□C-GSTR-NEWC	PLN	4	CONT	주요구조물(실선)		
27		□C-GSTR-NEWD	PLN	4	A-DASHD01	주요구조물(파선)		
28		□C-GSTR-DICH	PLN	3	CONT	측구구조물		
29		□C-CONC-LEAN	LIN	3	CONT	린콘크리트		
30		□C-STRU-SPRT	PLN	2	CONT	사면 보호시설		
31		□C-STRU-PPRT	PLN	3	CONT	관 보호시설		
32		□C-STRU-MISC	PLN	2	CONT	기타 구조물		
33	횡배수구조물	□C-DSTR	PLN	4	CONT	횡배수구조물		
34		□C-DSTR-EXST	PLN	3	A-DASHD01	기존 횡배수구조물		
35		□C-DSTR-NEWC	PLN	4	CONT	횡배수구조물(실선)		
36		□C-DSTR-NEWD	PLN	4	A-DASHD01	횡배수구조물(점선)		
37		□C-DSTR-MISC	PLN	2	CONT	횡배수구조물 기타		
38	그래픽축척	□C-GSCL	LIN	1	CONT	그래픽축척		
39		□C-GSCL-LINE	LIN	1	CONT	축척선		

□C : 분야코드(□)+횡단면도(C)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
40	그래픽축척	□C-GSCL-TEXT	T25	3	CONT	축척문자		
41		□C-GSCL-MISC	LIN	1	CONT	축척기타(해칭)		
42	그리드	□C-GRID	LIN	1	CONT	그리드		
43		□C-GRID-MAJR	LIN	3	A-DOTLN01H	주그리드		
44		□C-GRID-MINR	LIN	1	A-DOTLN01H	보조그리드		
45		□C-GRID-TEXT	T25	2	CONT	그리드문자		
46	경계선	□C-LIMT	LIN	3	CONT	경계선		
47		□C-LIMT-VOLM	LIN	2	A-CENTR01	토공구역경계선		
48		□C-LIMT-LOTS	LIN	1	CONT	용지경계선		
49		□C-LIMT-BLDG	LIN	3	CONT	건물		
50	토적테이블	□C-TABL	LIN	3	CONT	토적테이블		
51		□C-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	토적테이블 굵은 선		
52		□C-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	토적테이블 가는 선		
53		□C-TABL-TEX1	T40	6	CONT	토적테이블제목문자		
54		□C-TABL-TEX2	T25	3	CONT	토적테이블내용문자		
55	문자	□C-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
56	치수	□C-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
57		□C-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
58		□C-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
59	인출	□C-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
60		□C-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
61		□C-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
62	심벌	□C-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
63	해칭	□C-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
64	주석(註釋)	□C-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
65	이음(MATCH)	□C-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
66		□C-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
67	중심선	□C-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
68	절단선	□C-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
69	은선(파단선)	□C-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
70	횡단 기타	□C-MISC	LIN	2	CONT	횡단 기타		

2.5 용지도(Cadastral) : □L

□L : 분야코드(□)+용지도(L)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	용지 공통	□L-XXXX	PLN	2	CONT	용지 공통		
2	지적선	□L-LOTL	PLN	2	CONT	지적선		
3		□L-LOTL-PLAN	PLN	2	CONT	편입지적선		
4		□L-LOTL-ORIG	PLN	1	CONT	원지적선		
5		□L-LOTL-TEMP	PLN	1	A-DASHD01	가분할선		
6		□L-LOTL-FUTR	PLN	2	A-DASHD01	계획예정선(도시계획선)		
7	지번지목	□L-LOTT	T25	2	CONT	지번지목		
8		□L-LOTT-PLAN	T25	3	CONT	편입지번지목		
9		□L-LOTT-ORIG	T25	2	CONT	원지번지목		
10		□L-LOTT-SYMB	SYM	3	CONT	지적인출심벌		
11		□L-LOTT-LEAD	LIN	1	CONT	지적인출선		
12	부지경계	□L-BOND	PLN	6	CONT	계획부지/노반/도로 경계	A0013130	(건설예정도로)미분류
13	행정구역	□L-ADMN	PLN	6	CONT	행정구역	G0018110	(행정경계선)미분류
14		□L-ADMN-CITY	PLN	7	E-BOUND01	도특별광역시계	G0018112 G0010012 G0010013	특별시계 광역시계 도계
15		□L-ADMN-CNTY	PLN	6	A-PHATM01	시군구계	G0018113 G0018114 G0018115	시계 군계 구계
16		□L-ADMN-TOWN	PLN	6	A-CENTR01	읍면동리계	G0018116 G0018117 G0010118 G0018118 G0018119	읍계 법정동계 행정동계 면계 리계
17		□L-ADMN-NAME	T25	6	CONT	행정지명	H0049210 H0049211 H0049212 H0049213 H0049214 H0049215 H0049216 H0049217 H0049220 H0049221 H0049222 H0049223 H0049224 H0049225 H0049226	(주기)도시지역미분류 (주기)특별시 (주기)광역시 (주기)도 (주기)시 (주기)구 (주기)법정동 (주기)행정동 (주기)농어촌지역미분류 (주기)도 (주기)군 (주기)읍 (주기)면 (주기)리 (주기)자연부락
18	용지외곽경계	□L-OUTL	PLN	3	CONT	용지외곽경계		

□L : 분야코드(□)+용지도(L)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
19	주석(註釋)	□L-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
20	이음(MATCH)	□L-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
21		□L-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
22	용지공 기타	□L-MISC	PLN	2	CONT	용지공 기타		

2.6 기타(Others) : □X

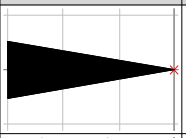
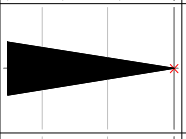
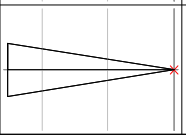
□X : 분야코드(□)+기타(X)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	기타 공통	□X-COMM	LIN	3	CONT	기타 공통		
2	도각	□X-BORD	LIN	3	CONT	도각(타이틀블럭)		
3		□X-BORD-LIN1	LIN	4	CONT	굵은 도각선		
4		□X-BORD-LIN2	LIN	3	CONT	일반 도각선		
5		□X-BORD-TEX1	T100	7	CONT	타이틀 도각문자		
6		□X-BORD-TEX2	T70	6	CONT	굵은 도각문자		
7		□X-BORD-TEX3	T40	4	CONT	일반 도각문자		
8	위치도	□X-LOCM	LIN	1	CONT	위치도		
9		□X-LOCM-BASE	LIN	1	CONT	위치도 기본도		
10		□X-LOCM-LINE	PLN	7	CONT	대상위치선		
11		□X-LOCM-TEXT	T30	4	CONT	대상위치문자		
12		□X-LOCM-MSIC	LIN	3	CONT	대상위치해칭 등		
13	KEY PLAN	□X-KEYP	LIN	1	CONT	KEY PLAN		
14		□X-KEYP-BASE	LIN	1	CONT	KEY PLAN 기본도		
15		□X-KEYP-LINE	PLN	7	CONT	시설대상선		
16		□X-KEYP-TEXT	T30	4	CONT	시설대상문자		
17		□X-KEYP-MISC	LIN	3	CONT	시설대상해칭 등		
18	공통범례	□X-LGND	LIN	3	CONT	공통범례		
19		□X-LGND-LINE	LIN	4	CONT	범례구성선		
20		□X-LGND-TEXT	T25	3	CONT	범례구성문자		
21		□X-LGND-MISC	LIN	2	CONT	범례구성 기타		
22	도면공간	□X-PAPR	PLN	2	CONT	도면공간 영역선		
23	축척	□X-SCAL	LIN	3	CONT	도면축척		
24		□X-SCAL-LINE	LIN	3	CONT	축척표시선		
25		□X-SCAL-TEXT	T40	4	CONT	축척표시문자		
26	3D	□X-3ROD	TIN	253	CONT	3D도로계획면		
27		□X-3FIL	TIN	40	CONT	3D 계획쌓기면		
28		□X-3CUT	TIN	200	CONT	3D 계획깍기면		
29		□X-3SDN	TIN	30	CONT	3D소단		
30		□X-3STR	TIN	130	CONT	3D주요구조물		
31		□X-3MIS	TIN	10	CONT	3D도로시설,기타		
32		□X-3EXT	TIN	3	CONT	3D기존지형		
33	기타	□X-MISC	LIN	2	CONT	기타		

공통분야 심벌 목록 범례

가. 공통분야 심벌 목록의 구조는 다음과 같다.

3.1 일반(General for common) : CZ ① CZ : 공통분야(C)+일반(Z)

번호	공통분류②	심벌코드③	입력레이어④	유형⑤	심벌형상⑥	내 용	NGIS⑦	비고
1	치수블럭	CZDIMA1	□Z-DIML	SCALE		치수화살표(일반)		
2		CZDIMA2	□Z-DIML	SCALE		치수블록(소화살)		
3		CZDIMA3	□Z-DIML	SCALE		치수빈화살표(일반)		

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 유사한 심벌을 그룹핑한 분류

③ 심벌 체계에 따른 코드

④ 심벌을 입력하는 레이어(지정되지 않은 경우, 임의의 레이어에 입력)

□자리에 건설전문분야분류코드를 부여

예) 치수블럭 CZDIMA1의 입력레이어 □Z-DIML은 CZ-DIML, AZ-DIML 등으로 사용 가능

⑤ 유형 속성코드

심벌입력요인		코드	유형의 내용	입력적용
실제 규격	밀리미터	MMUNT	1unit=1mm의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
	미터	M-UNT	1unit=1m의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
단위 규격	중심기준	CENTER	입력점이 중심인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	모서리기준	SQUAR	입력점이 모서리인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	직경기준	DIA	입력점이 중심인 1∅규격으로 정의하고 직경(D) 크기로 입력	규격입력
일반블록		SCALE	일반적인 블록형태로 작성된 심벌을 항상 축척분모 크기로 입력	축척입력
복합구성		CMPLX	여러 종류의 심벌을 중복 정의	다양
객체그룹		OBJCT	객체에 의해 운영되는 형식	다양

⑥ 형상의 그리드 간격은 1unit이며, X mark는 형상의 입력 기준점

⑦ 해당 NGIS 심벌코드

나. 설계도면의 현황과 관련된 기본지형도에 사용되는 심벌은 국가지리정보체계(NGIS)를 변형 없이 그대로 사용할 수 있다.

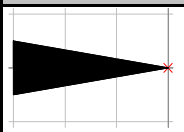
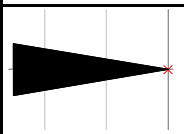
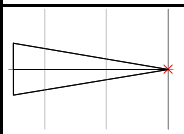
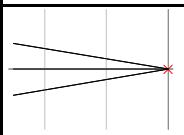
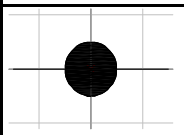
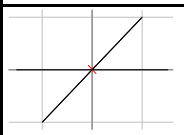
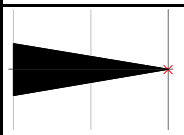
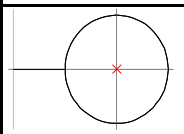
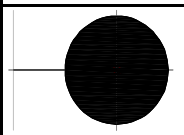
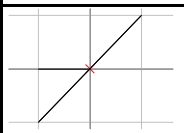
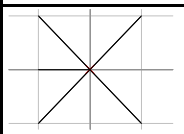
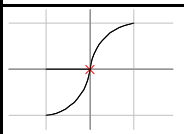
다. 심벌의 추가 혹은 변형이 필요한 경우는 본 지침의 심벌 체계에 맞게 사용자가 정의하여 사용할 수 있다.

라. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 심벌 목록과 해당 분야별 심벌 목록을 함께 사용한다.

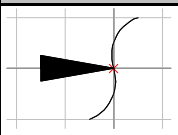
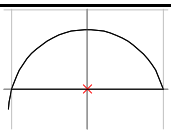
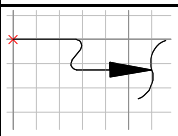
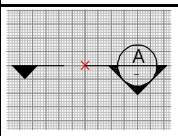
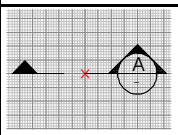
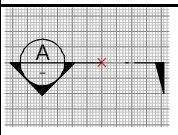
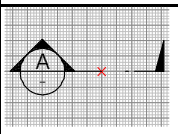
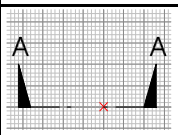
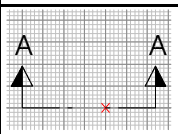
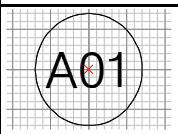
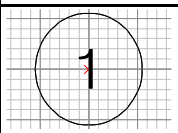
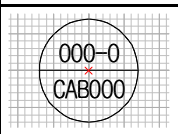
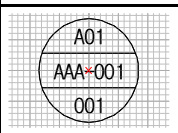
3. 공통분야 심벌 목록

3.1 일반(General for common) : CZ

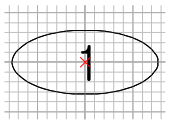
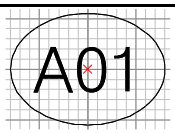
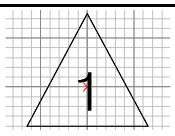
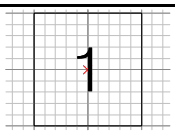
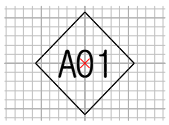
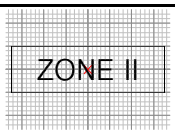
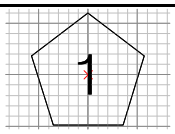
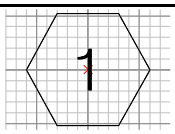
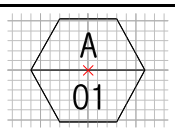
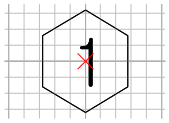
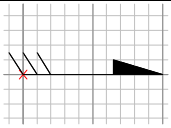
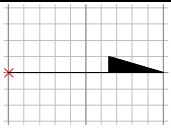
CZ : 공통분야(C)+일반(Z)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	치수블럭	CZDIMA1	□Z-DIML	SCALE		치수화살표(일반)		
2		CZDIMA2	□Z-DIML	SCALE		치수블록(소화살)		
3		CZDIMA3	□Z-DIML	SCALE		치수빈화살표(일반)		
4		CZDIMA4	□Z-DIML	SCALE		치수연결화살표(일반)		
5		CZDIMD1	□Z-DIML	SCALE		치수점(DOT)		
6		CZDIMS1	□Z-DIML	SCALE		치수사선		
7	인출블럭	CZLEAA1	□Z-LEAL	SCALE		인출화살표(일반)		
8		CZLEAC1	□Z-LEAL	SCALE		인출원형		
9		CZLEAD1	□Z-LEAL	SCALE		인출점(DOT)		
10		CZLEAS1	□Z-LEAL	SCALE		인출사선		
11		CZLEAX1	□Z-LEAL	SCALE		인출교차		
12		CZLEAT1	□Z-LEAL	SCALE		인출물결(구체)		

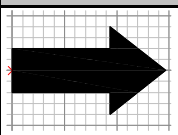
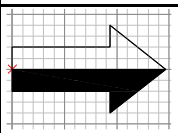
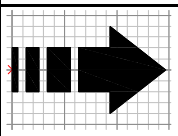
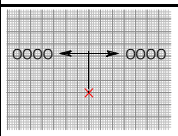
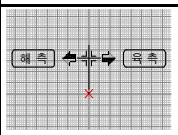
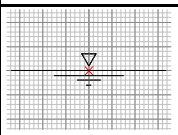
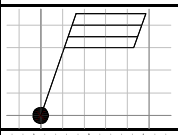
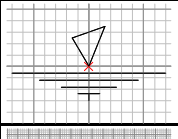
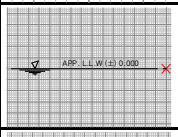
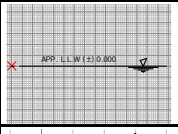
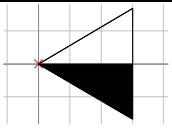
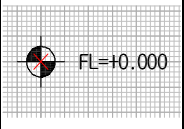
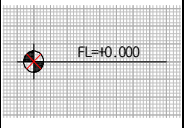
CZ : 공통분야(C)+일반(Z)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	인출블럭	CZLEAT2	□Z-LEAL	SCALE		인출블록 (물결+화살)		
14		CZLEAP1	□Z-LEAL	SCALE		인출 선 지정		
15		CZLEAM1	□Z-LEAL	SCALE		구체(MASS) 인출		
16	단면표시	CZSECM1	□Z-SYMB	CMPLX		단면표시1(아래)		
17		CZSECM2	□Z-SYMB	CMPLX		단면표시2(위)		
18		CZSECM1-TYP1	□Z-SYMB	CMPLX		단면표시1A(아래)		
19		CZSECM2-TYP1	□Z-SYMB	CMPLX		단면표시2A(위)		
20		CZSECM3	□Z-SYMB	CMPLX		단면표시3		
21		CZSECM4	□Z-SYMB	CMPLX		단면표시4		
22	번호표시	CZNOCR1	□Z-SYMB	SCALE		원형(대)		
23		CZNOCR2	□Z-SYMB	SCALE		원형(소)		
24		CZNOCR3	□Z-SYMB	SCALE		원형(2줄)		
25		CZNOCR4	□Z-SYMB	SCALE		원형(3줄)		

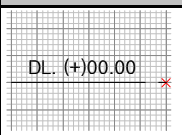
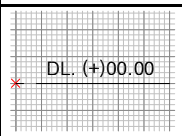
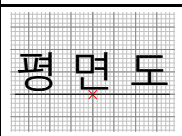
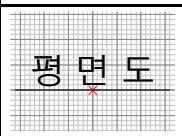
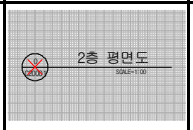
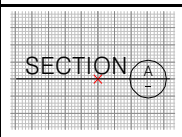
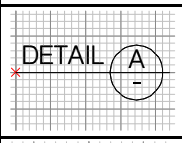
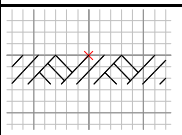
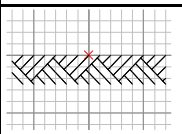
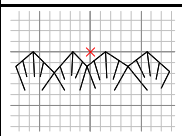
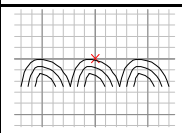
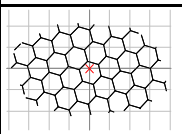
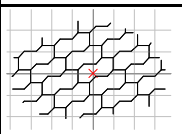
CZ : 공통분야(C)+일반(Z)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	번호표시	CZNOEL1	□Z-SYMB	SCALE		타원형		
27		CZNOEP1	□Z-SYMB	SCALE		번호표시(ELLIPSE)		
28		CZNOTR1	□Z-SYMB	SCALE		삼각형		
29		CZNOSQ1	□Z-SYMB	SCALE		사각형		
30		CZNORH1	□Z-SYMB	SCALE		마름모형		
31		CZNOSQ2	□Z-SYMB	SCALE		직사각형		
32		CZNOPT1	□Z-SYMB	SCALE		오각형		
33		CZNOHX1	□Z-SYMB	SCALE		육각형		
34		CZNOHX2	□Z-SYMB	SCALE		육각형(2줄)		
35		CZNOHX3	□Z-SYMB	SCALE		육각형		
36	표준도인출부호	CZSTDEF	□Z-SYMB	SCALE		표준도 참조 인출부호		
37	방향표시	CZDIRF1	□Z-SYMB	SCALE		유수방향1	E0042326	유수방향
38		CZDIRF2	□Z-SYMB	SCALE		유수방향2	E0042326	유수방향

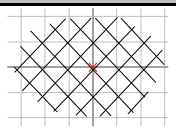
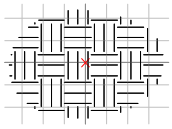
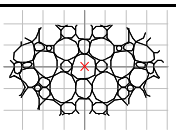
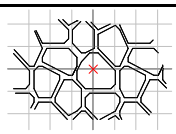
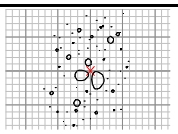
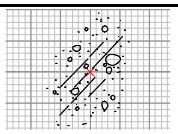
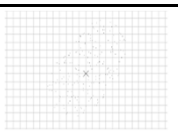
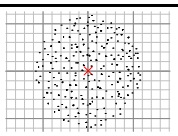
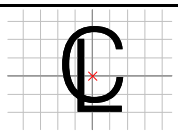
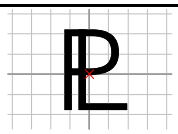
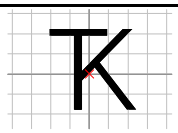
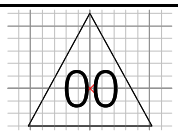
CZ : 공통분야(C)+일반(Z)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	방향표시	CZDIRA1	□Z-SYMB	SCALE		목표방향1		
40		CZDIRA2	□Z-SYMB	SCALE		목표방향2		
41		CZDIRA3	□Z-SYMB	SCALE		목표방향3		
42		CZSIDE1	□Z-SYMB	SCALE		구역(방향)경계1		
43		CZSIDE2	□Z-SYMB	SCALE		구역(방향)경계2		
44	수위/표고	CZELWA1	□Z-SYMB	SCALE		수위표고		
45		CZELWA2	□Z-SYMB	SCALE		수위표		
46		CZELWA3	□Z-SYMB	SCALE		수위표시3		
47		CZELWA3-DESL	□Z-SYMB	SCALE		수위기입(왼쪽)		
48		CZELWA3-DESR	□Z-SYMB	SCALE		수위기입(오른쪽)		
49		CZELEV1	□Z-SYMB	SCALE		입면표고		
50		CZLEVL1	□Z-SYMB	SCALE		평면레벨표시		
51		CZLEVL2	□Z-SYMB	SCALE		단면레벨표시		

CZ : 공통분야(C)+일반(Z)

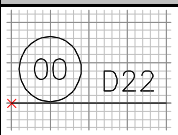
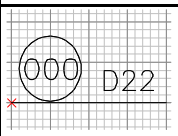
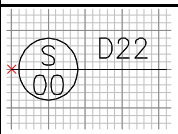
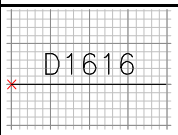
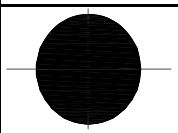
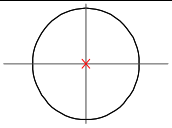
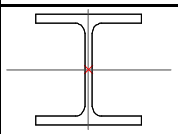
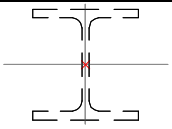
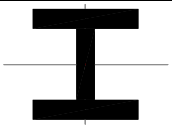
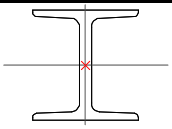
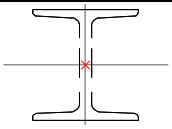
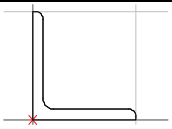
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
52	수위/표고	CZLEVL2-DESL	□Z-SYMB	SCALE		표고기입(왼쪽)		
53		CZLEVL2-DESR	□Z-SYMB	SCALE		표고기입(오른쪽)		
54	타이틀	CZSTITG	□Z-SYMB	SCALE		부타이틀		
55		CZATITG	□Z-SYMB	SCALE		보조타이틀		
56		CZRTITG	□Z-SYMB	SCALE		보조타이틀(링타입)		
57		CZATITR	□Z-SYMB	SCALE		보조타이틀(도면참조)		
58	참조지시	CZRDET1	□Z-SYMB	SCALE		상세도지시(도면참조)		
59	패턴	CZHEGRD	□Z-SYMB	SCALE		땅(토사)표시		
60		CZHEROK	□Z-SYMB	SCALE		암반표시		
61		CZHSROK	□Z-SYMB	SCALE		연암		
62		CZHBROK	□Z-SYMB	SCALE		기반암(경암)		
63		CZHPBL1	□Z-SYMB	SCALE		보도블럭		
64		CZHPBL2	□Z-SYMB	SCALE		고압블럭		

CZ : 공통분야(C)+일반(Z)

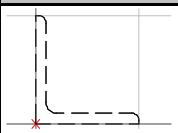
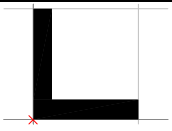
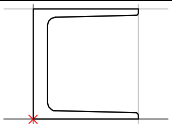
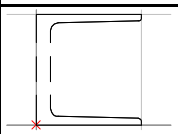
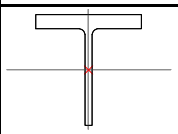
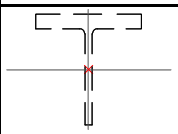
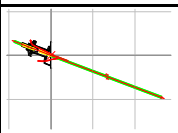
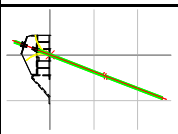
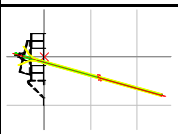
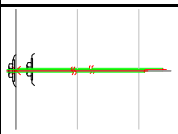
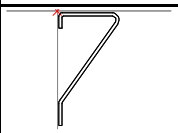
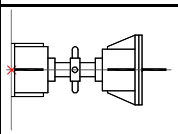
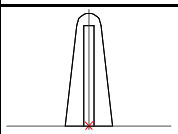
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
65	패턴	CZHPSLP	□Z-SYMB	SCALE		사면보호블럭		
66		CZHPEAH	□Z-SYMB	SCALE		흙채움		
67		CZHPGRV	□Z-SYMB	SCALE		자갈 및 호박돌		
68		CZHPSTN	□Z-SYMB	SCALE		전석		
69		CZHPCON	□Z-SYMB	SCALE		무근콘크리트		
70		CZHPRCN	□Z-SYMB	SCALE		철근콘크리트		
71		CZHPSND	□Z-SYMB	SCALE		모래 및 몰탈		
72		CZHSOIL	□Z-SYMB	SCALE		토사, 매립토		
73	문자기호	CZASCNT	□Z-SYMB	SCALE		중심선		
74		CZASPLT	□Z-SYMB	SCALE		플레이트(강판)		
75		CZASTHK	□Z-SYMB	SCALE		두께(강판 등)		
76	기타	CZREVMK	□Z-SYMB	SCALE		도면개정부호표시		

3.2 구조물도(Structure) : CS

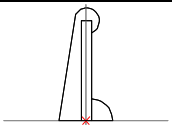
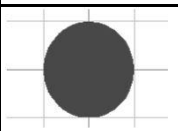
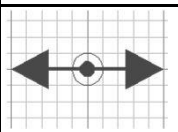
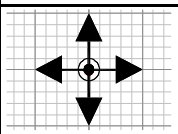
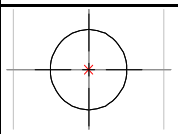
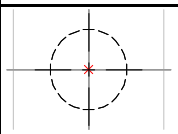
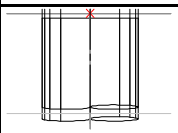
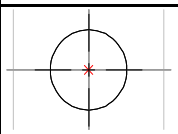
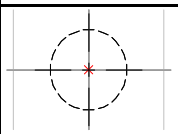
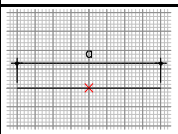
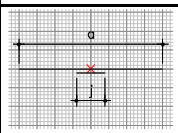
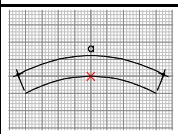
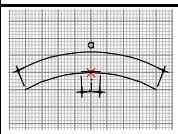
CS : 공통분야(C)+구조물도(S)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	철근	CSBNUM1	□S-RBAR-MAJR	SCALE		철근인출번호 (일반)		
2		CSBNUM1-FITT	□S-RBAR-MAJR	SCALE		철근인출번호 (일반맞춤)		
3		CSBNUM2	□S-RBAR-MAJR	SCALE		철근인출번호 (위치기호)		
4		CSBNUM3	□S-RBAR-MAJR	SCALE		철근인출번호(ACI)		
5		CSBSEC1	□S-RBAR-MAJR	SCALE		철근단면		
6		CSBSEC2	□S-RBAR-MAJR	SCALE		철근단면(참조)		
7	강재	CSHBEMC	□S-STEL-MAJR	CENTER		H형강(실선)		
8		CSHBEMH	□S-STEL-MINR	CENTER		H형강(파선)		
9		CSHBEMF	□S-FRAM-MAJR	CENTER		H형강(채움)		
10		CSIBEMC	□S-STEL-MAJR	CENTER		I형강(실선)		
11		CSIBEMH	□S-STEL-MINR	CENTER		I형강(파선)		
12		CSANGLC	□S-STEL-MAJR	SQUAR		앵글(실선)		

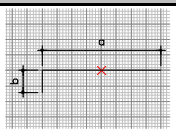
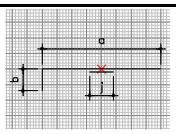
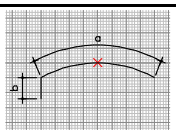
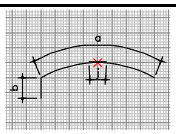
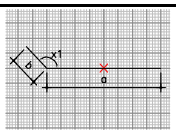
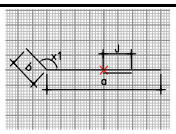
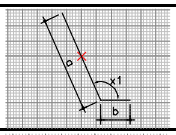
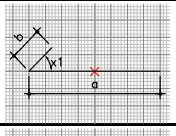
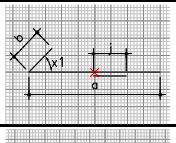
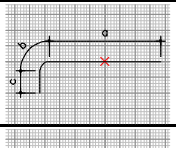
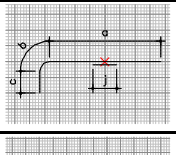
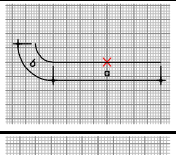
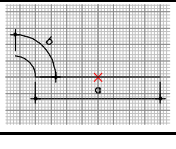
CS : 공통분야(C)+구조물도(S)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	강재	CSANGLH	□S-STEL-MINR	SQUAR		앵글(파선)		
14		CSANGLF	□S-FRAM-MAJR	SQUAR		앵글(채움)		
15		CSCHNLC	□S-STEL-MAJR	SQUAR		찬넬(실선)		
16		CSCHNLH	□S-STEL-MINR	SQUAR		찬넬(파선)		
17		CSCTEEC	□S-STEL-MAJR	CENTER		C.T 형강(실선)		
18		CSCTEEH	□S-STEL-MINR	CENTER		C.T 형강(파선)		
19	가시설	CSEACR1	□S-SYMB	M-UNT		어스앙카1		
20		CSEACR2	□S-SYMB	M-UNT		어스앙카2		
21		CSEACR3	□S-SYMB	M-UNT		어스앙카3		
22		CSRBOLT	□S-SYMB	M-UNT		록볼트		
23		CSSPORT	□S-SYMB	M-UNT		지지대		
24		CSSJACK	□S-SYMB	M-UNT		버팀보잭		
25	리브 플레이트	CSRBPTT	□S-SYMB	M-UNT		리브플레이트 (인장)		

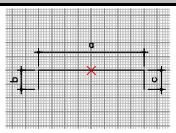
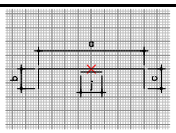
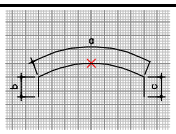
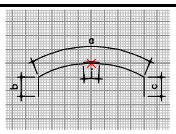
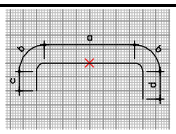
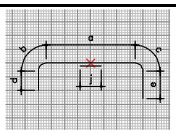
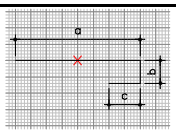
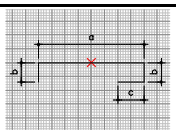
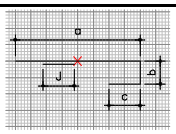
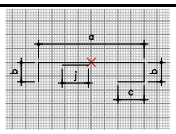
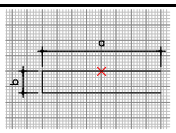
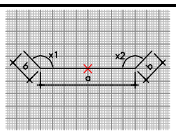
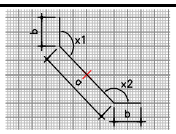
CS : 공통분야(C)+구조물도(S)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	리브 플레이트	CSRBPTC	□S-SYMB	M-UNT		리브플레이트 (압축)		
27	슈	CSSHOEF	□S-SYMB	SCALE		고정 슈		
28		CSSHOE1	□S-SYMB	SCALE		단방향 슈		
29		CSSHOE2	□S-SYMB	CENTER		양방향 슈		
30	파일	CSPILEC	□S-SYMB	CENTER		파일단면(실선)		
31		CSPILEH	□S-SYMB	CENTER		파일단면(파선)		
32		CSPILES	□S-SYMB	CENTER		파일측면		
33	볼트홀	CSBOLTC	□S-STEL-MAJR	CENTER		볼트홀단면(실선)		
34		CSBOLTH	□S-STEL-MAJR	CENTER		볼트홀단면(파선)		
35	철근가공조립(A)	CSBSHPE-A00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-A형식00		
36		CSBSHPE-A01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-A형식01		
37		CSBSHPE-A02	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-A형식02		
38		CSBSHPE-A03	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-A형식03		

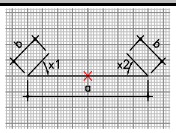
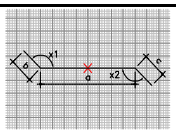
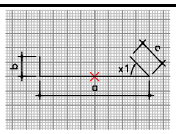
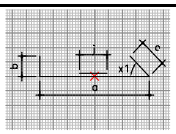
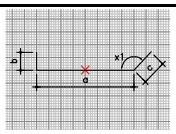
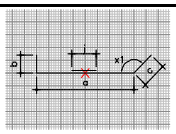
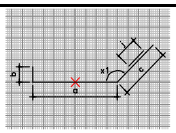
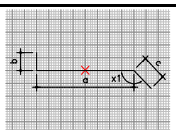
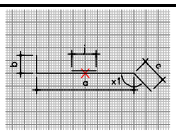
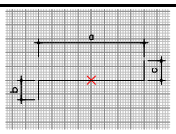
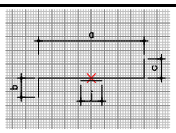
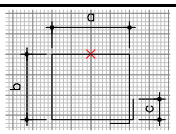
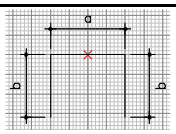
CS : 공통분야(C)+구조물도(S)

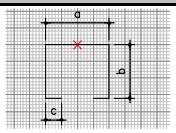
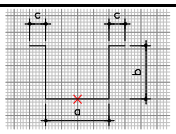
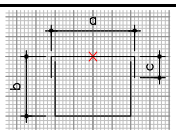
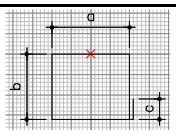
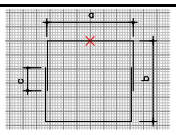
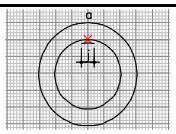
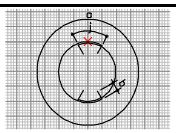
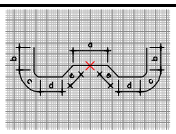
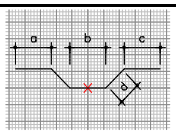
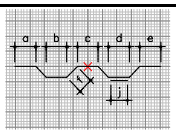
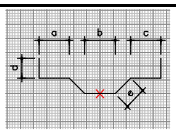
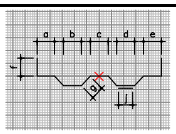
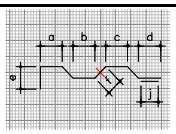
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	철근가공조립(B)	CSBSHPE-B00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-B형식00		
40		CSBSHPE-B01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-B형식01		
41		CSBSHPE-B02	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-B형식02		
42		CSBSHPE-B03	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-B형식03		
43		CSBSHPE-B04	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-B형식04		
44		CSBSHPE-B05	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-B형식05		
45		CSBSHPE-B06	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-B형식06		
46		CSBSHPE-B07	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-B형식07		
47		CSBSHPE-B08	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-B형식08		
48	철근가공조립(C)	CSBSHPE-C00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-C형식00		
49		CSBSHPE-C01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-C형식01		
50		CSBSHPE-C02	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-C형식02		
51		CSBSHPE-C03	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-C형식03		

CS : 공통분야(C)+구조물도(S)

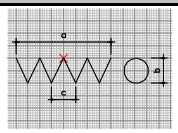
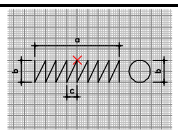
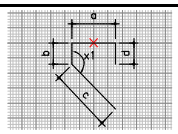
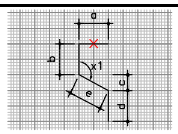
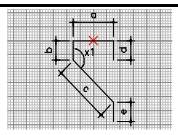
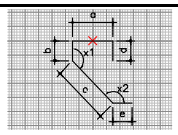
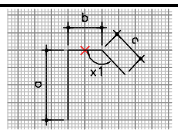
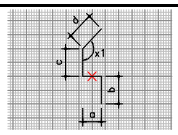
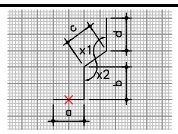
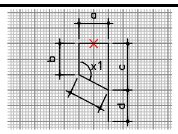
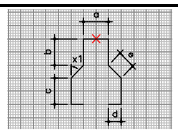
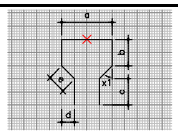
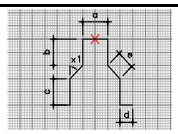
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
52	철근가공조립(D)	CSBSHPE-D00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-D형식00		
53		CSBSHPE-D01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-D형식01		
54		CSBSHPE-D02	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-D형식02		
55		CSBSHPE-D03	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-D형식03		
56	철근가공조립(E)	CSBSHPE-E00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-E형식00		
57		CSBSHPE-E01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-E형식01		
58	철근가공조립(F)	CSBSHPE-F01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-F형식01		
59		CSBSHPE-F02	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-F형식02		
60		CSBSHPE-F03	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-F형식03		
61		CSBSHPE-F04	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-F형식04		
62		CSBSHPE-F05	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-F형식05		
63	철근가공조립(G)	CSBSHPE-G00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식00		
64		CSBSHPE-G01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식01		

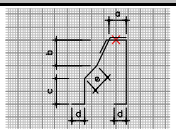
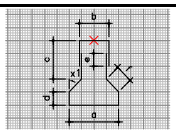
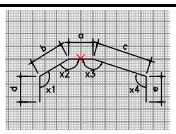
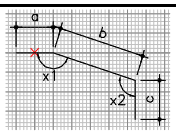
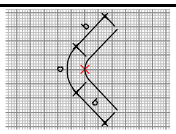
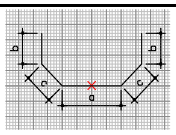
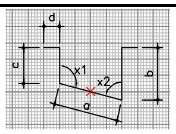
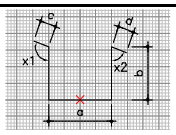
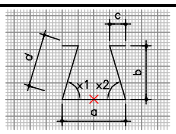
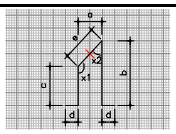
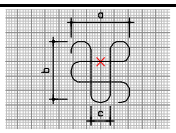
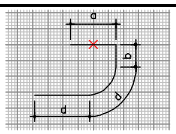
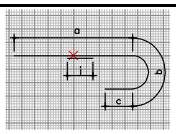
CS : 공통분야(C)+구조물도(S)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
65	철근가공조립(G)	CSBSHPE-G02	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식02		
66		CSBSHPE-G03	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식03		
67		CSBSHPE-G04	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식04		
68		CSBSHPE-G05	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식05		
69		CSBSHPE-G06	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식06		
70		CSBSHPE-G07	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식07		
71		CSBSHPE-G08	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식08		
72		CSBSHPE-G09	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식09		
73		CSBSHPE-G10	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식10		
74		CSBSHPE-G11	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식11		
75		CSBSHPE-G12	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-G형식12		
76	철근가공조립(H)	CSBSHPE-H00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-H형식00		
77		CSBSHPE-H01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-H형식01		

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
78	철근가공조립(H)	CSBSHPE-H02	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-H형식02		
79		CSBSHPE-H03	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-H형식03		
80		CSBSHPE-H04	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-H형식04		
81		CSBSHPE-H05	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-H형식05		
82		CSBSHPE-H06	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-H형식06		
83	철근가공조립(I)	CSBSHPE-I00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-I형식00		
84		CSBSHPE-I01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-I형식01		
85	철근가공조립(J)	CSBSHPE-J00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-J형식00		
86		CSBSHPE-J01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-J형식01		
87		CSBSHPE-J02	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-J형식02		
88		CSBSHPE-J03	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-J형식03		
89		CSBSHPE-J04	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-J형식04		
90		CSBSHPE-J05	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-J형식05		

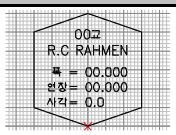
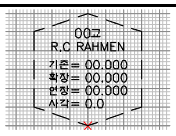
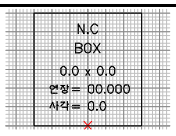
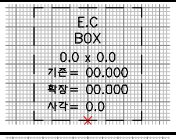
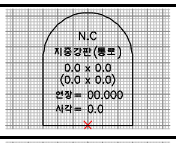
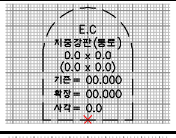
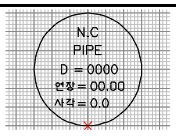
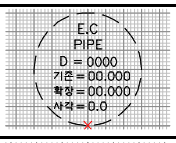
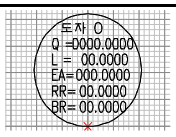
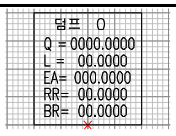
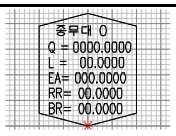
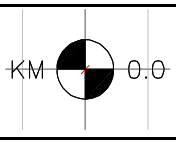
CS : 공통분야(C)+구조물도(S)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
91	철근가공조립(K)	CSBSHPE-K00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-K형식00		
92		CSBSHPE-K01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-K형식01		
93	철근가공조립(L)	CSBSHPE-L00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-L형식00		
94		CSBSHPE-L01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-L형식01		
95		CSBSHPE-L02	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-L형식02		
96		CSBSHPE-L03	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-L형식03		
97		CSBSHPE-L04	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-L형식04		
98		CSBSHPE-L05	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-L형식05		
99		CSBSHPE-L06	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-L형식06		
100		CSBSHPE-L07	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-L형식07		
101	철근가공조립(M)	CSBSHPE-M00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-M형식00		
102		CSBSHPE-M01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-M형식01		
103		CSBSHPE-M02	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-M형식02		

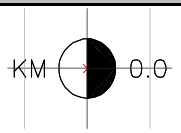
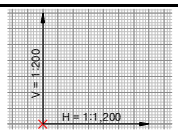
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
104	철근가공조립(M)	CSBSHPE-M03	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-M형식03		
105		CSBSHPE-M04	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-M형식04		
106	철근가공조립(X)	CSBSHPE-X00	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-X형식00		
107		CSBSHPE-X01	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-X형식01		
108		CSBSHPE-X02	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-X형식02		
109		CSBSHPE-X03	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-X형식03		
110		CSBSHPE-X04	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-X형식04		
111		CSBSHPE-X05	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-X형식05		
112		CSBSHPE-X06	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-X형식06		
113		CSBSHPE-X07	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-X형식07		
114		CSBSHPE-X08	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-X형식08		
115		CSBSHPE-X09	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-X형식09		
116		CSBSHPE-X10	□S-RBAR-EREC	SCALE		철근가공-X형식10		

3.3 종단면도(Profiles) : CR

CR : 공통분야(C)+종단면도(R)

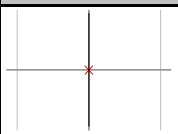
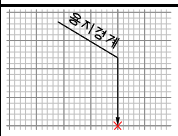
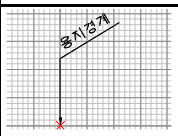
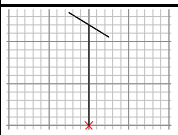
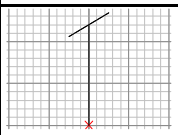
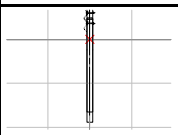
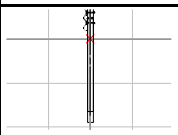
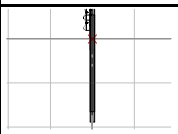
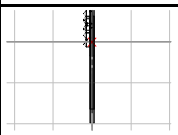
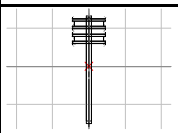
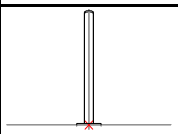
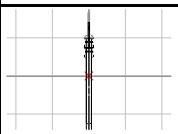
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	구조물제원	CRBRDGN	□R-BRDG-NEWC	SCALE		신규 교량		
2		CRBRDGE	□R-BRDG-EXST	SCALE		기존 교량		
3		CRBOXCN	□R-BOXC-NEWC	SCALE		신규 암거		
4		CRBOXCE	□R-BOXC-EXST	SCALE		기존 암거		
5		CRSSTLN	□R-BOXC-NEWC	SCALE		신규 지중강판 구조물		
6		CRSSTLE	□R-BOXC-EXST	SCALE		기존 지중강판 구조물		
7		CRPIPEN	□R-PIPX-NEWC	SCALE		신규 횡배수관		
8		CRPIPEE	□R-PIPX-EXST	SCALE		기존 횡배수관		
9	유용토제원	CRMCVDZ	□R-SYMB	SCALE		도쟈		
10		CRMCVDP	□R-SYMB	SCALE		덤프		
11		CRMCVFR	□R-SYMB	SCALE		종무대		
12	연거리	CRDISTM	□R-SYMB	SQUAR		연거리1		

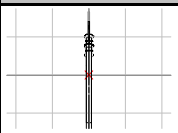
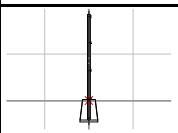
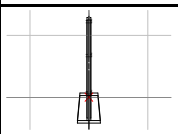
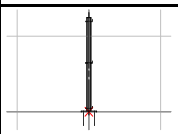
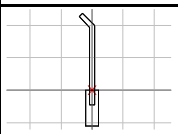
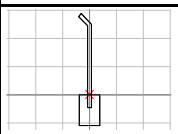
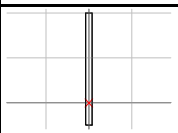
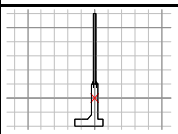
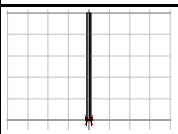
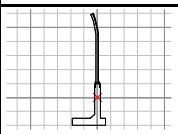
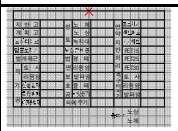
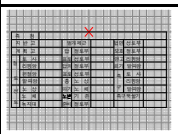
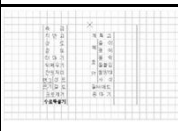
CR : 공통분야(C)+종단면도(R)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	연거리	CRDISTS	□R-SYMB	SQUAR		연거리2		
14	축척표시	CRGSCH1	□R-SYMB	SCALE		종횡단축척표시		

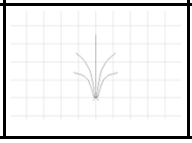
3.4 횡단면도(Cross sections) : CC

CC : 공통분야(C)+횡단면도(C)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	측점	CCSTAMK	□C-BASE	SCALE		횡단 중심측점		
2	용지경계	CCLNDAL	□C-SYMB	SCALE		좌측 용지경계		
3		CCLNDAR	□C-SYMB	SCALE		우측 용지경계		
4	건물경계	CCLNDBL	□C-SYMB	SCALE		좌측 건물경계		
5		CCLNDBR	□C-SYMB	SCALE		우측 건물경계		
6	횡단시설	CCGRDLA	□C-INST	SCALE		가드레일-A(형식1)		
7		CCGRDLB	□C-INST	SCALE		가드레일-B(형식2)		
8		CCGRDLC	□C-INST	SCALE		가드레일-C(형식3)		
9		CCGRDLD	□C-INST	SCALE		가드레일(이단)		
10		CCGRDLE	□C-INST	SCALE		중앙분리대(연약지반용)		
11		CCLFNCA	□C-INST	SCALE		차광망-A(중앙분리대)		
12		CCLFNCB	□C-INST	SCALE		차광망-B(개구부)		

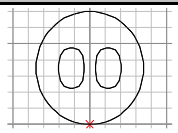
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	횡단시설	CCLFNCC	□C-INST	SCALE		차광망-C(개구부)		
14		CCGFNCA	□C-INST	SCALE		가드펜스-A(토공용)		
15		CCGFNCB	□C-INST	SCALE		가드펜스-B(BUS STOP)		
16		CCGFNCC	□C-INST	SCALE		가드펜스-C(육교용)		
17		CCGSTNA	□C-INST	SCALE		낙석방지울타리-A(옹벽용)		
18		CCGSTNB	□C-INST	SCALE		낙석방지울타리-B(토공/터널)		
19		CCGSTNC	□C-INST	SCALE		낙석방지울타리-C(소단용)		
20		CCPSNDA	□C-INST	SCALE		방음벽-A(토공부)		
21		CCPSNDB	□C-INST	SCALE		방음벽-B(교량부)		
22		CCPSNDC	□C-INST	SCALE		방음벽-C(토공부)		
23	토적표	CCRDVT1	□C-TABL	SCALE		도로토공 토적표(1)		
24		CCRDVT2	□C-TABL	SCALE		도로토공 토적표(2)		
25		CCRVVT1	□C-TABL	SCALE		하천제방 토적표(1)		

CC : 공통분야(C)+횡단면도(C)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	토적표	CCRVVT2	□C-TABL	SCALE		하천제방 토적표(2)		
27	횡배수구조물 제원표	CCRDST1	□C-TABL	SCALE		횡배수구조물 제원표		
28	기타	CCPSODU	□C-SYMB	SCALE		떼붙임(잔디)		

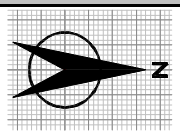
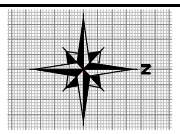
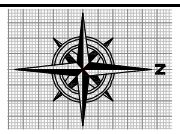
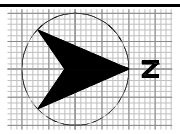
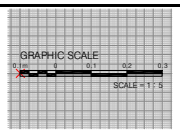
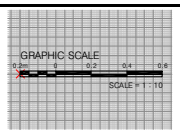
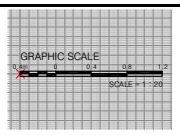
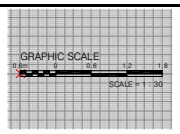
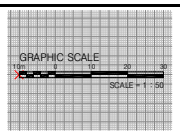
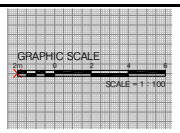
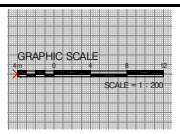
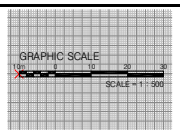
3.5 용지도(Cadastral) : CL

CL : 공통분야(C)+용지도(L)

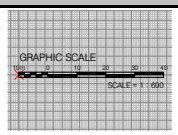
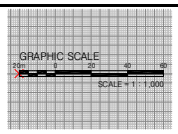
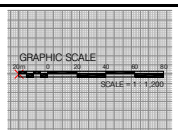
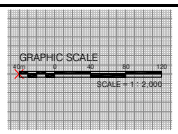
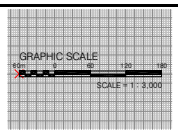
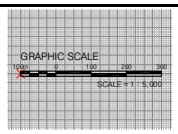
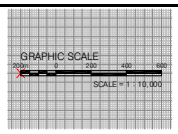
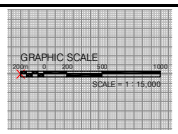
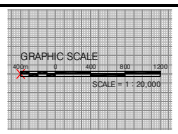
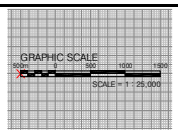
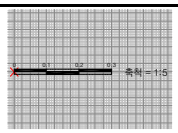
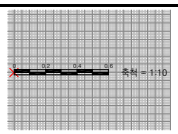
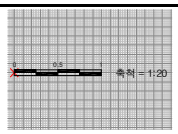
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	인출심벌	CLBALON	□L-LOTT-SYMB	SCALE		지적인출심벌		

3.6 기타(Others) : CX

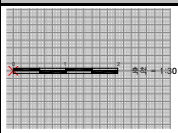
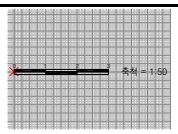
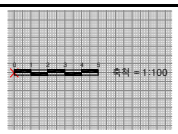
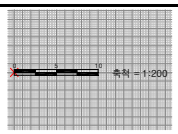
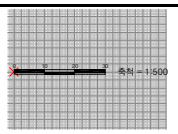
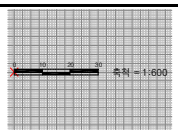
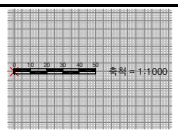
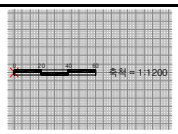
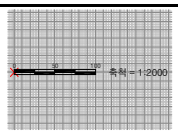
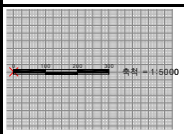
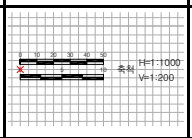
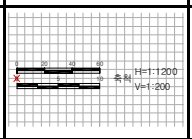
CX : 공통분야(C)+기타(X)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	방위기호	CXBEAR1	□X-MISC	SCALE		방위기호1		
2		CXBEAR2	□X-MISC	SCALE		방위기호2		
3		CXBEAR3	□X-MISC	SCALE		방위기호3		
4		CXBEAR4	□X-MISC	SCALE		방위기호4		
5	그래픽축척	CXGSCHS-M5	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/5		
6		CXGSCHS-M10	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/10		
7		CXGSCHS-M20	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/20		
8		CXGSCHS-M30	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/30		
9		CXGSCHS-M50	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/50		
10		CXGSCHS-M100	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/100		
11		CXGSCHS-M200	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/200		
12		CXGSCHS-M500	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/500		

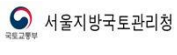
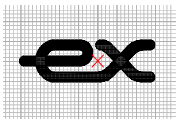
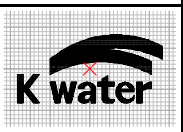
CX : 공통분야(C)+기타(X)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	그래픽축척	CXGSCHS-M600	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/600		
14		CXGSCHS-M1000	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/1000		
15		CXGSCHS-M1200	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/1200		
16		CXGSCHS-M2000	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/2000		
17		CXGSCHS-M3000	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/3000		
18		CXGSCHS-M5000	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/5000		
19		CXGSCHS-M10000	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/10000		
20		CXGSCHS-M15000	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/15000		
21		CXGSCHS-M20000	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/20000		
22		CXGSCHS-M25000	□X-SCAL	SCALE		그래픽 단일축척(M단위) S=1/25000		
23	축척	CXGSCHS-5	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/5		
24		CXGSCHS-10	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/10		
25		CXGSCHS-20	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/20		

CX : 공통분야(C)+기타(X)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	축척	CXGSCHS-30	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/30		
27		CXGSCHS-50	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/50		
28		CXGSCHS-100	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/100		
29		CXGSCHS-200	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/200		
30		CXGSCHS-500	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/500		
31		CXGSCHS-600	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/600		
32		CXGSCHS-1000	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/1000		
33		CXGSCHS-1200	□X-SCAL	SCALE		단일축척/1200		
34		CXGSCHS-2000	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/2000		
35		CXGSCHS-5000	□X-SCAL	SCALE		단일축척1/5000		
36		CXGSCHD-1000-200	□X-SCAL	SCALE		복수축척1/1000 & 1/200		
37		CXGSCHD-1200-200	□X-SCAL	SCALE		복수축척1/1200 & 1/200		
38	로고	CXGLOGO-UNIT-MLTMH-2016	□X-MISC	SCALE		국토교통부 로고(가로형)		

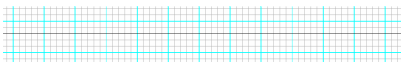
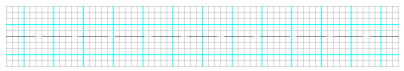
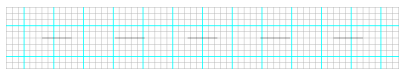
CX : 공통분야(C)+기타(X)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	로고	CXGLOGO-UNIT-MLTMV-2016	□X-MISC	SCALE		국토교통부 로고(세로형)		
40		CXGLOGO-MLTM-2016	□X-MISC	SCALE		국토교통부 지방국토관리청 로고		
41		CXGLOGO-UNIT-KHCS	□X-MISC	SCALE		한국도로공사로고(단위)		
42		CXGLOGO-KHCS	□X-MISC	SCALE		한국도로공사로고		
43		CXGLOGO-UNIT-KRNA	□X-MISC	SCALE		철도시설공단로고(단위)		
44		CXGLOGO-KRNA	□X-MISC	SCALE		철도시설공단로고		
45		CXGLOGO-UNIT-kwater	□X-MISC	SCALE		한국수자원공사로고(단위)		
46		CXGLOGO-kwater	□X-MISC	SCALE		한국수자원공사로고		
47	도각	CXBLKA0	□X-BORD	SCALE	도면자료 제공	타이틀블록(도각) A0		
48		CXBLKA1	□X-BORD	SCALE	도면자료 제공	타이틀블록(도각) A1		
49		CXBLKA2	□X-BORD	SCALE	도면자료 제공	타이틀블록(도각) A2		
50		CXBLKA3	□X-BORD	SCALE	도면자료 제공	타이틀블록(도각) A3		
51		CXBLKA4	□X-BORD	SCALE	도면자료 제공	타이틀블록(도각) A4		

공통분야 선 목록 범례

가. 공통분야 선 목록의 구조는 다음과 같다.

4. 공통분야 선 목록 ① 공통분야선목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	선코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
001	공통	ISO국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01 (CONTINUOUS)	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	

① 해당 목록의 이름

② 선의 분야별 적용공종

③ 유사한 선을 그룹핑한 분류

④ 선 체계에 따른 코드

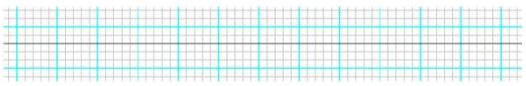
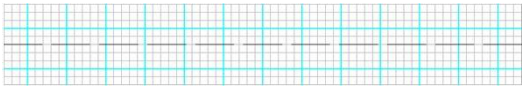
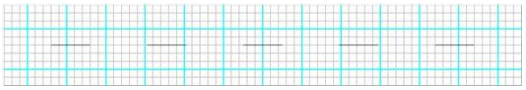
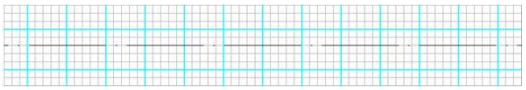
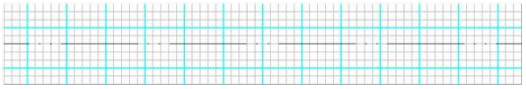
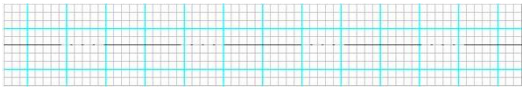
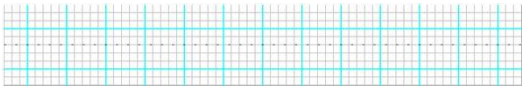
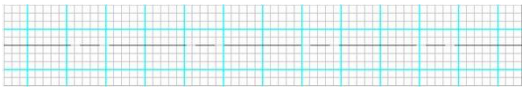
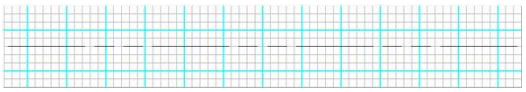
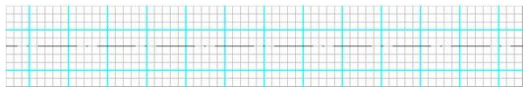
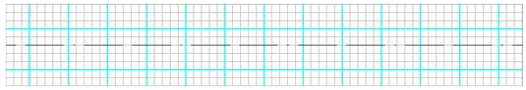
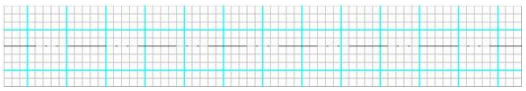
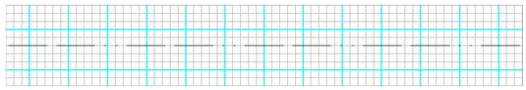
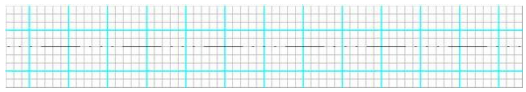
기본형태코드	선 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 선	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		CENTR:중심선 등		H:반배수 크기
C:동일 또는 다른 2종 이상 평행 배치	형상	ZIGZG:지그재그 선		R:반대방향
D:2종 이상 선의 평행/교대 배치		CIRCL:원형연속배치 등		
E:연속선 또는 파선에 기하 배치	대상	FACLN:시설물		
G:연속선 또는 파선에 문자 배치		SWALL:석축		
H:연속선 또는 파선에 기하/문자 배치		WATER:상수관로		
X:기타/미분류		DICHV:V형 측구 등		

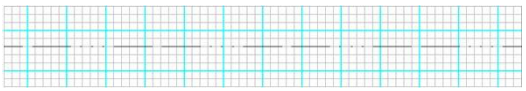
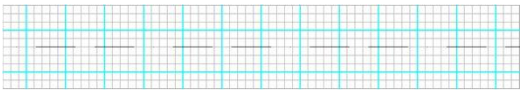
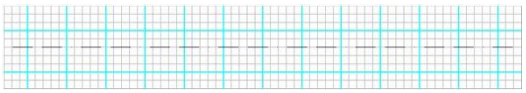
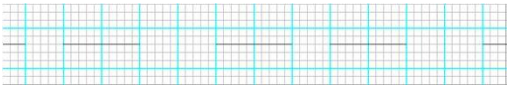
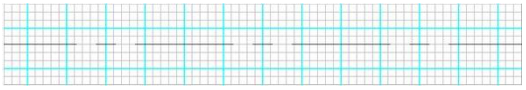
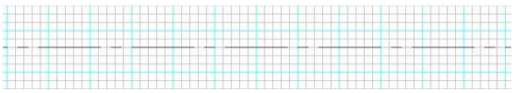
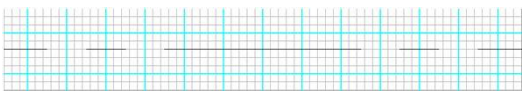
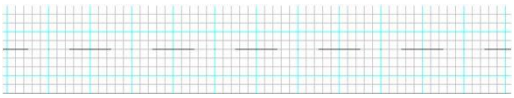
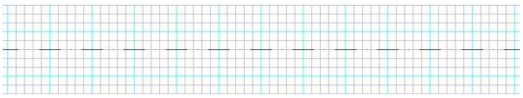
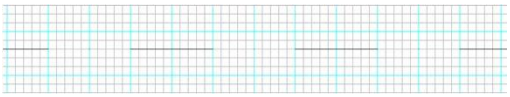
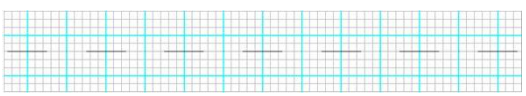
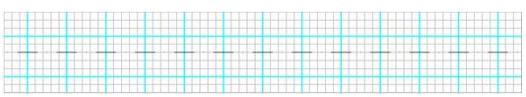
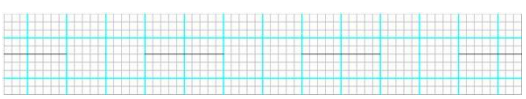
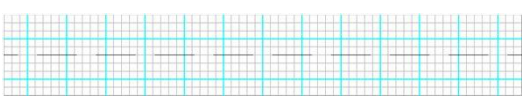
⑤ 선의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기한 것으로, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

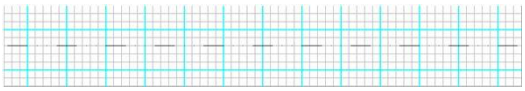
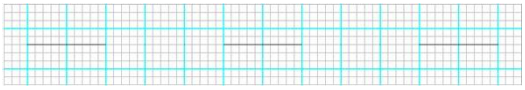
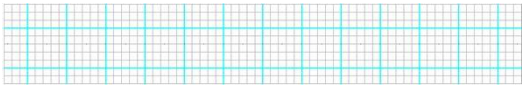
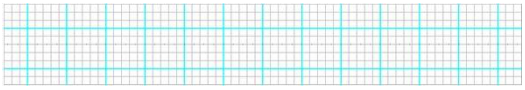
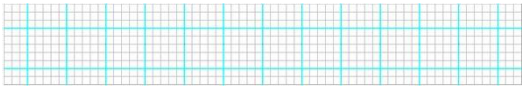
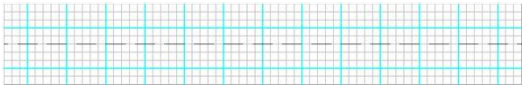
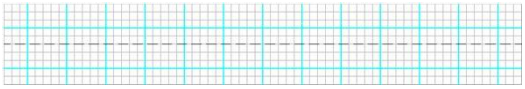
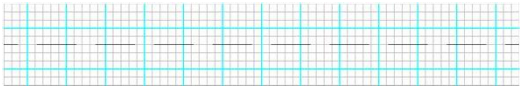
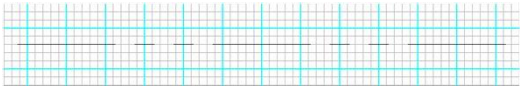
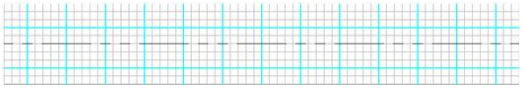
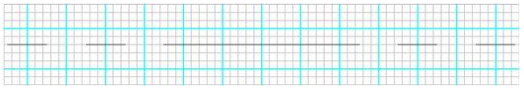
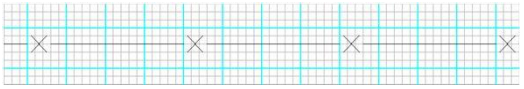
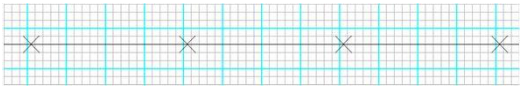
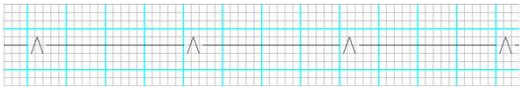
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 선 목록과 해당 분야별 선 목록을 함께 사용한다.

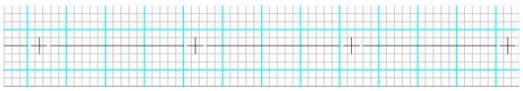
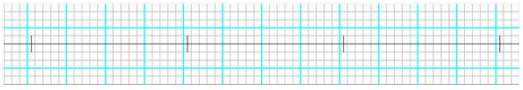
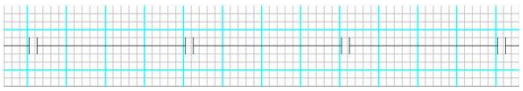
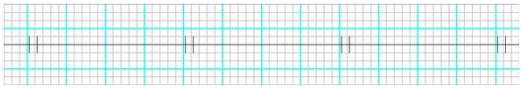
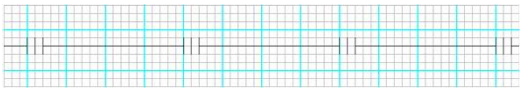
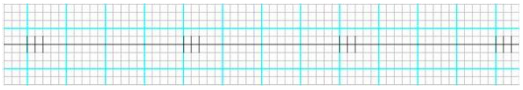
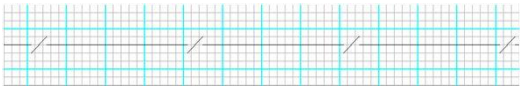
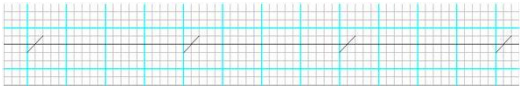
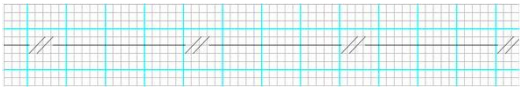
4. 공통분야 선 목록

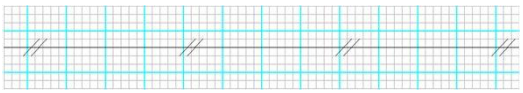
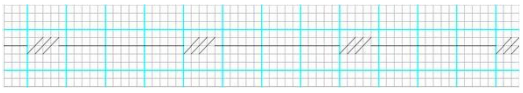
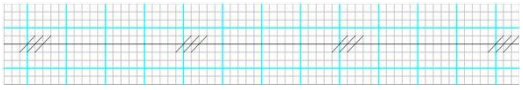
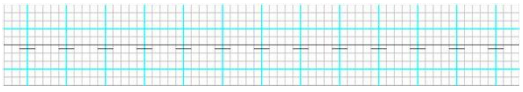
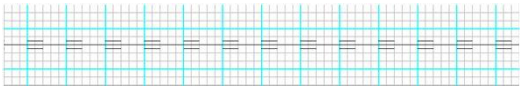
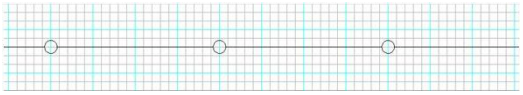
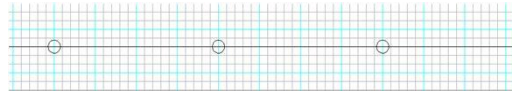
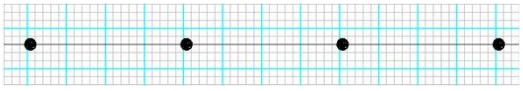
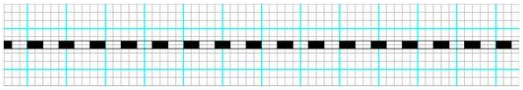
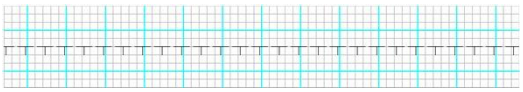
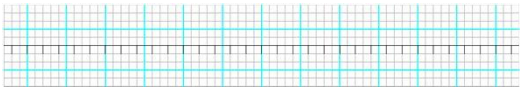
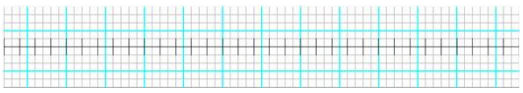
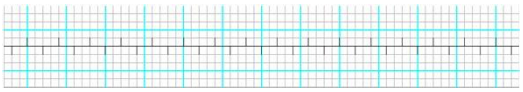
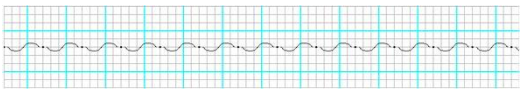
공통분야선목록

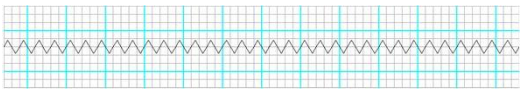
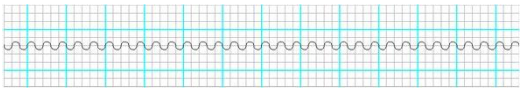
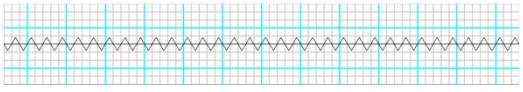
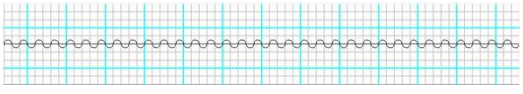
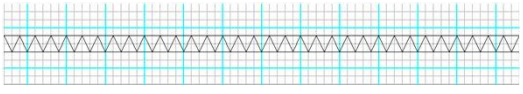
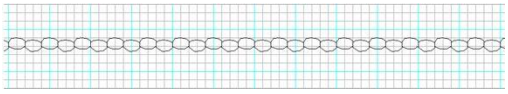
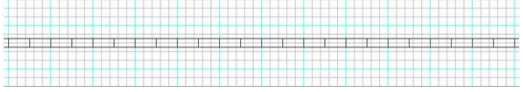
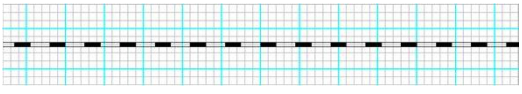
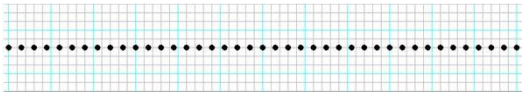
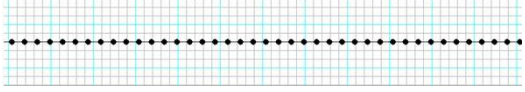
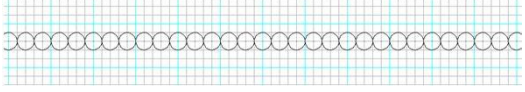
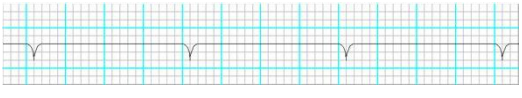
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
001	ISO 국제규격	A-ISONS01 (CONTINUOUS)		ISO 국제규격 01	
002		A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003		A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004		A-ISONS04		ISO 국제규격 04	
005		A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006		A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007		A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008		A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009		A-ISONS09		ISO 국제규격 09	
010		A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011		A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012		A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013		A-ISONS13		ISO 국제규격 13	
014		A-ISONS14		ISO 국제규격 14	

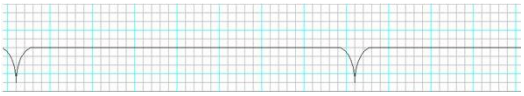
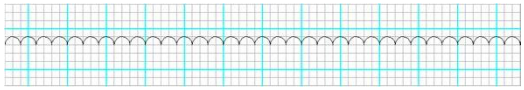
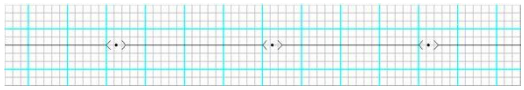
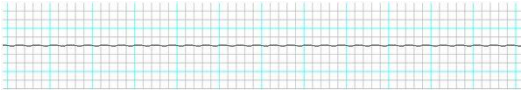
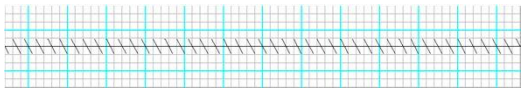
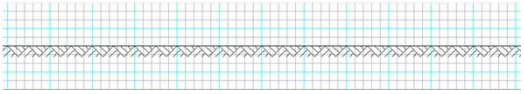
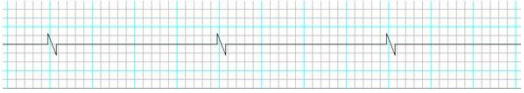
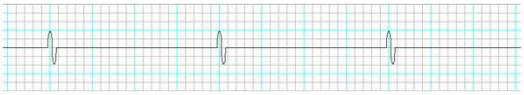
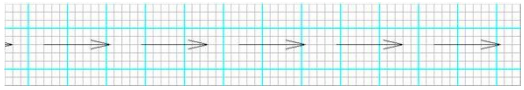
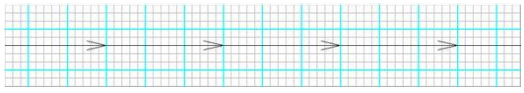
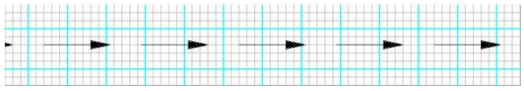
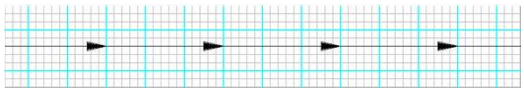
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
015	ISO 국제규격	A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016	외곽선	A-BORDR01		외곽선(일반)	
017		A-BORDR01H		외곽선(반배수)	
018		A-BORDR01X		외곽선(배수)	
019	중심선	A-CENTR01		중심선(일반)	
020		A-CENTR01H		중심선(반배수)	
021		A-CENTR01X		중심선(배수)	
022	파단점선	A-DASDT01		파단점선(일반)	
023		A-DASDT01H		파단점선(반배수)	
024		A-DASDT01X		파단점선(배수)	
025	파선	A-DASHD01		파선(일반)	
026		A-DASHD01H		파선(반배수)	
027		A-DASHD01X		파선(배수)	
028	분할선	A-DIVID01		분할선(일반)	

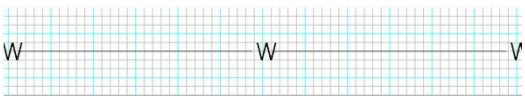
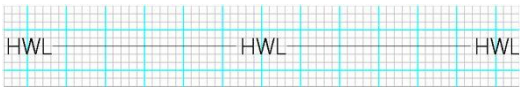
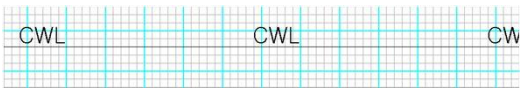
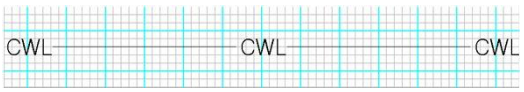
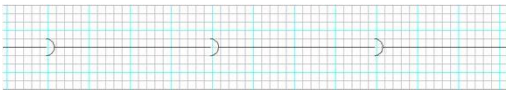
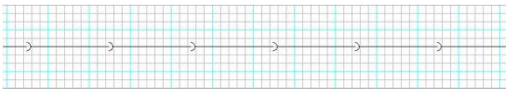
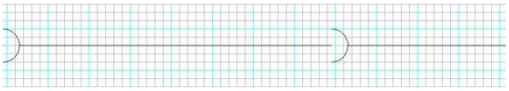
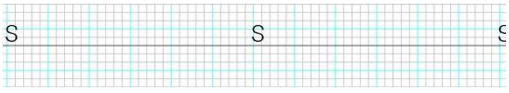
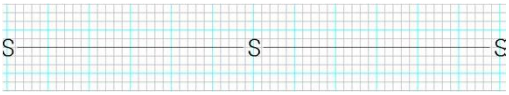
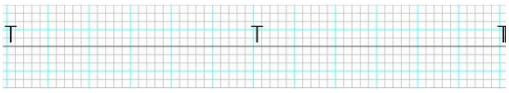
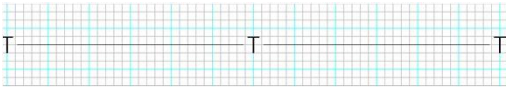
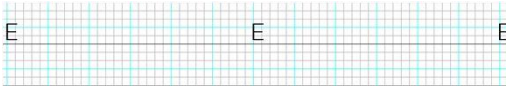
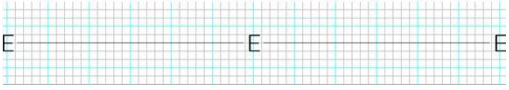
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
029	분할선	A-DIVID01H		분할선(반배수)	
030		A-DIVID01X		분할선(배수)	
031	점선	A-DOTLN01		점선(일반)	
032		A-DOTLN01H		점선(반배수)	
033		A-DOTLN01X		점선(배수)	
034	숨은선(은선)	A-HIDDN01		숨은선(일반)	
035		A-HIDDN01H		숨은선(반배수)	
036		A-HIDDN01X		숨은선(배수)	
037	가상선	A-PHATM01		가상선(일반)	
038		A-PHATM01H		가상선(반배수)	
039		A-PHATM01X		가상선(배수)	
040	펜스	E-FENCE01		펜스(X 파선)	
041		E-FENCE02		펜스(X 실선)	
042		E-FENCE03		펜스(/\ 파선)	

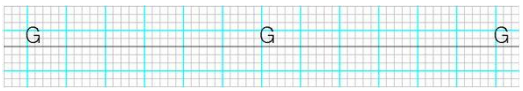
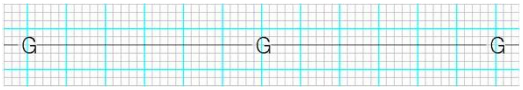
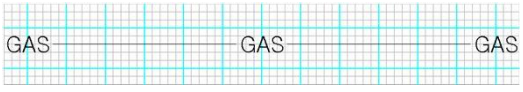
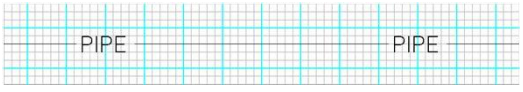
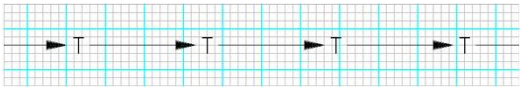
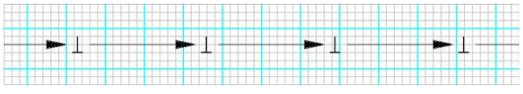
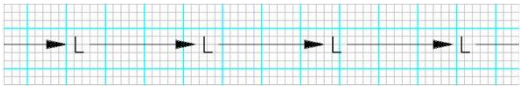
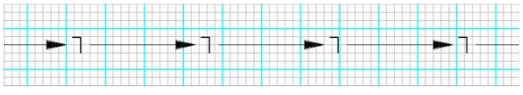
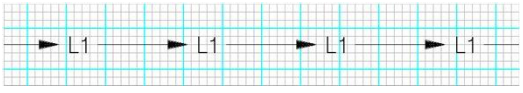
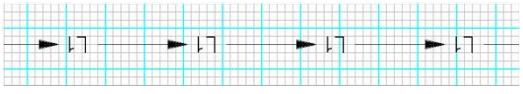
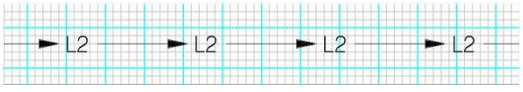
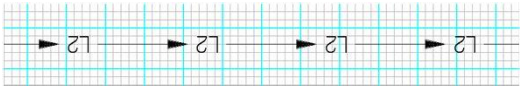
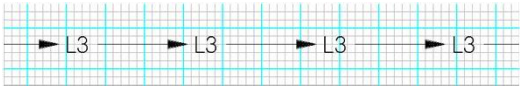
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
043	펜스	E-FENCE04		펜스(+ 파선)	
044		E-FENCE05		펜스(□ 실선)	
045		E-FENCE06		펜스(○ 실선)	
046		E-FENCE07		펜스(◎ 실선)	
047		E-FENCE08		펜스(사각-X 실선)	
048		E-FENCE09		펜스(사각-X2 실선)	
049	설비공통	E-UTIL01		설비(| 실선)	
050		E-UTIL02		설비(|| 파선)	
051		E-UTIL03		설비(|| 실선)	
052		E-UTIL04		설비(||| 파선)	
053		E-UTIL05		설비(||| 실선)	
054		E-UTIL06		설비(/ 파선)	
055		E-UTIL07		설비(/ 실선)	
056		E-UTIL08		설비(// 파선)	

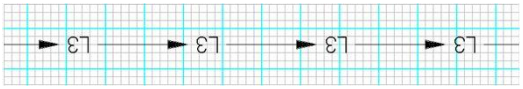
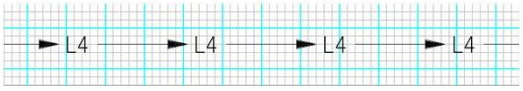
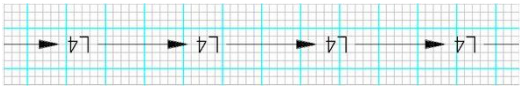
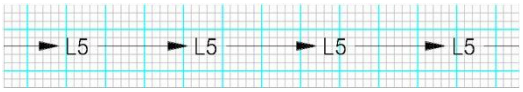
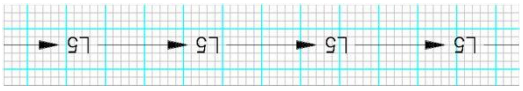
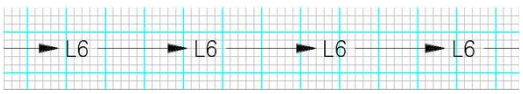
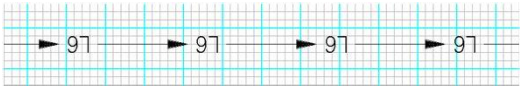
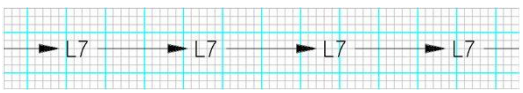
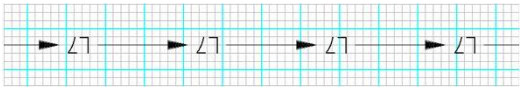
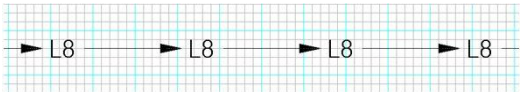
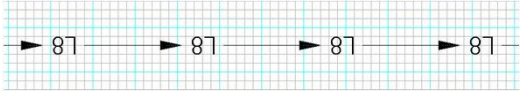
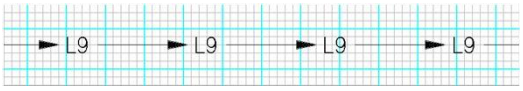
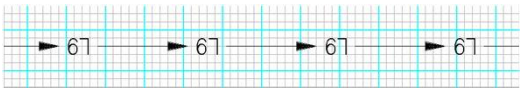
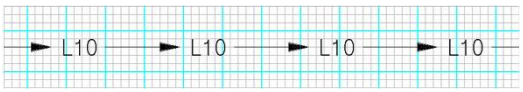
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
057	설비공통	E-UTIL09		설비(// 실선)	
058		E-UTIL10		설비(/// 파선)	
059		E-UTIL11		설비(/// 실선)	
060	시설공통	E-FACLN01		시설(- 평행선)	
061		E-FACLN02		시설(= 평행선)	
062		E-FACLN03		시설(O 파선)	
063		E-FACLN04		시설(O 실선)	
064		E-FACLN05		시설(점,포스트)	
065		D-RROAD01		철도시설(기존)	
066	지형공통	E-TOPOG01		지형(⊤ 파선)	
067		E-TOPOG02		지형(⊤ 실선)	
068		E-TOPOG03		지형(| 실선)	
069		E-TOPOG04		지형(| 교대)	
070		E-TOPOG05		지형(~. 연속)	

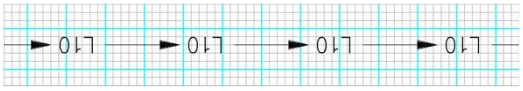
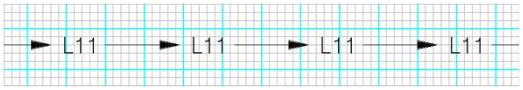
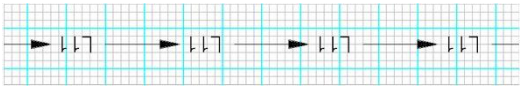
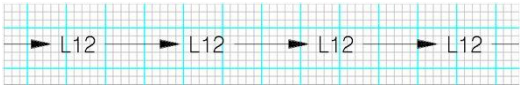
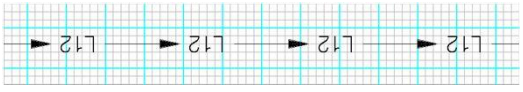
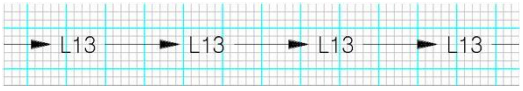
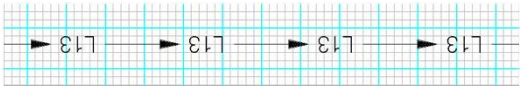
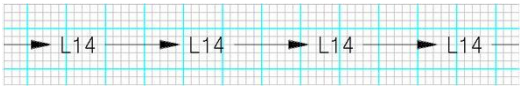
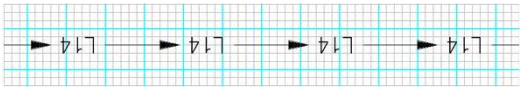
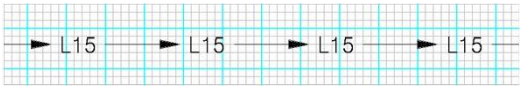
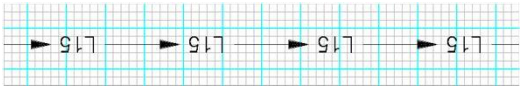
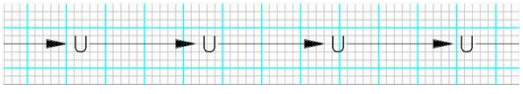
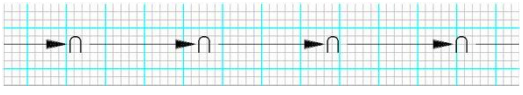
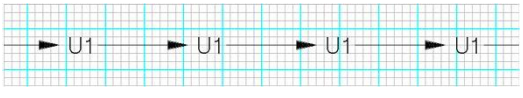
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
071	지그재그	B-ZIGZG01		지그재그(선)	
072		B-ZIGZG02		지그재그(호)	
073		C-ZIGZG01		지그재그(실선,선)	
074		C-ZIGZG02		지그재그(실선,호)	
075	석축	D-STWAL01		석축(신규)	
076		X-STWAL01		석축(기존)	
077	블록담	D-BLWAL01		블록담(기존)	
078		D-BLWAL02		블록담(신규)	
079	점/원형배열	E-DOTLN01		말뚝배열	
080		E-DOTLN02		말뚝배열(선)	
081		E-CIRCL01		강관원형파일배열	
082		E-CIRCL02		채움원형파일배열	
083	굴착선	E-DIGLN01		굴착선	
084		E-DIGLN01H		굴착선(반배수)	

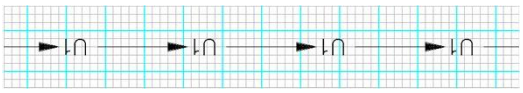
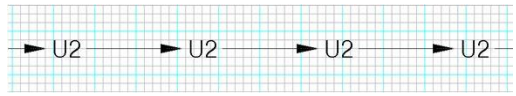
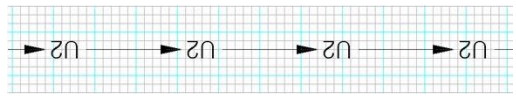
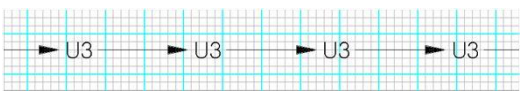
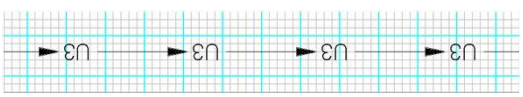
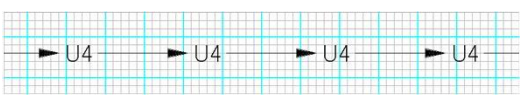
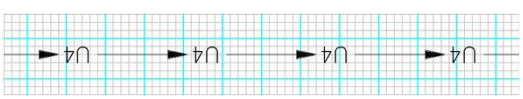
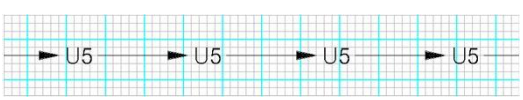
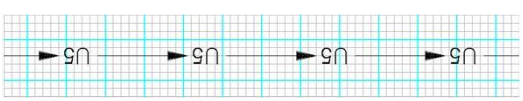
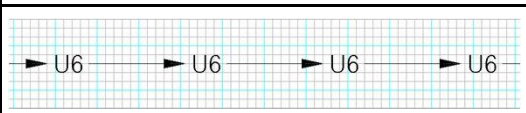
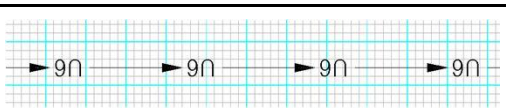
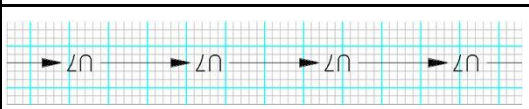
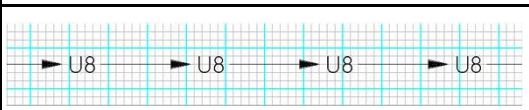
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
085	굴착선	E-DIGLN01X		굴착선(배수)	
086	경계	B-GREEN01		녹지/숲경계	
087		B-GREEN02		잡목경계	
088		E-BOUND01		행정경계	
089	기타라인	B-RANDM01		불규칙선	
090		E-DEMOL01		철거대상선	
091		X-EARTH01		지반선	
092	절단선	E-CUTLN01		절단선(선)	
093		E-CUTLN02		절단선(호)	
094	물흐름 라인	E-WFLOW01		물흐름(선, 파선)	
095		E-WFLOW02		물흐름(선, 실선)	
096		E-WFLOW03		물흐름(화살, 파선)	
097		E-WFLOW04		물흐름(화살, 실선)	
098	상수관로	G-WATER01		상수도관로(W 선위)	

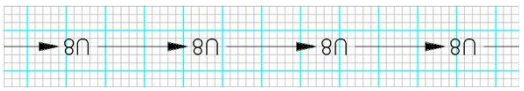
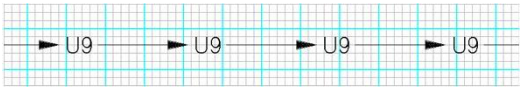
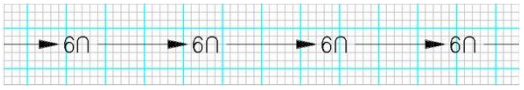
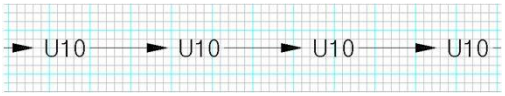
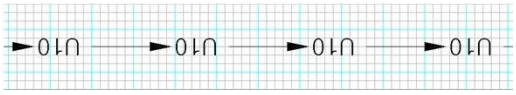
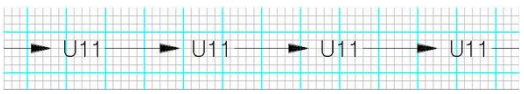
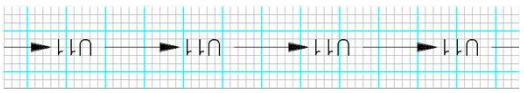
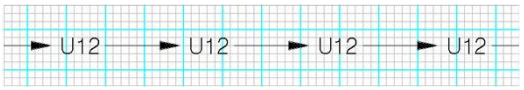
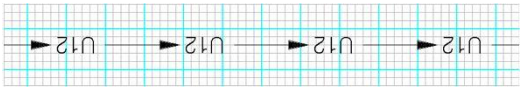
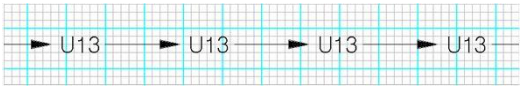
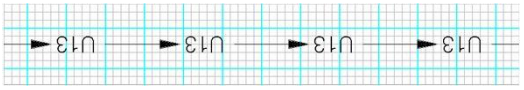
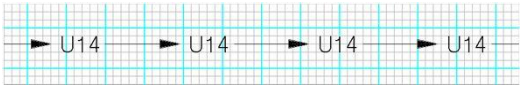
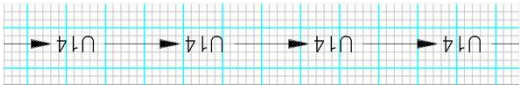
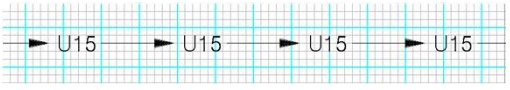
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
099	상수관로	G-WATER02		상수도관로(W 파선)	
100		G-HWATR01		온수관로(HWL 선위)	
101		G-HWATR02		온수관로(HWL 파선)	
102		G-CWATR01		냉수관로(CWL 선위)	
103		G-CWATR02		냉수관로(CWL 파선)	
104	오수관로	E-SEWER01		오수관로(방향)	
105		E-SEWER01H		오수관로(방향,반배수)	
106		E-SEWER01X		오수관로(방향,배수)	
107		G-SEWER01		오수관로(S 선위)	
108		G-SEWER02		오수관로(S 파선)	
109	통신선로	G-TELCM01		통신선로(T 선위)	
110		G-TELCM02		통신선로(T 파선)	
111	전기선로	G-ELECT01		전기선로(E 선위)	
112		G-ELECT02		전기선로(E 파선)	

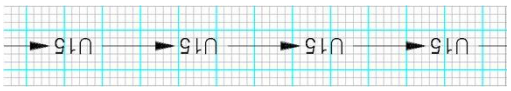
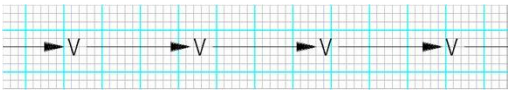
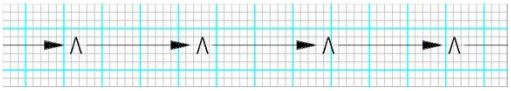
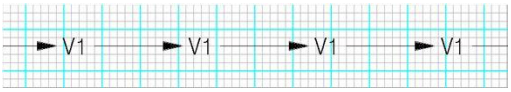
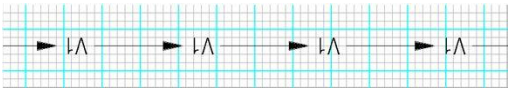
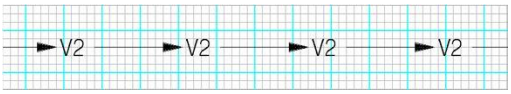
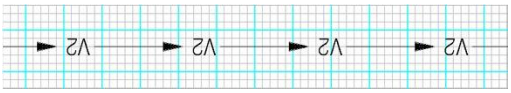
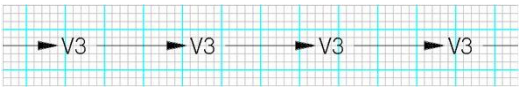
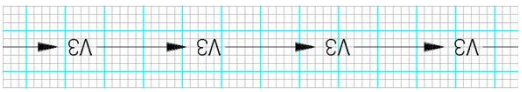
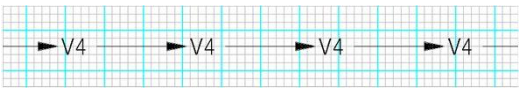
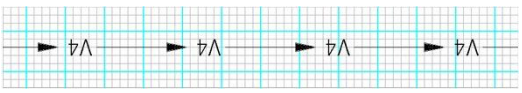
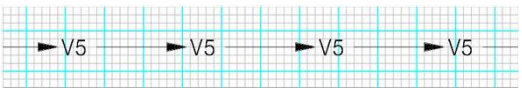
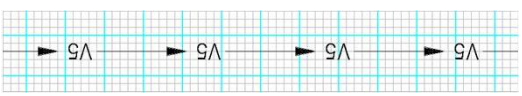
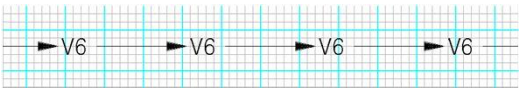
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
113	개스관로	G-GASLN01		개스관로(G 선위)	
114		G-GASLN02		개스관로(G 파선)	
115		G-GASLN03		개스관로(GAS 선위)	
116		G-GASLN04		개스관로(GAS 파선)	
117	파이프	G-PIPEL01		일반 파이프	
118	토사 측구	H-DICHT00		토사측구	
119		H-DICHT00R		토사측구(반향)	
120	L형 측구	H-DICHL00		L형측구 형식00	
121		H-DICHLR		L형측구 형식00(반향)	
122		H-DICHL01		L형측구 형식01	
123		H-DICHL01R		L형측구 형식01(반향)	
124		H-DICHL02		L형측구 형식02	
125		H-DICHL02R		L형측구 형식02(반향)	
126		H-DICHL03		L형측구 형식03	

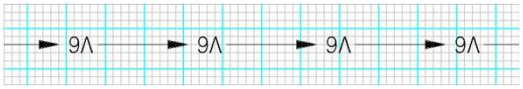
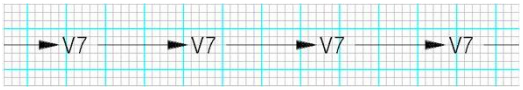
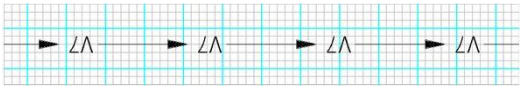
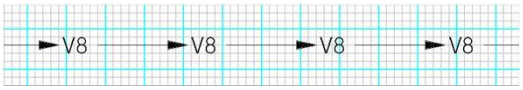
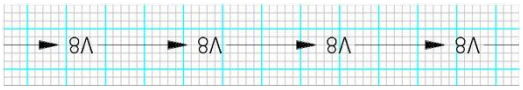
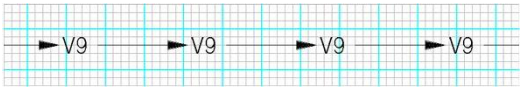
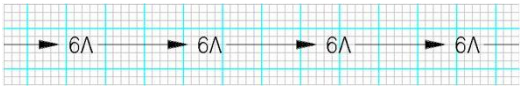
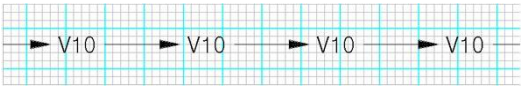
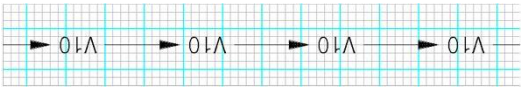
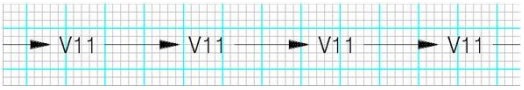
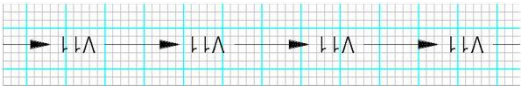
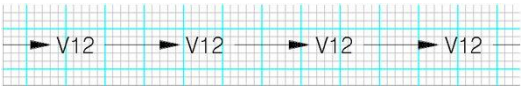
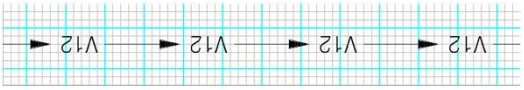
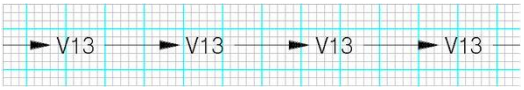
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
127	L형 측구	H-DICHL03R		L형측구 형식03(반향)	
128		H-DICHL04		L형측구 형식04	
129		H-DICHL04R		L형측구 형식04(반향)	
130		H-DICHL05		L형측구 형식05	
131		H-DICHL05R		L형측구 형식05(반향)	
132		H-DICHL06		L형측구 형식06	
133		H-DICHL06R		L형측구 형식06(반향)	
134		H-DICHL07		L형측구 형식07	
135		H-DICHL07R		L형측구 형식07(반향)	
136		H-DICHL08		L형측구 형식08	
137		H-DICHL08R		L형측구 형식08(반향)	
138		H-DICHL09		L형측구 형식09	
139		H-DICHL09R		L형측구 형식09(반향)	
140		H-DICHL10		L형측구 형식10	

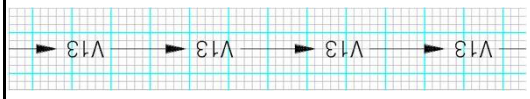
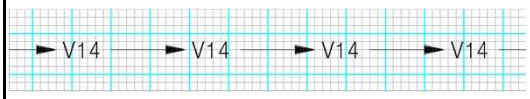
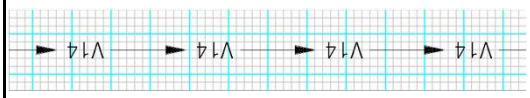
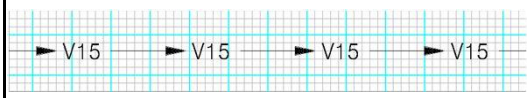
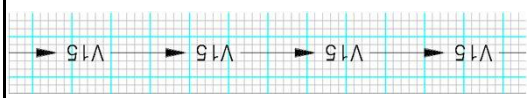
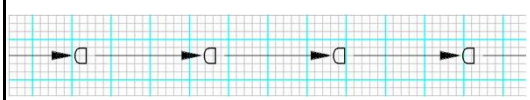
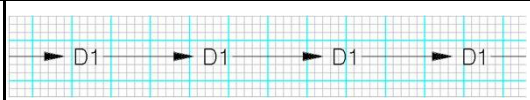
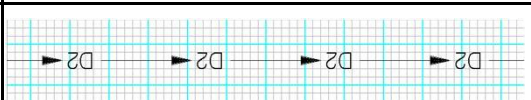
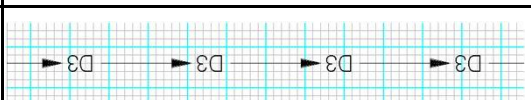
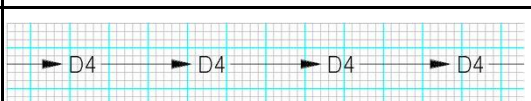
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
141	L형 측구	H-DICHL10R		L형측구 형식10(반향)	
142		H-DICHL11		L형측구 형식11	
143		H-DICHL11R		L형측구 형식11(반향)	
144		H-DICHL12		L형측구 형식12	
145		H-DICHL12R		L형측구 형식12(반향)	
146		H-DICHL13		L형측구 형식13	
147		H-DICHL13R		L형측구 형식13(반향)	
148		H-DICHL14		L형측구 형식14	
149		H-DICHL14R		L형측구 형식14(반향)	
150		H-DICHL15		L형측구 형식15	
151		H-DICHL15R		L형측구 형식15(반향)	
152	U형 측구	H-DICHU00		U형측구 형식00	
153		H-DICHU00R		U형측구 형식00(반향)	
154		H-DICHU01		U형측구 형식01	

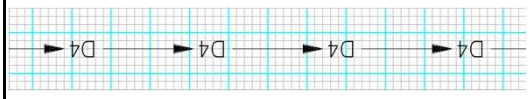
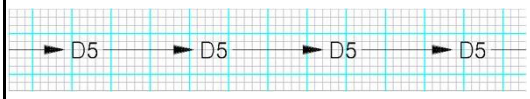
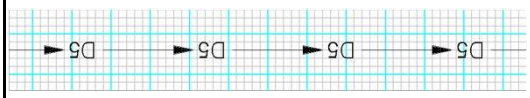
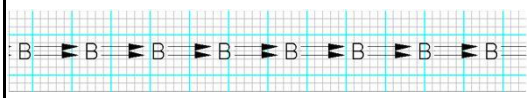
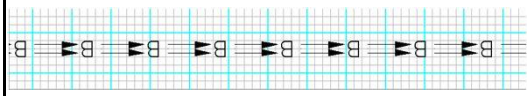
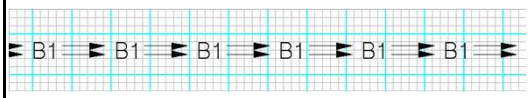
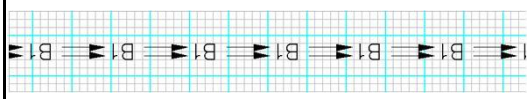
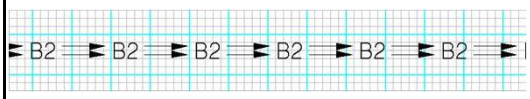
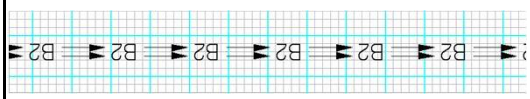
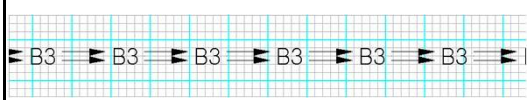
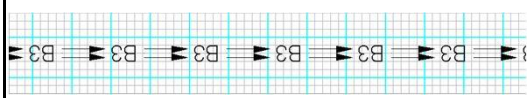
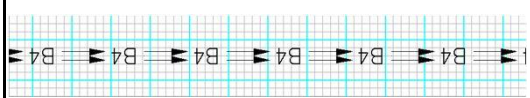
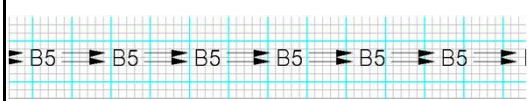
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
155	U형 측구	H-DICHU01R		U형측구 형식01(반향)	
156		H-DICHU02		U형측구 형식02	
157		H-DICHU02R		U형측구 형식02(반향)	
158		H-DICHU03		U형측구 형식03	
159		H-DICHU03R		U형측구 형식03(반향)	
160		H-DICHU04		U형측구 형식04	
161		H-DICHU04R		U형측구 형식04(반향)	
162		H-DICHU05		U형측구 형식05	
163		H-DICHU05R		U형측구 형식05(반향)	
164		H-DICHU06		U형측구 형식06	
165		H-DICHU06R		U형측구 형식06(반향)	
166		H-DICHU07		U형측구 형식07	
167		H-DICHU07R		U형측구 형식07(반향)	
168		H-DICHU08		U형측구 형식08	

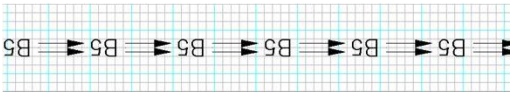
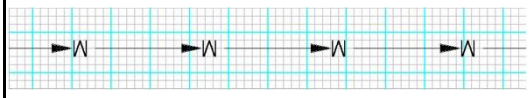
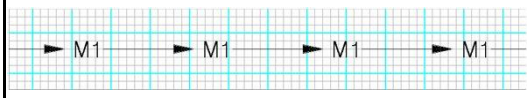
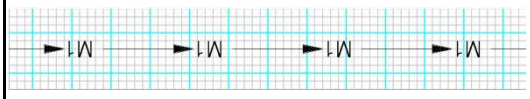
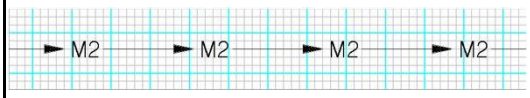
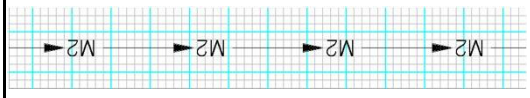
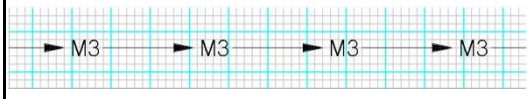
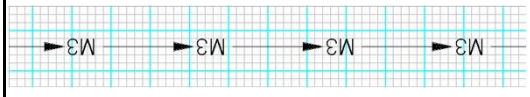
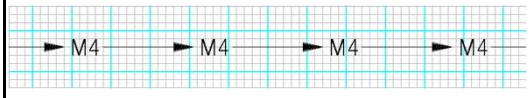
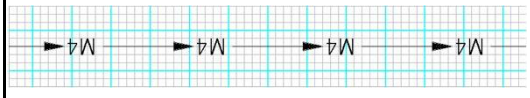
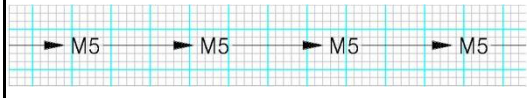
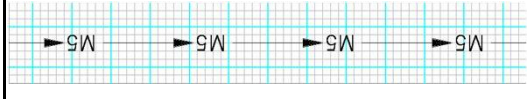
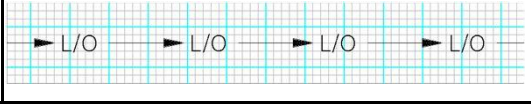
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
169	U형 측구	H-DICHU08R		U형측구 형식08(반향)	
170		H-DICHU09		U형측구 형식09	
171		H-DICHU09R		U형측구 형식09(반향)	
172		H-DICHU10		U형측구 형식10	
173		H-DICHU10R		U형측구 형식10(반향)	
174		H-DICHU11		U형측구 형식11	
175		H-DICHU11R		U형측구 형식11(반향)	
176		H-DICHU12		U형측구 형식12	
177		H-DICHU12R		U형측구 형식12(반향)	
178		H-DICHU13		U형측구 형식13	
179		H-DICHU13R		U형측구 형식13(반향)	
180		H-DICHU14		U형측구 형식14	
181		H-DICHU14R		U형측구 형식14(반향)	
182		H-DICHU15		U형측구 형식15	

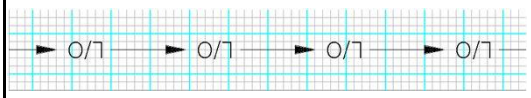
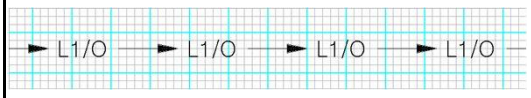
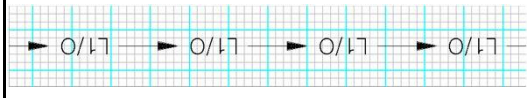
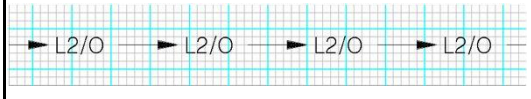
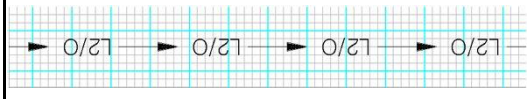
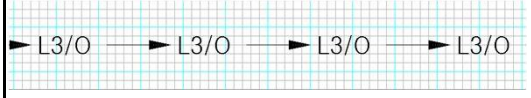
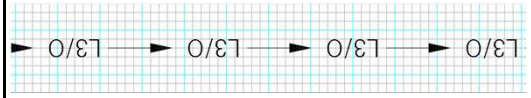
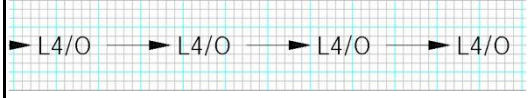
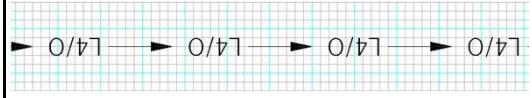
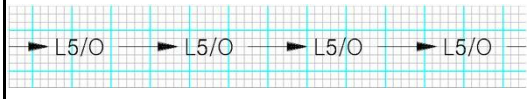
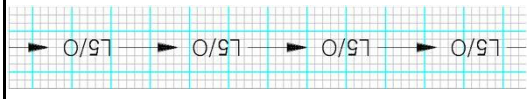
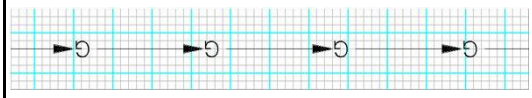
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
183	U형 측구	H-DICHU15R		U형측구 형식15(반향)	
184	V형 측구	H-DICHV00		V형측구 형식00	
185		H-DICHV00R		V형측구 형식00(반향)	
186		H-DICHV01		V형측구 형식01	
187		H-DICHV01R		V형측구 형식01(반향)	
188		H-DICHV02		V형측구 형식02	
189		H-DICHV02R		V형측구 형식02(반향)	
190		H-DICHV03		V형측구 형식03	
191		H-DICHV03R		V형측구 형식03(반향)	
192		H-DICHV04		V형측구 형식04	
193		H-DICHV04R		V형측구 형식04(반향)	
194		H-DICHV05		V형측구 형식05	
195		H-DICHV05R		V형측구 형식05(반향)	
196		H-DICHV06		V형측구 형식06	

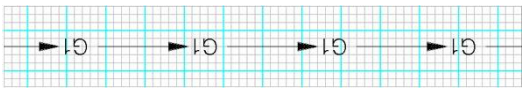
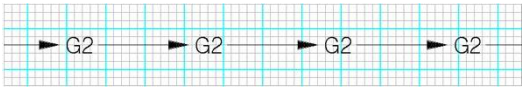
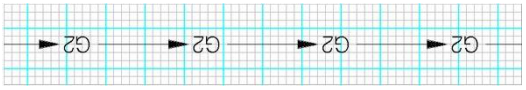
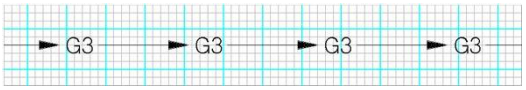
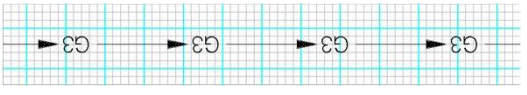
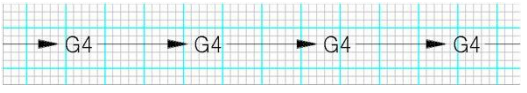
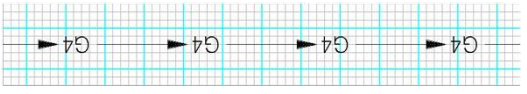
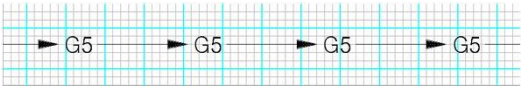
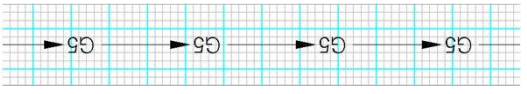
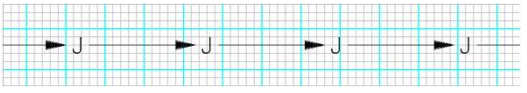
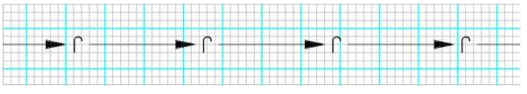
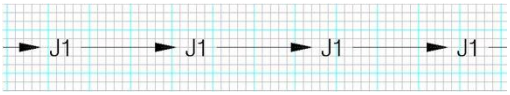
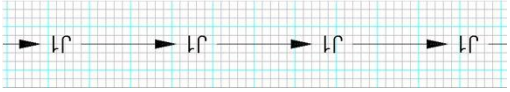
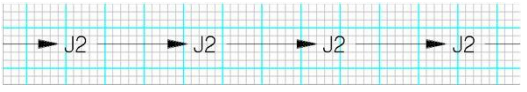
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
197	V형 측구	H-DICHV06R		V형측구 형식06(반향)	
198		H-DICHV07		V형측구 형식07	
199		H-DICHV07R		V형측구 형식07(반향)	
200		H-DICHV08		V형측구 형식08	
201		H-DICHV08R		V형측구 형식08(반향)	
202		H-DICHV09		V형측구 형식09	
203		H-DICHV09R		V형측구 형식09(반향)	
204		H-DICHV10		V형측구 형식10	
205		H-DICHV10R		V형측구 형식10(반향)	
206		H-DICHV11		V형측구 형식11	
207		H-DICHV11R		V형측구 형식11(반향)	
208		H-DICHV12		V형측구 형식12	
209		H-DICHV12R		V형측구 형식12(반향)	
210		H-DICHV13		V형측구 형식13	

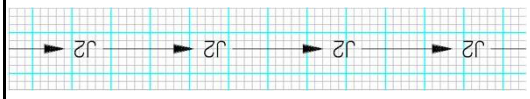
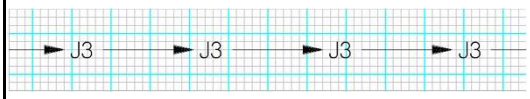
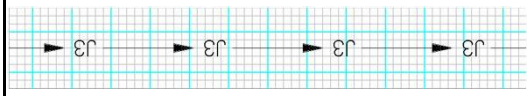
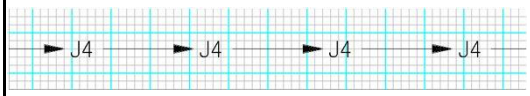
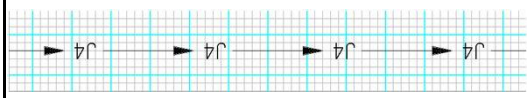
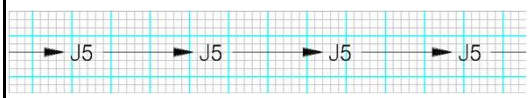
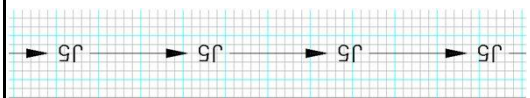
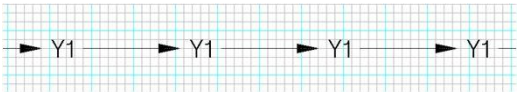
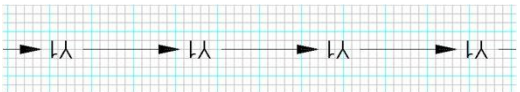
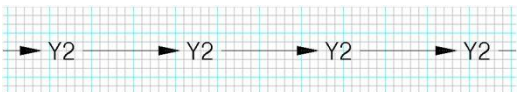
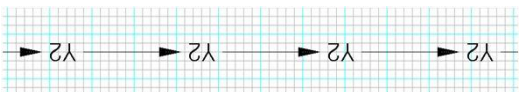
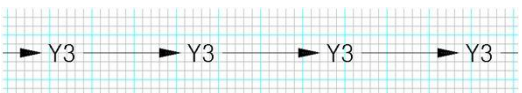
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
211	V형 측구	H-DICHV13R		V형측구 형식13(반향)	
212		H-DICHV14		V형측구 형식14	
213		H-DICHV14R		V형측구 형식14(반향)	
214		H-DICHV15		V형측구 형식15	
215		H-DICHV15R		V형측구 형식15(반향)	
216	다이크	H-DICHD00		다이크 형식00	
217		H-DICHD00R		다이크 형식00(반향)	
218		H-DICHD01		다이크 형식01	
219		H-DICHD01R		다이크 형식01(반향)	
220		H-DICHD02		다이크 형식02	
221		H-DICHD02R		다이크 형식02(반향)	
222		H-DICHD03		다이크 형식03	
223		H-DICHD03R		다이크 형식03(반향)	
224		H-DICHD04		다이크 형식04	

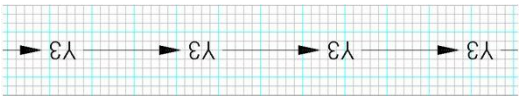
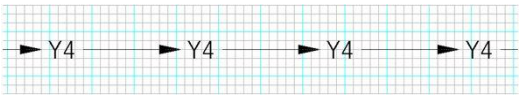
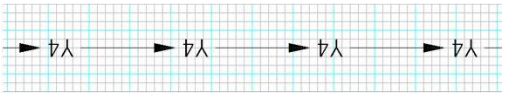
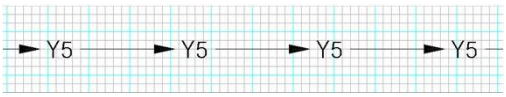
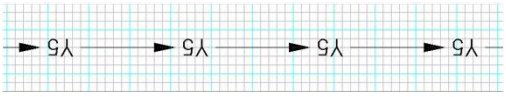
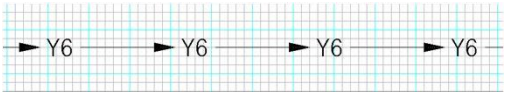
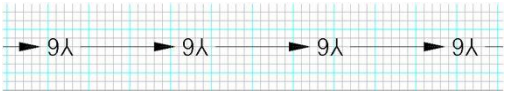
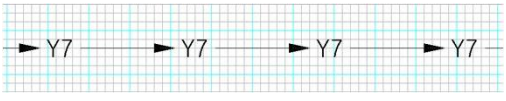
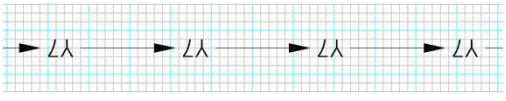
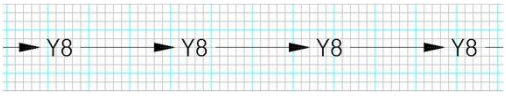
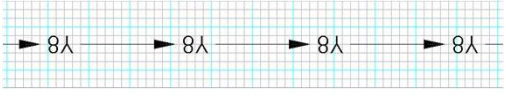
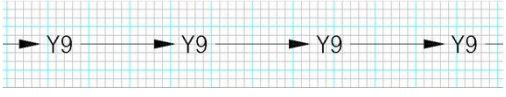
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
225	다이크	H-DICHD04R		다이크 형식04(반향)	
226		H-DICHD05		다이크 형식05	
227		H-DICHD05R		다이크 형식05(반향)	
228	산마루 측구	H-DICH00B		산마루측구 형식00	
229		H-DICHB00R		산마루측구 형식00(반향)	
230		H-DICHB01		산마루측구 형식01	
231		H-DICHB01R		산마루측구 형식01(반향)	
232		H-DICHB02		산마루측구 형식02	
233		H-DICHB02R		산마루측구 형식02(반향)	
234		H-DICHB03		산마루측구 형식03	
235		H-DICHB03R		산마루측구 형식03(반향)	
236		H-DICHB04		산마루측구 형식04	
237		H-DICHB04R		산마루측구 형식04(반향)	
238		H-DICHB05		산마루측구 형식05	

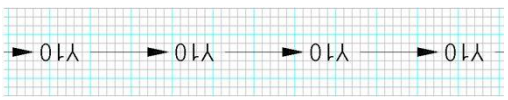
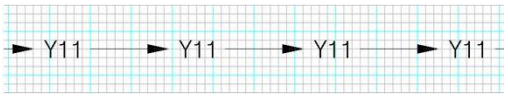
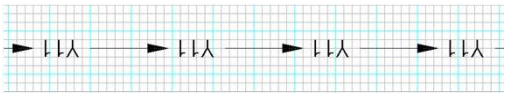
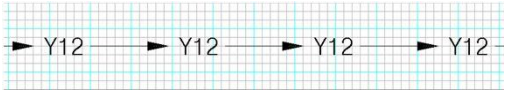
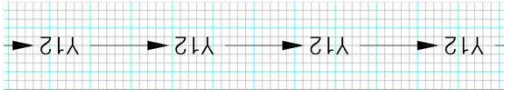
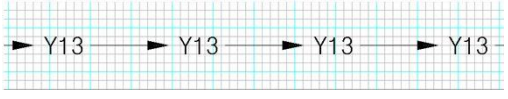
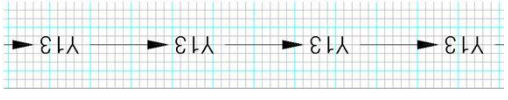
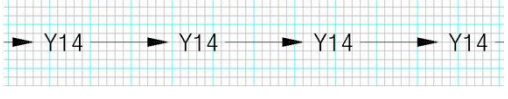
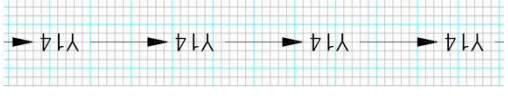
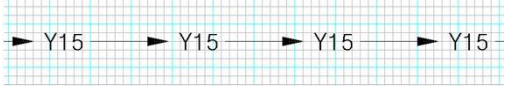
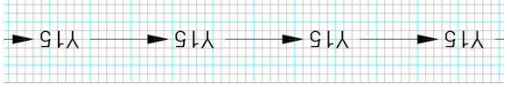
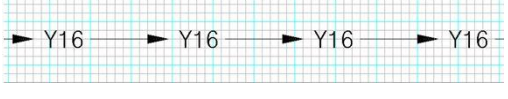
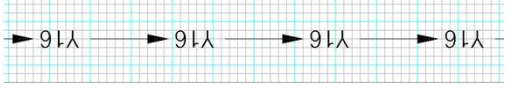
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
239	맹암거	H-DICHB05R		산마루측구 형식05(반향)	
240		H-DICHM00		맹암거 형식00	
241		H-DICHM00R		맹암거 형식00(반향)	
242		H-DICHM01		맹암거 형식01	
243		H-DICHM01R		맹암거 형식01(반향)	
244		H-DICHM02		맹암거 형식02	
245		H-DICHM02R		맹암거 형식02(반향)	
246		H-DICHM03		맹암거 형식03	
247		H-DICHM03R		맹암거 형식03(반향)	
248		H-DICHM04		맹암거 형식04	
249		H-DICHM04R		맹암거 형식04(반향)	
250		H-DICHM05		맹암거 형식05	
251		H-DICHM05R		맹암거 형식05(반향)	
252	종배수관	H-DICHO00		종배수관 형식00	

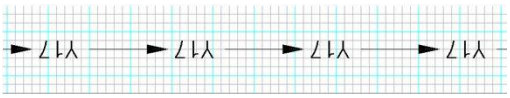
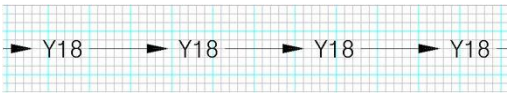
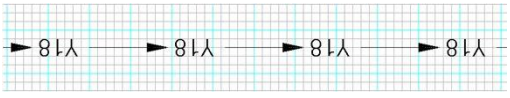
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
253	종배수관	H-DICHO00R		종배수관 형식00(반향)	
254		H-DICHO01		종배수관 형식01	
255		H-DICHO01R		종배수관 형식01(반향)	
256		H-DICHO02		종배수관 형식02	
257		H-DICHO02R		종배수관 형식02(반향)	
258		H-DICHO03		종배수관 형식03	
259		H-DICHO03R		종배수관 형식03(반향)	
260		H-DICHO04		종배수관 형식04	
261		H-DICHO04R		종배수관 형식04(반향)	
262		H-DICHO05		종배수관 형식05	
263		H-DICHO05R		종배수관 형식05(반향)	
264	소단 측구	H-DICHG00		소단측구 형식00	
265		H-DICHG00R		소단측구 형식00(반향)	
266		H-DICHG01		소단측구 형식01	

번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
267	소단 측구	H-DICHG01R		소단측구 형식01(반향)	
268		H-DICHG02		소단측구 형식02	
269		H-DICHG02R		소단측구 형식02(반향)	
270		H-DICHG03		소단측구 형식03	
271		H-DICHG03R		소단측구 형식03(반향)	
272		H-DICHG04		소단측구 형식04	
273		H-DICHG04R		소단측구 형식04(반향)	
274		H-DICHG05		소단측구 형식05	
275		H-DICHG05R		소단측구 형식05(반향)	
276	J형 측구	H-DICHJ00		J형측구 형식00	
277		H-DICHJ00R		J형측구 형식00(반향)	
278		H-DICHJ01		J형측구 형식01	
279		H-DICHJ01R		J형측구 형식01(반향)	
280		H-DICHJ02		J형측구 형식02	

번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
281	J형 측구	H-DICHJ02R		J형측구 형식02(반향)	
282		H-DICHJ03		J형측구 형식03	
283		H-DICHJ03R		J형측구 형식03(반향)	
284		H-DICHJ04		J형측구 형식04	
285		H-DICHJ04R		J형측구 형식04(반향)	
286		H-DICHJ05		J형측구 형식05	
287		H-DICHJ05R		J형측구 형식05(반향)	
288	용수로	H-CANAL00		용수로 형식00	
289		H-CANAL00R		용수로 형식00(반향)	
290		H-CANAL01		용수로 형식01	
291		H-CANAL01R		용수로 형식01(반향)	
292		H-CANAL02		용수로 형식02	
293		H-CANAL02R		용수로 형식02(반향)	
294		H-CANAL03		용수로 형식03	

번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
295	용수로	H-CANAL03R		용수로 형식03(반향)	
296		H-CANAL04		용수로 형식04	
297		H-CANAL04R		용수로 형식04(반향)	
298		H-CANAL05		용수로 형식05	
299		H-CANAL05R		용수로 형식05(반향)	
300		H-CANAL06		용수로 형식06	
301		H-CANAL06R		용수로 형식06(반향)	
302		H-CANAL07		용수로 형식07	
303		H-CANAL07R		용수로 형식07(반향)	
304		H-CANAL08		용수로 형식08	
305		H-CANAL08R		용수로 형식08(반향)	
306		H-CANAL09		용수로 형식09	
307		H-CANAL09R		용수로 형식09(반향)	
308		H-CANAL10		용수로 형식10	

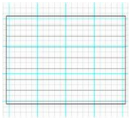
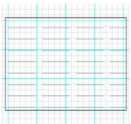
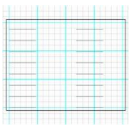
번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
309	용수로	H-CANAL10R		용수로 형식10(반향)	
310		H-CANAL11		용수로 형식11	
311		H-CANAL11R		용수로 형식11(반향)	
312		H-CANAL12		용수로 형식12	
313		H-CANAL12R		용수로 형식12(반향)	
314		H-CANAL13		용수로 형식13	
315		H-CANAL13R		용수로 형식13(반향)	
316		H-CANAL14		용수로 형식14	
317		H-CANAL14R		용수로 형식14(반향)	
318		H-CANAL15		용수로 형식15	
319		H-CANAL15R		용수로 형식15(반향)	
320		H-CANAL16		용수로 형식16	
321		H-CANAL16R		용수로 형식16(반향)	
322		H-CANAL17		용수로 형식17	

번호	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
323	용수로	H-CANAL17R		용수로 형식17(반향)	
324		H-CANAL18		용수로 형식18	
325		H-CANAL18R		용수로 형식18(반향)	

공통분야 해칭 목록 범례

가. 공통분야 해칭 목록의 구조는 다음과 같다.

5. 공통분야 해칭 목록 ① 공통분야해칭목록

번호	공통분류 ②	해칭코드 ③	형 상 ④	내 용	비고
001	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01 (CONTINUOUS)	
002		A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003		A-ISONS03		ISO 국제규격 03	

① 해당 목록의 이름

② 유사한 해칭을 그룹핑한 분류

③ 해칭 체계에 따른 코드

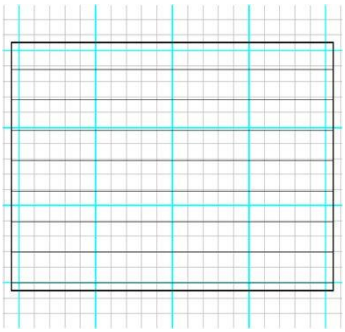
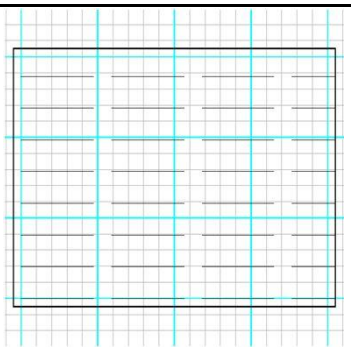
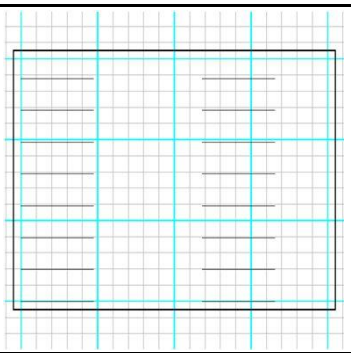
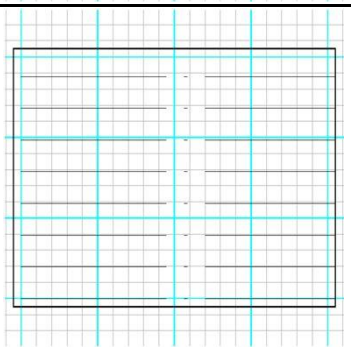
기본형태코드	해칭 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 무늬	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		LINEM:다중선 구성무늬		H:반배수 크기
C:동일한 2종 이상 선 평행/교차배치	형상	ZIGZG:지그재그 형상		Ann:nn도 기울기
D:다른 2종 이상 선의 평행/교차배치		CROSS:십자 형상		
E:연속선에 점/기하/문자 요소 배치	대상	GEOTL:지질+물결무늬		
F:파선에 점/기하/문자 요소 배치		GRASS:초지		
M:기호/점 혼합 배치		SANDG:모래+자갈		
N:면/점 형태의 혼합 배치		GRAVL:자갈		
X:기타/미분류		BLOCK:블록/포장 등		

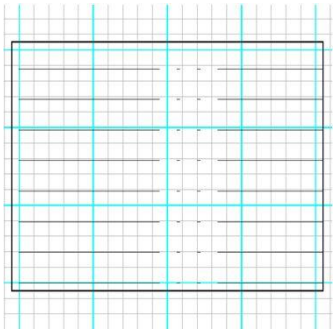
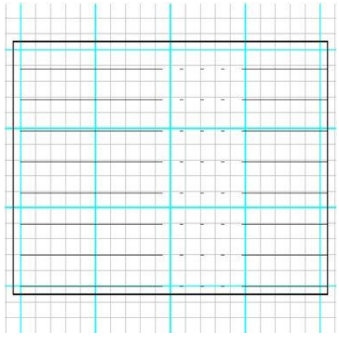
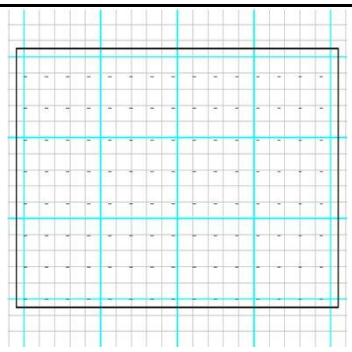
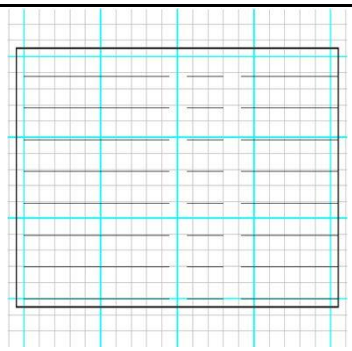
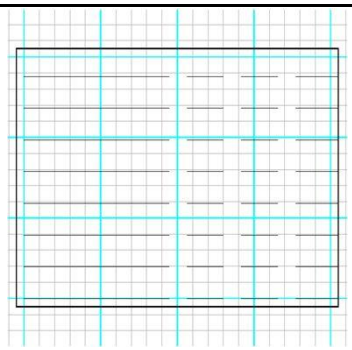
④ 선의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기한 것으로, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

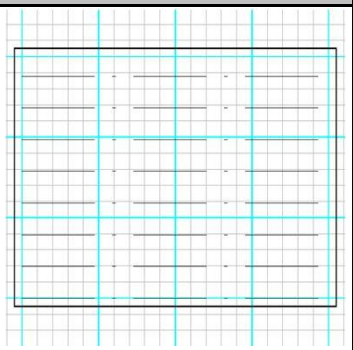
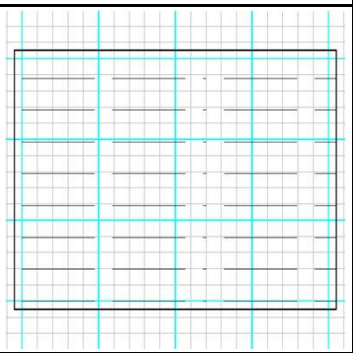
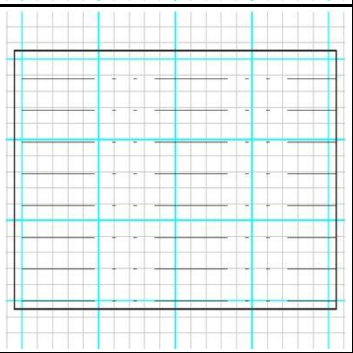
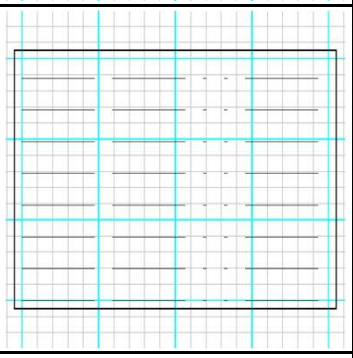
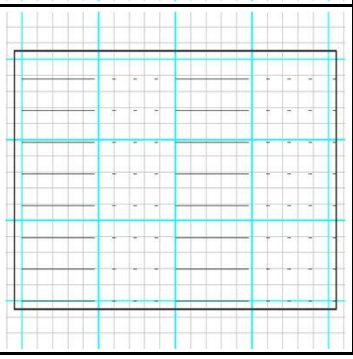
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 해칭 목록과 해당 분야별 해칭 목록을 함께 사용한다.

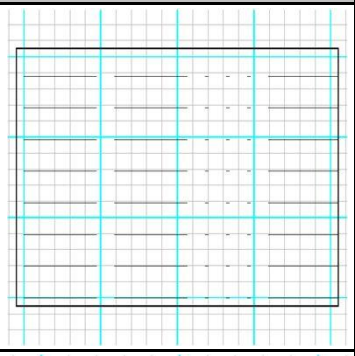
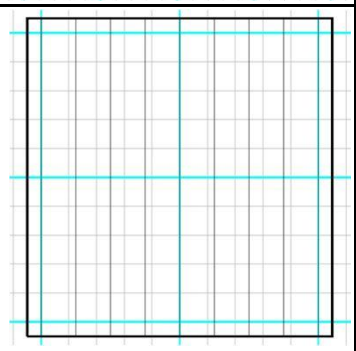
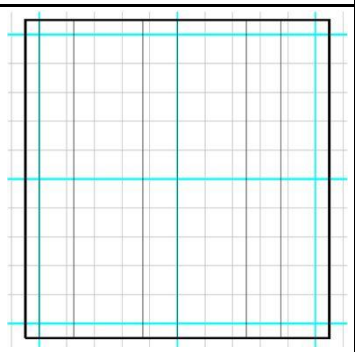
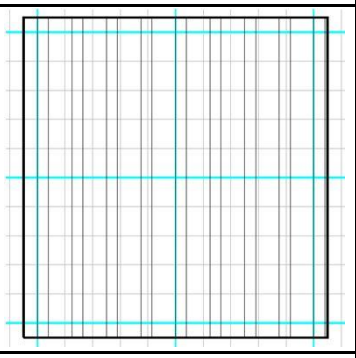
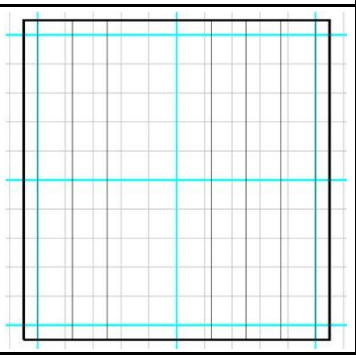
5. 공통분야 해칭 목록

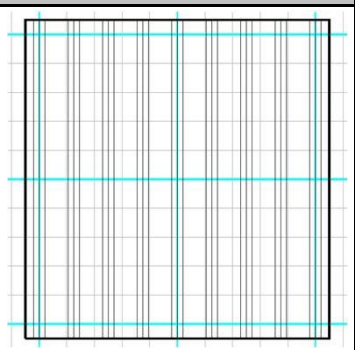
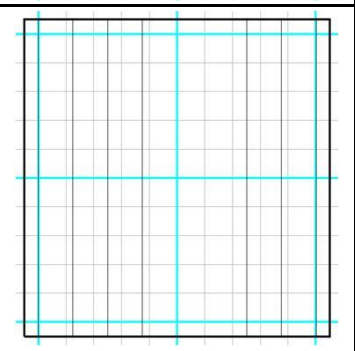
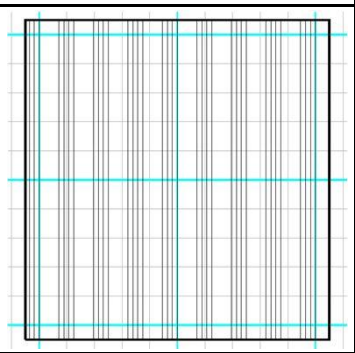
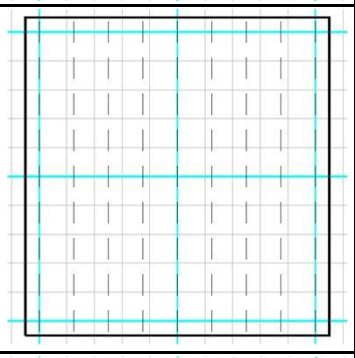
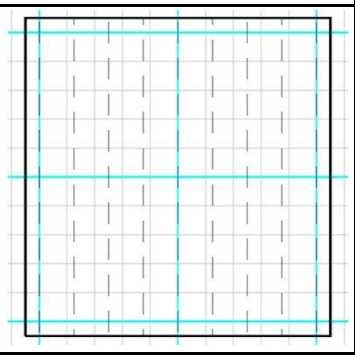
공통분야해칭목록

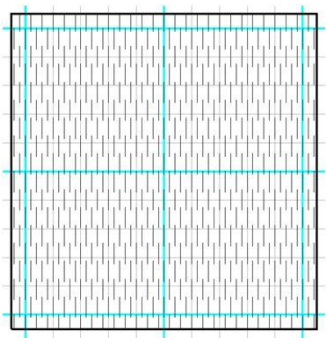
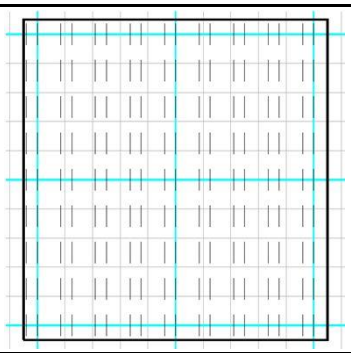
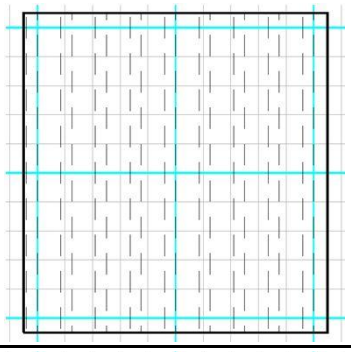
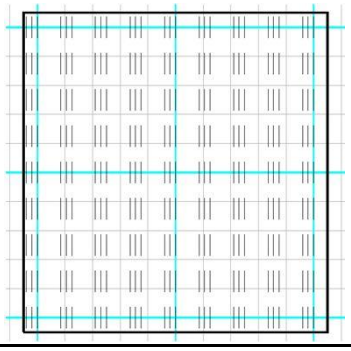
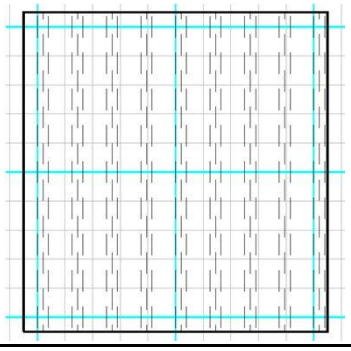
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
001	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01	
002		A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003		A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004		A-ISONS04		ISO 국제규격 04	

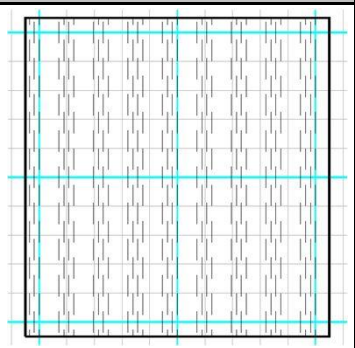
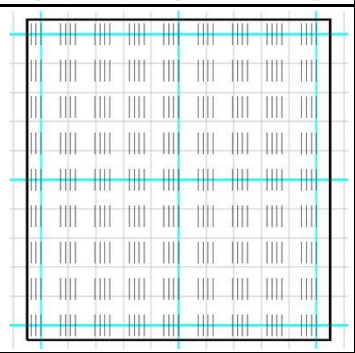
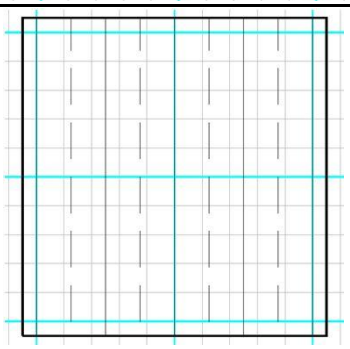
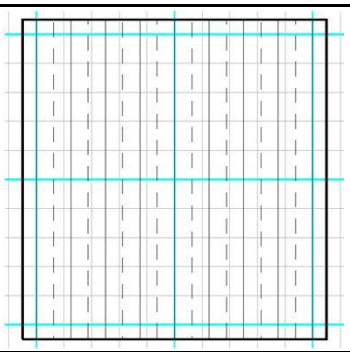
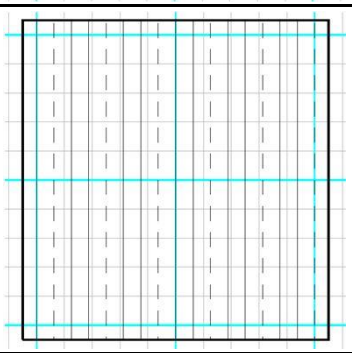
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
005	ISO 국제규격	A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006		A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007		A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008		A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009		A-ISONS09		ISO 국제규격 09	

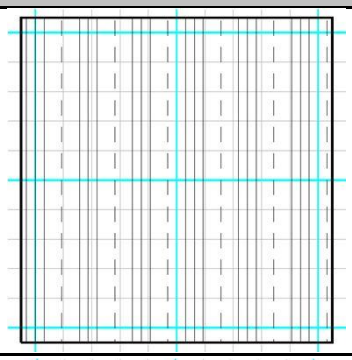
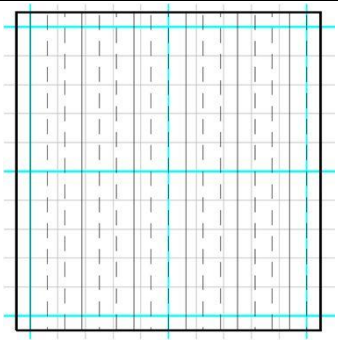
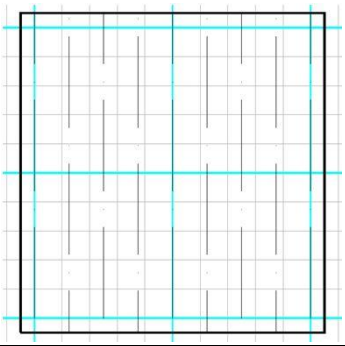
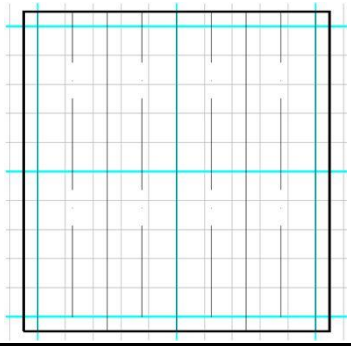
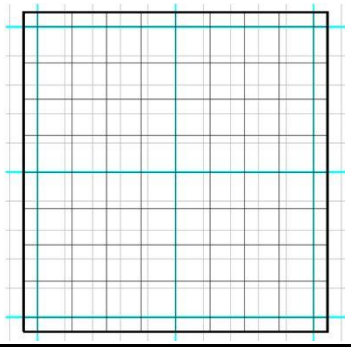
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
010	ISO 국제규격	A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011		A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012		A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013		A-ISONS13		ISO 국제규격 13	
014		A-ISONS14		ISO 국제규격 14	

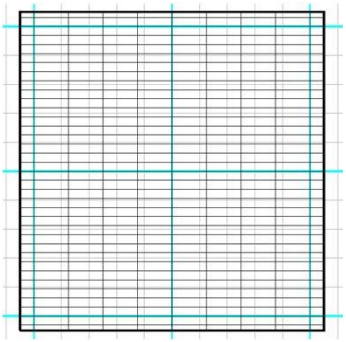
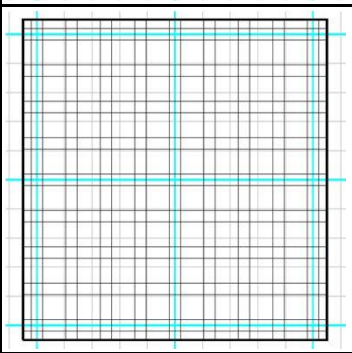
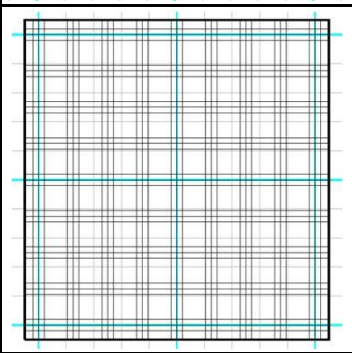
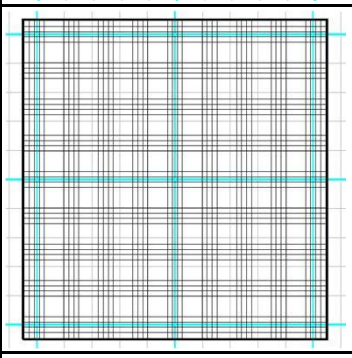
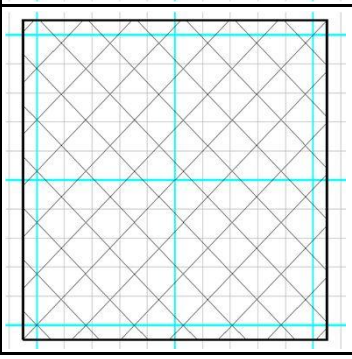
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
015	ISO 국제규격	A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016	실선 무늬	C-LINES01		단일 수직선	
017		C-LINEM01		2중 수직선(일반)	
018		C-LINEM02		2중 수직선(조밀)	
019		C-LINEM03		3중 수직선(일반)	

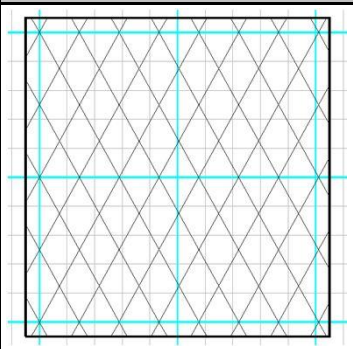
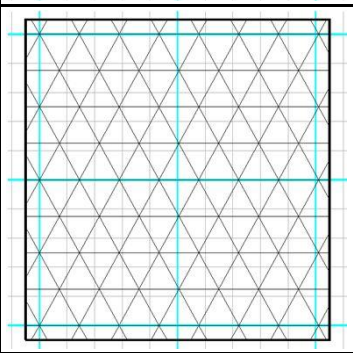
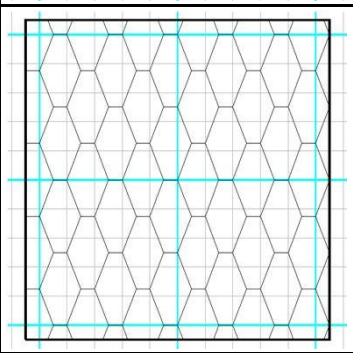
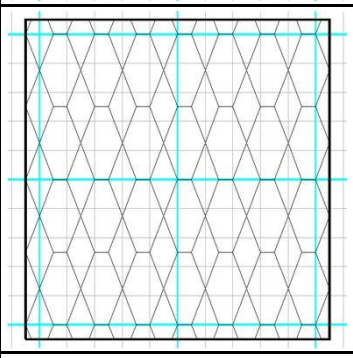
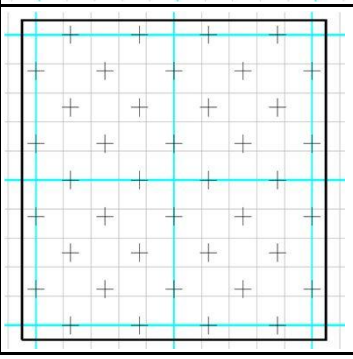
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
020	실선 무늬	C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	
021		C-LINEM05		4중 수직선(일반)	
022		C-LINEM06		4중 수직선(조밀)	
023	파선 무늬	C-DASHS01		파선 수직선(일반)	
024		C-DASHS02		파선 수직선(엇갈림)	

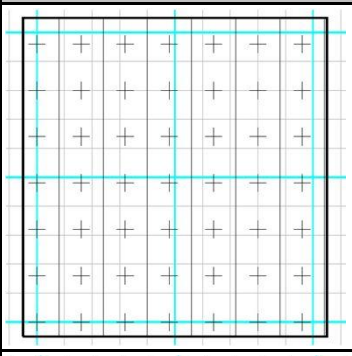
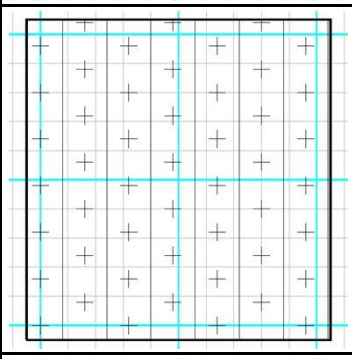
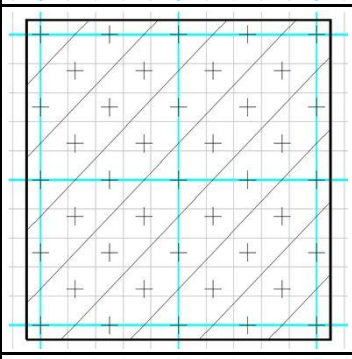
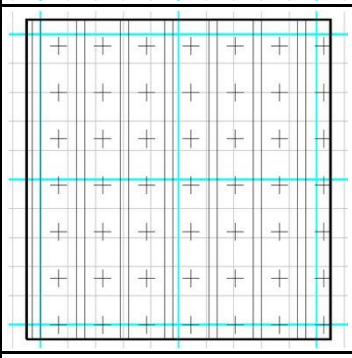
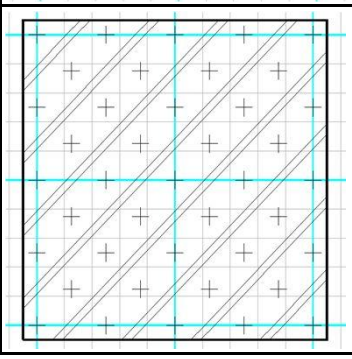
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
025	파선 무늬	C-DASHS03		파선 수직선(조밀,엇갈림)	
026		C-DASHM01		2중 파선 수직선(일반)	
027		C-DASHM02		2중 파선 수직선(엇갈림)	
028		C-DASHM03		3중 파선 수직선(조밀)	
029		C-DASHM04		3중 파선 수직선(조밀,엇갈림)	

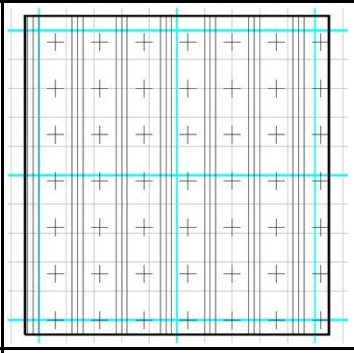
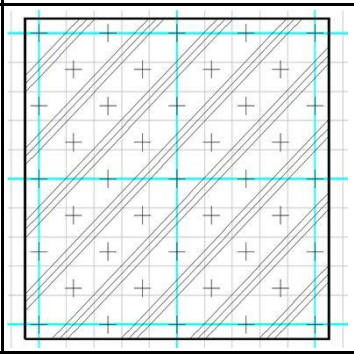
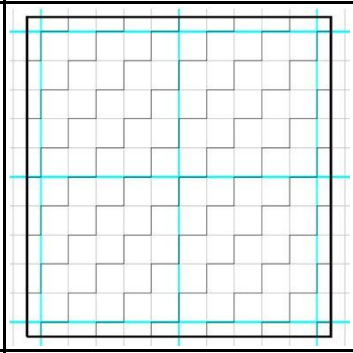
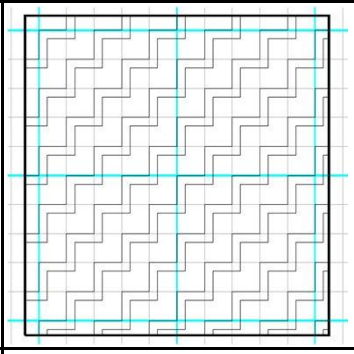
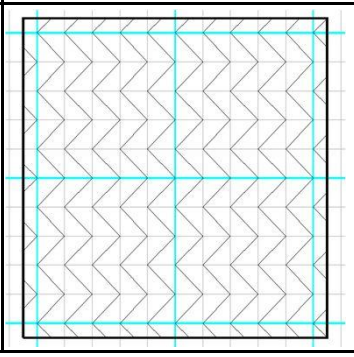
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
030	파선 무늬	C-DASHM05		4중 파선 수직선(조밀,엇갈림)	
031		C-DASHM06		4중 파선 수직선(조밀)	
032	실선조합 무늬	D-DASHL01		수직선 파선 반복(일반)	
033		D-DASHL02		수직선 파선 반복(조밀)	
034		D-DASHL03		2수직선 파선 반복(조밀)	

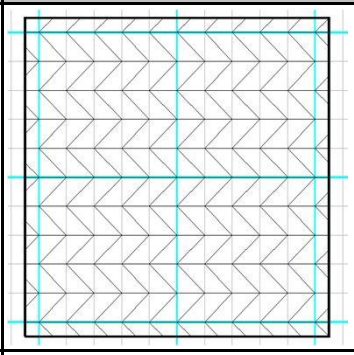
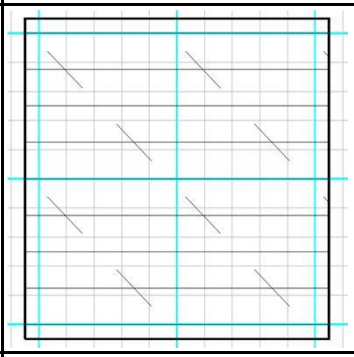
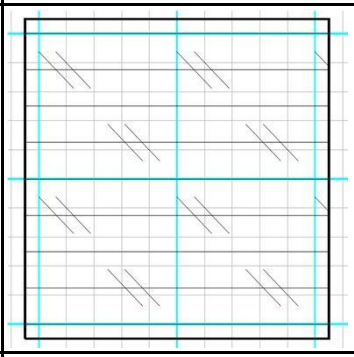
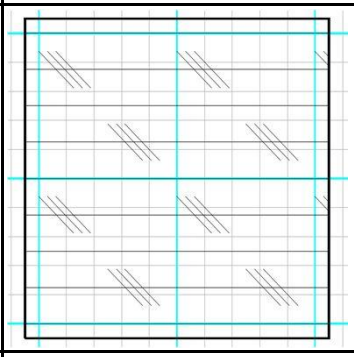
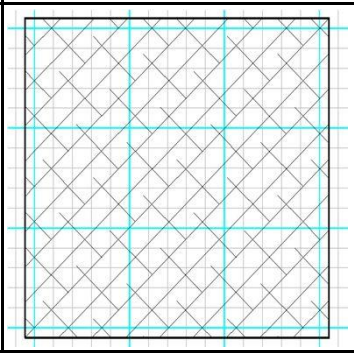
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
035	실선조합 무늬	D-DASHL04		3수직선 파선 반복(조밀)	
036		D-DASHL05		수직선 2파선 반복(조밀)	
037		C-LNDOT01		수직선 점선(일반)	
038		C-LNDOT02		수직선/수직 점선 반복(일반)	
039	실선교차 무늬	C-GRIDS01		실선 교차(일반)	

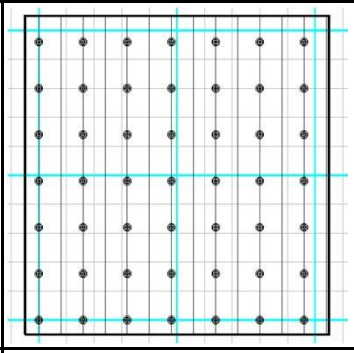
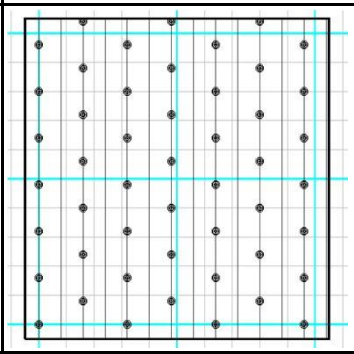
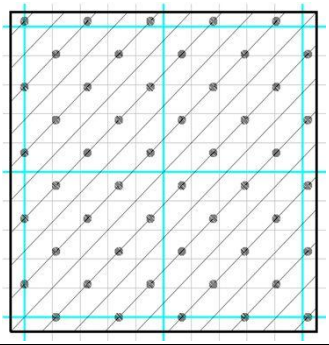
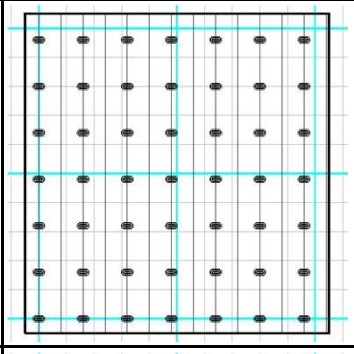
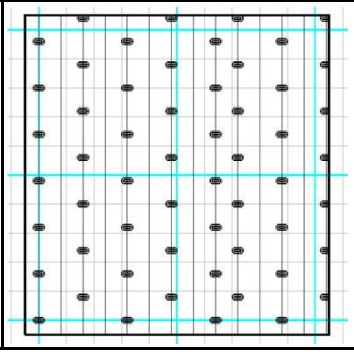
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
040	실선교차 무늬	C-GRIDS02		실선 교차(그레이팅)	
041		C-GRIDM01		2실선 교차	
042		C-GRIDM02		3실선 교차	
043		C-GRIDM03		4실선 교차	
044		C-NETSQ01		실선 사각교차(일반)	

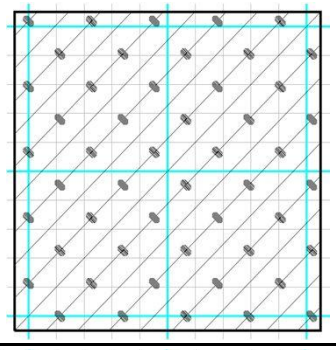
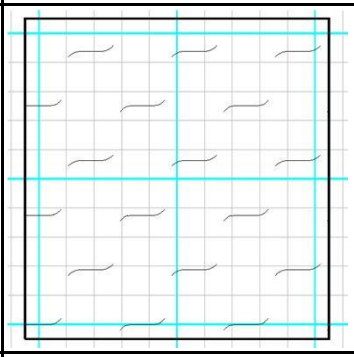
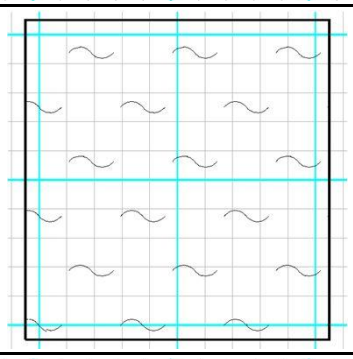
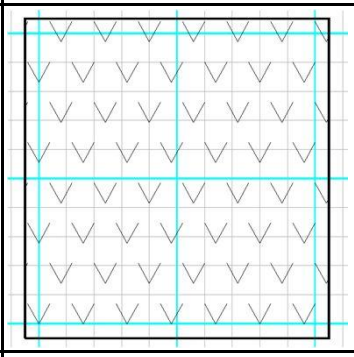
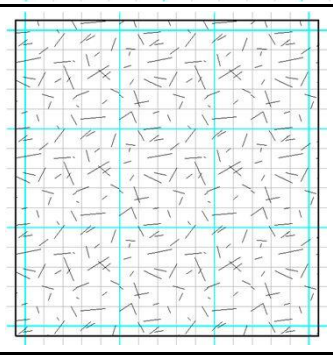
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
045	실선교차 무늬	C-NETDA01		실선 마름모교차(일반)	
046		C-NETDA02		실선 마름모교차(횡선)	
047		C-NETWR01		철망형 교차(일반)	
048		C-NETWR02		철망형 교차(변형)	
049	십자 무늬	M-CROSS01		십자무늬	

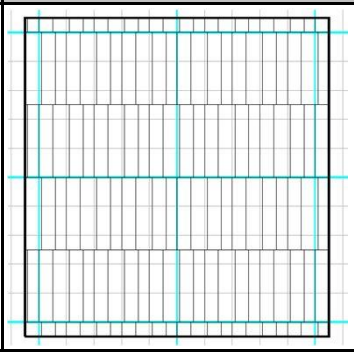
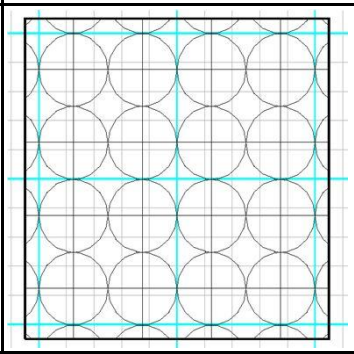
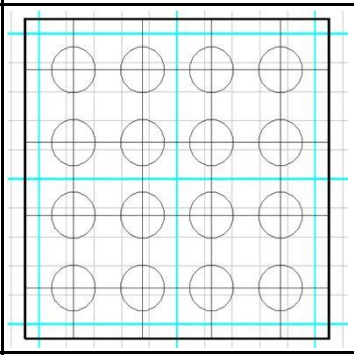
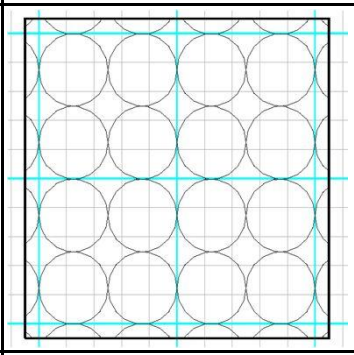
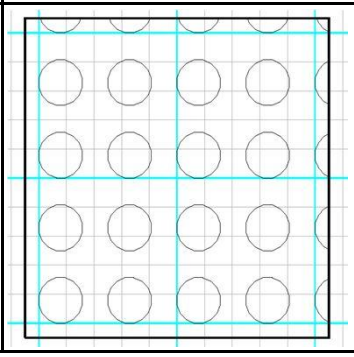
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
050	십자 무늬	M-CROSS02		십자 수직선 반복(일반)	
051		M-CROSS03		십자엇갈림 수직선 반복	
052		M-CROSS04		십자 사선 반복(일반)	
053		M-CROSS05		십자 2수직선 반복	
054		M-CROSS06		십자 2사선 반복	

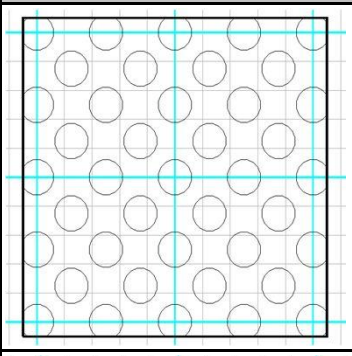
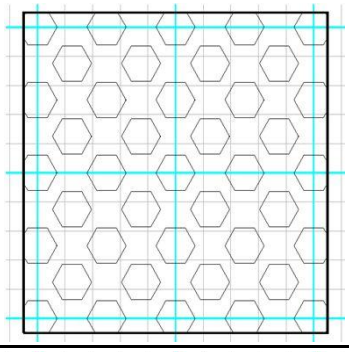
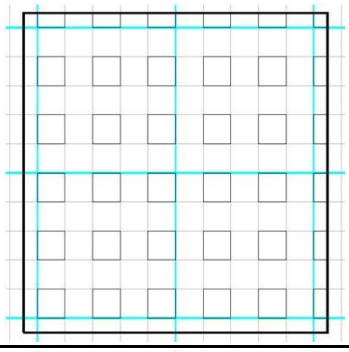
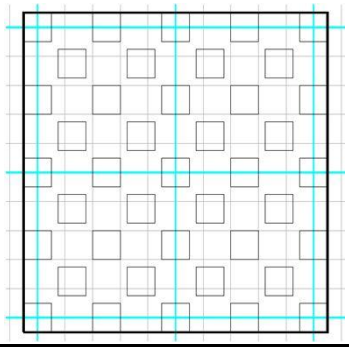
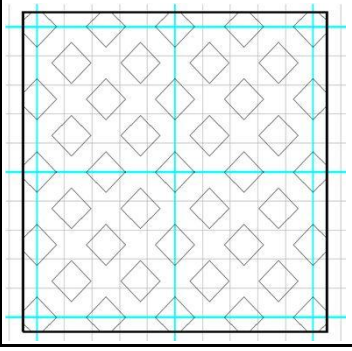
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
055	십자 무늬	M-CROSS07		십자 3수직선 반복	
056		M-CROSS08		십자 3사선 반복	
057	지그재그 무늬	B-ZIGZG01		사각 지그재그(일반)	
058		B-ZIGZG02		사각 2지그재그(일반)	
059		B-ZIGZG03		수직 지그재그	

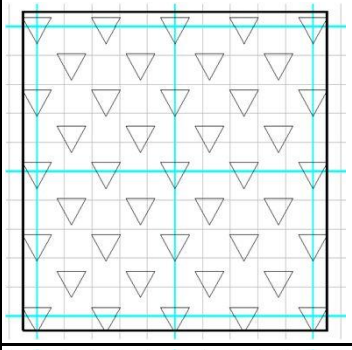
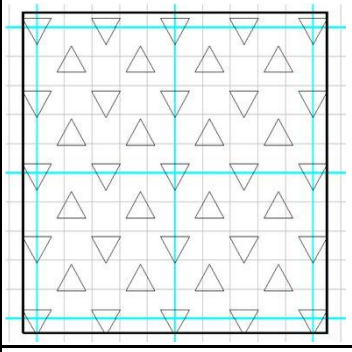
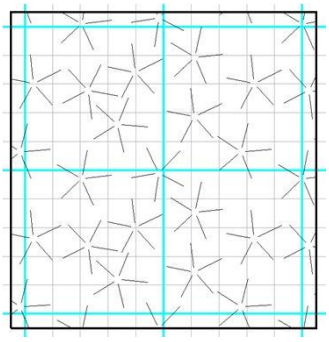
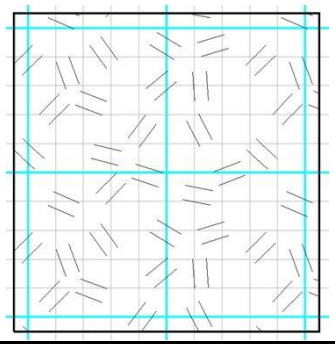
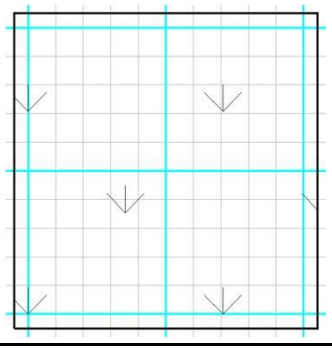
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
060	지그재그 무늬	B-ZIGZG04		수직 지그재그 수평선	
061	사선교차	E-SLASH01		수평선 1사선 교차(일반)	
062		E-SLASH02		수평선 2사선 교차	
063		E-SLASH03		수평선 3사선 교차	
064		E-SLASH04		사선 파선 엇갈림교차	

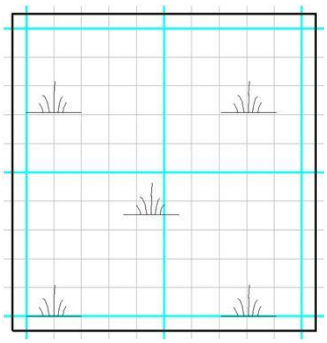
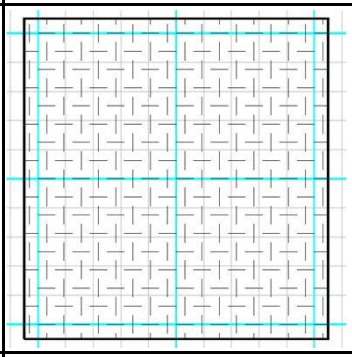
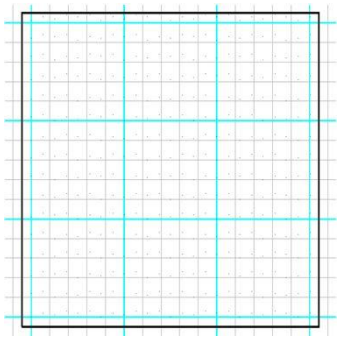
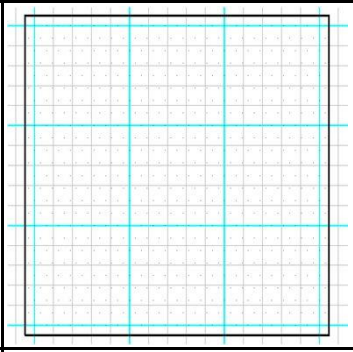
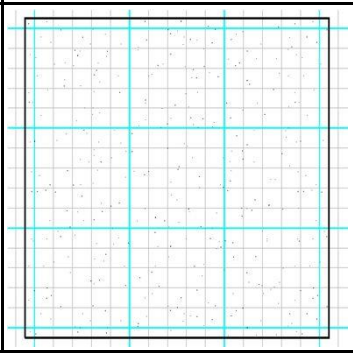
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
065	지질특성	E-GEOCD01		지질 수직선 점채움(일반)	
066		E-GEOCD02		지질 수직선 점채움(엇갈림)	
067		E-GEOCD03		지질 사선 점채움	
068		E-GEOED01		지질 수직선 긴점채움(일반)	
069		E-GEOED02		지질 사선 긴점채움	

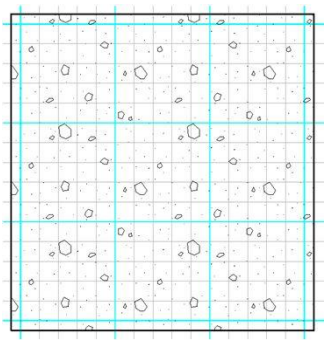
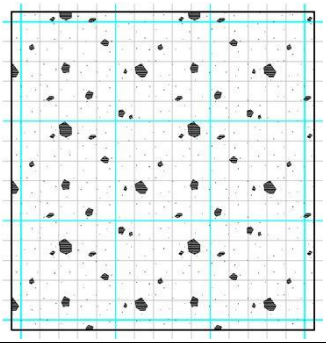
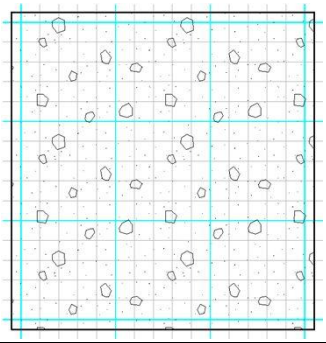
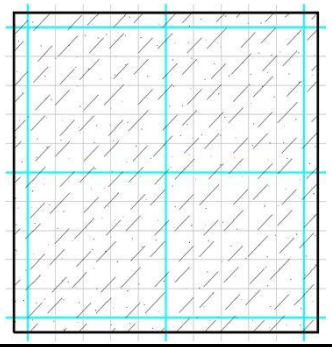
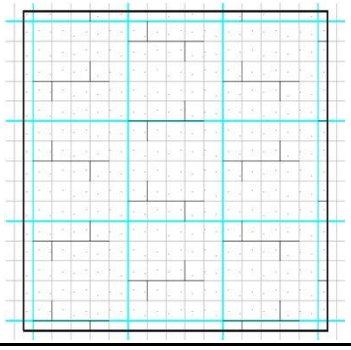
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
070	지질특성	E-GEOED03		지질 사선 긴점채움	
071		E-GEOTL01		지질 잔물결 엇갓림(일반)	
072		E-GEOTL02		지질 큰물결 엇갓림	
073		E-GEOCK01		지질 체크무늬	
074		E-GEORM01		지질 무작위 선	

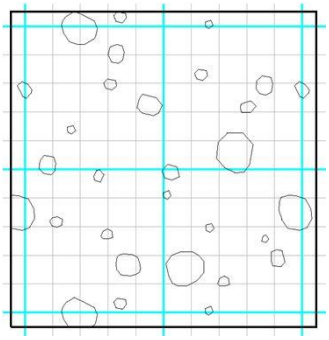
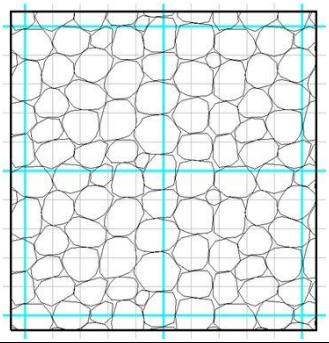
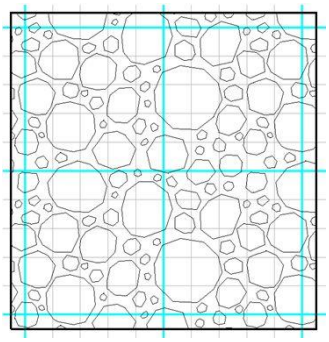
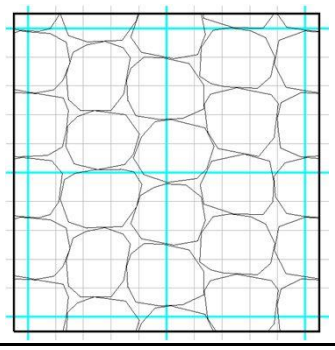
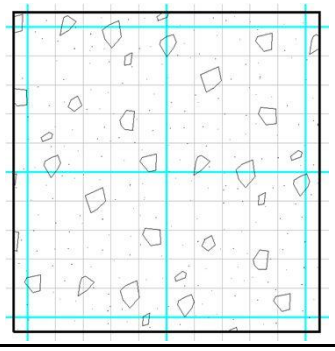
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
075	지질특성	E-GEOGL01		지질 변형그릴	
076	원형 및 다각형	E-CIRNT01		네트 큰원(일반)	
077		E-CIRNT02		네트 작은 원	
078		N-CIRCL01		큰원 무늬(일반)	
079		N-CIRCL02		작은원 무늬	

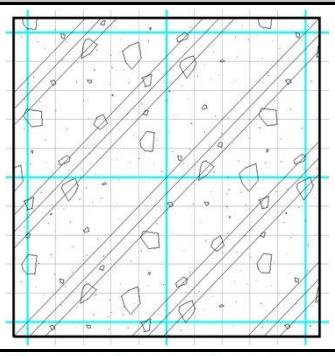
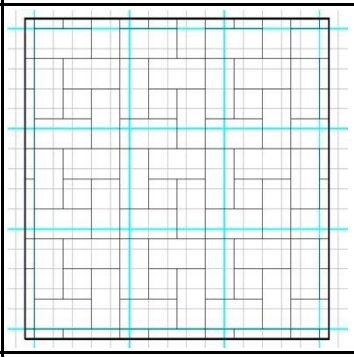
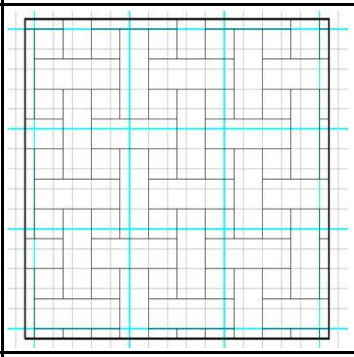
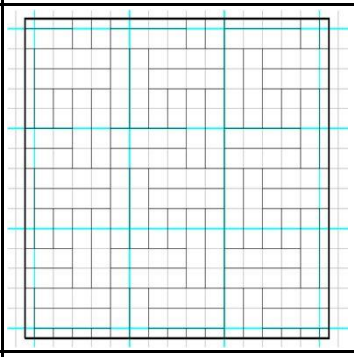
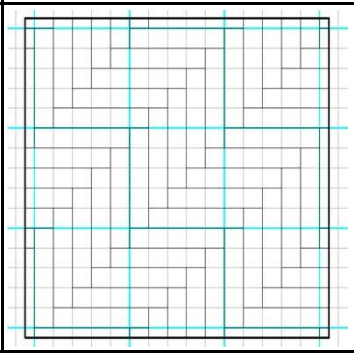
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
080	원형 및 다각형	N-CIRCL03		작은원(사각)	
081		N-HEXGN01		작은 6각형(엇갈림)	
082	네모 무늬	N-SQUAR01		네모 무늬(일반)	
083		N-SQUAR02		네모 무늬(엇갈림)	
084		N-SQUAR03		네모 무늬(사각)	

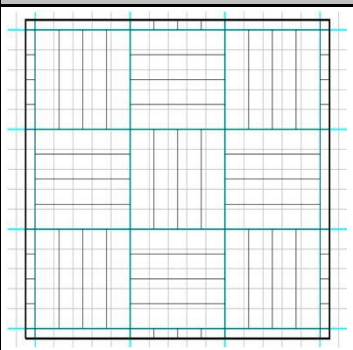
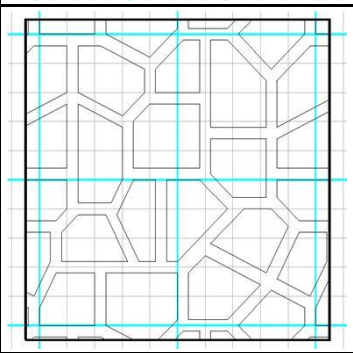
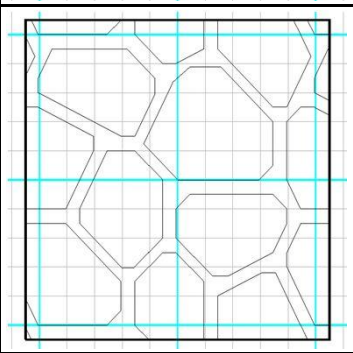
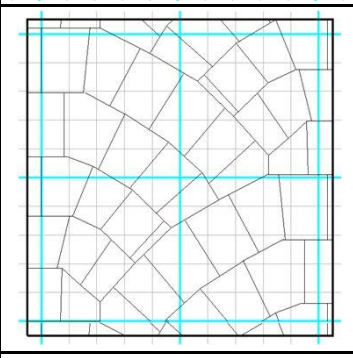
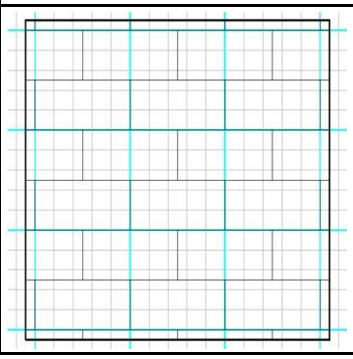
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
085	삼각형 무늬	N-TRIAG01		역삼각형(엇갈림)	
086		N-TRIAG02		삼각형 교대(엇갈림)	
087	녹지대	M-GREEN01		들꽃 무늬	
088		M-GREEN02		들풀 무늬	
089		M-GRASS01		잔풀 무늬	

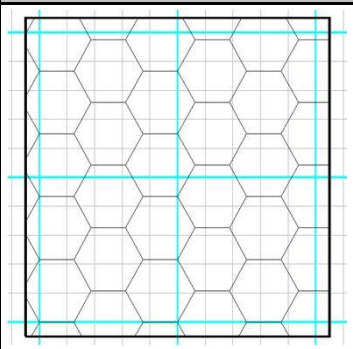
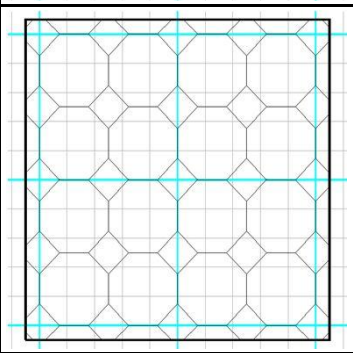
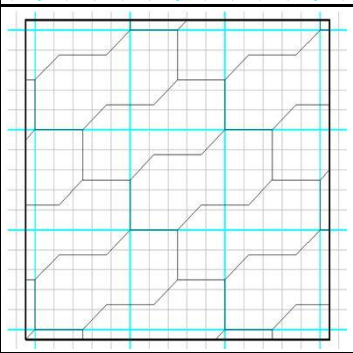
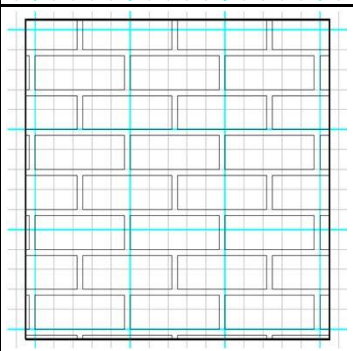
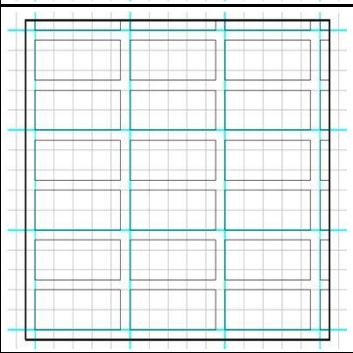
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
090	녹지대	M-GRASS02		목초지 무늬	
091	체크무늬	F-CHECK01		무늬판	
092	점(DOTS)	M-DOTRM01		점 자유 배치	
093		M-DOTGD01		점 그리드 배치	
094	모래 및 모래질	N-SANDS01		모래	

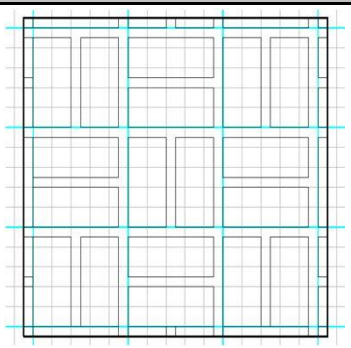
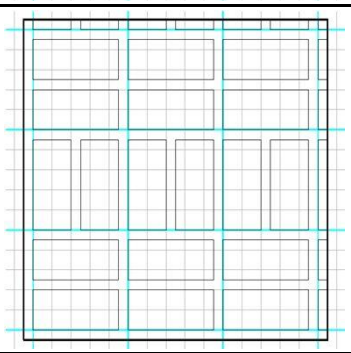
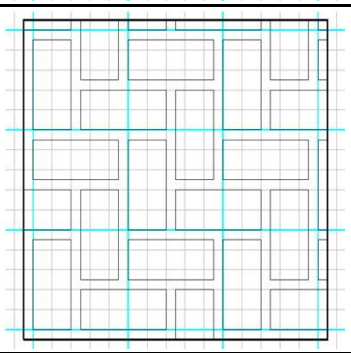
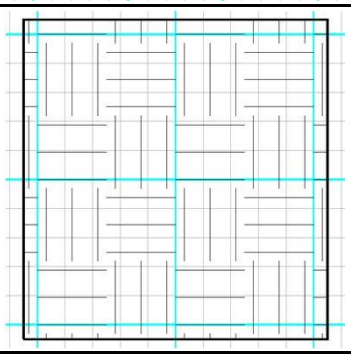
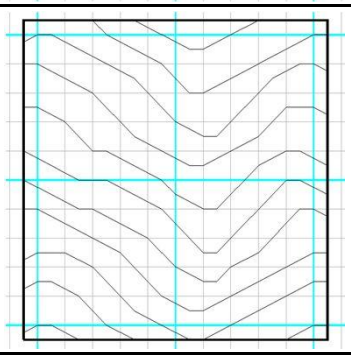
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
095	모래 및 모래질	N-SANDG01		모래섞인 자갈	
096		N-SANDG02		모래석인 불순자갈	
097		N-SANDG03		모래섞인 돌자갈	
098		N-SANDM01		모래섞인 기타재질(일반)	
099		N-SANDD01		불순물 섞인 모래	

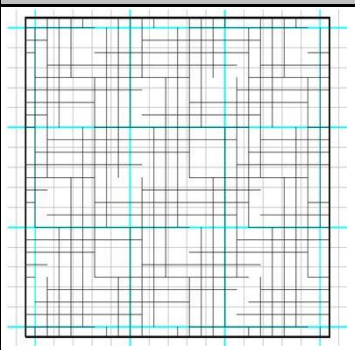
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
100	자갈/잡석	N-GRAVL01		자갈	
101		N-GRAVL02		굵은 자갈	
102		N-GRAVL03		자갈 섞인 부순돌	
103		N-STONE01		부순돌	
104	콘크리트	N-CONCP01		무근콘크리트	

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
105	콘크리트	N-CONCR01		철근콘크리트	
106	타일	N-TILES01		타일 네모(일반)	
107		N-TILES02		타일 십자	
108		N-TILES03		타일 2중교대	
109		N-TILES04		타일 갈매기	

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
110	타일	N-TILES05		타일 4중교대	
111	판석	N-FSTON01		판석포장(일반)	
112		N-FSTON02		넓은 판석포장	
113		N-FSTON03		기하 판석포장	
114	블록	N-BLOCK01		블록(일반)	

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
115	블록	N-BLOCK02		6각형 블록(엇갈림)	
116		N-BLOCK03		6각형 블록	
117		N-BLOCK04		보도블록	
118	벽돌	N-BRICK01		벽돌쌓기(엇갈림)	
119		N-BRICK02		벽돌쌓기	

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
120	벽돌	N-BRICK03		벽돌쌓기(2중 교대)	
121		N-BRICK04		벽돌쌓기(2중 열)	
122		N-BRICK05		벽돌쌓기(엇갈림 열)	
123	지반	M-EARTH01		지반무늬	
124	기타	X-WOODG01		나무결	

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
125	기타	X-HOUND01		하운드 무늬	

공통분야 도면 테이블 목록 범례

가. 공통분야 도면 테이블 목록의 구조는 다음과 같다.

테이블 명칭	범 례 표	분류코드	① Z002

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도) ④	단 위 ⑤	필수 여부 ⑥	비 고
		항 목 ②	자료구조 ③				
	1	타이틀	데이터	문자	-	선택	범례
	2	기호	리스트	문자	-	선택	C.P
	3	부호		도형	-	필수	심벌 등
	4	설명		문자	-	필수	집수정(일반)
	5	비고		문자	-	선택	

기준형상 ⑦

범 례

기 호	부 호	설 명	비 고

비고	

① 테이블의 ID로서 '건설전문분야분류코드'+'일련번호'(3자리)
필요한 경우, 일련번호에 확장코드를 부여가능
예) 범례표 형식추가 Z002 -> Z002A, Z002B
② 테이블을 구성하는 항목의 정의
③ 테이블 항목별 자료의 종류
데이터 : 단일 값 입력
리스트 : 동일한 항목의 세트를 여러 번 입력
④ 형식 및 정밀도
형식 : 문자, 도형, 숫자
정밀도 : 숫자의 경우 소수자리 (정수의 경우 0)
⑤ 숫자의 경우 단위표시 (mm, m, km 등)
⑥ 테이블을 작성할 때 반드시 값을 입력해야하는지의 여부
⑦ 테이블을 물리적 도형으로 정의한 기본적인 형상

나. 테이블 기준형상은 필요에 따라 다양하게 정의할 수 있다. 이 경우, 속성정보의 구조는 본 지침에 따라 동일하게 정의되어야 한다.

다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 테이블목록과 해당 분야별 테이블목록을 함께 사용한다.

6. 공통분야 도면 테이블 목록

6.1 도면목차

테이블 명칭	도면목차	분류코드	Z001

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
	1	일련번호(또는 순번)	리스트	숫자(0)	-	선택	6
	2	도면명		문자	-	필수	평면 및 종단면도
	3	도면번호		문자	-	필수	C0010202-008
	4	축척		문자	-	필수	1/1200,1/200
	5	비고		문자	-	선택	

기준형상

일련번호	도면번호	도면명	축척	비고

비고	1. 표 타이틀은 도곽 타이틀로 대신하여 표기한다. 2. 도면번호 항목은 발주자별 도면 번호체계를 표기한다. 3. 축척이 없는 경우는 NONE으로 표기한다. 4. 발주자별 특성에 따라 항목을 조정하여 사용할 수 있다.

6.2 설계도 목차

테이블 명칭	설계도 목차	분류코드	Z001a

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	번호(도면분류)	데이터	숫자(0)	-	선택	1
2	도면명	데이터	문자	-	필수	평면 및 종단면도
3	매수	데이터	숫자(0)	-	선택	12
4	도면번호	데이터	문자	-	필수	3.123

기준형상

번호	도면명	매수	도면번호

비고

1. 도각에 따라 목차를 복수로 수평 배열할 수 있다.
2. 도면번호는 도면의 육안검색을 위한 편철번호 기입이 원칙이나, 도면코드를 기입할 수 도 있다.
3. 도면명은 단위도면 또는 그룹별 도면의 명칭이나 종류를 기입한다.

6.3 교량구조물도 목차

테이블 명칭	교량구조물도 목차	분류코드	Z001b

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	구분	데이터	문자	-	필수	-
		교량명	데이터	문자	-	필수	OO대교
		공종	데이터	문자	-	필수	상부공
		방향	데이터	문자	-	선택	방향(서울)
	2	도면명	데이터	문자	-	필수	슬래브일반도
	3	매수	데이터	숫자(0)	-	필수	12
	4	도면번호	데이터	문자	-	선택	3-012

기준형상

구분			도면명	매수	도면번호
교량명	공종	방향			

비고	1. 도면번호는 도면의 육안검색을 위한 편철번호 기입이 원칙이나, 도면코드를 기입할 수 도 있다.

6.4 터널구조물도 목차

테이블 명칭	터널구조물도 목차	분류코드	Z001c

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	구분	데이터	문자	-	필수	-
	터널명	데이터	문자	-	필수	OO터널
	공종	데이터	문자	-	필수	본선
2	도면명	데이터	문자	-	필수	갱구부 보강도
3	매수	데이터	숫자(0)	-	필수	12
4	도면번호	데이터	문자	-	선택	T-012

기준형상

구분		도면명	매수	도면번호
터널명	공종			

비고	1. 도면번호는 도면의 육안검색을 위한 편철번호 기입이 원칙이나, 도면코드를 기입할 수 도 있다.

6.5 범례표

테이블 명칭	범례표	분류코드	Z002

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	타이틀	데이터	문자	-	선택	범례
2	기호	리스트	문자	-	선택	C.P
3	부호		도형	-	필수	심벌 등
4	설명		문자	-	필수	집수정(일반)
5	비고		문자	-	선택	

기준형상

범 례

기호	부호	설명	비고

비고

1. 표 타이틀과 항목별 타이틀은 도면 여건에 따라 생략할 수 있다.
2. 기호 및 비고 항목은 불필요한 경우 생략할 수 있다.
3. 부호 항목은 심벌, 해칭, 선 등 벡터 이미지를 표기한다.

공통분야 도면 약어 목록 범례

가. 공통분야 도면약어 목록의 구조는 다음과 같다.

7. 공통분야 도면약어 목록 공통분야도면약어

번호	약어①	유사약어②	영문원어	한글용어	분류코드③	비고
0011	ADMIN		administration	관리(管理), 운영	XZ	
0012	AF		audio frequency	가청주파수(可聽周波數)	ZZ	
0013	AFS		above finished slab	마감슬래브 위	ZZ	
0014	AFS		automatic fire shutter	자동 방화 셔터	ZM	
…	…	…	…	…	…	

① 도면에 사용되는 약어

② 유사하게 사용되는 약어(가급적 사용 자제)

③ 약어에 대한 분류를 나타내는 코드로서 '건설전문분야분류코드1자리'+'용도분류코드1자리'

예 : AFS(자동방화셔터) -> ZM(General Material, 일반분야 자재)

건설전문분야분류코드		용도분류코드	
Z	일반(General)	Z	일반(Ceneral)
C	토목(Civil) / 공통(Common)	U	단위(Unit)
A	건축(Architecture)	D	치수(Dimension)
M	기계설비(Mechanical)	M	자재(Material)
E	전기설비(Electrical)	X	기타분야(Other Disciplines)
S	구조(Structure)		
V	측량(Survey/Mapping)		
T	통신설비(Telecommunications)		
F	시설관리(Facilities Management)		
G	지리정보(GIS)		
R	실내건축(inteRiors)		
L	조경(Landscape)		
X	기타분야(Other Disciplines)		

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 약어목록과 해당 분야별 약어목록을 함께 사용한다.

7. 공통분야 도면약어 목록

공통분야도면약어

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0001	#	NO	number	번호, 순번	XZ	
0002	%	PCT	percent	백분율(퍼센트)	XU	
0003	&	/	and, per	그리고, ~와 함께, ~위	XZ	
0004	@		at (spacing)	간격, 단위간격	XZ	
0005	°	DEG	degree	도, 각도	XU	
0006	ABV		above	위쪽, 상단, 상부	XZ	
0007	AC		asbestos cement	석면(石綿)시멘트	ZM	
0008	ACST		acoustic, acoustical	흡음의, 방음의	XZ	
0009	ADJ		adjacent	인접한, 직전의, 직후의	XZ	
0010	ADJ		adjustable	조정할 수 있는	XZ	
0011	ADMIN		administration	관리(管理), 운영	XZ	
0012	AF		audio frequency	가청주파수(可聽周波數)	ZZ	
0013	AFS		above finished slab	마감슬래브 위	ZZ	
0014	AFS		automatic fire shutter	자동 방화 셔터	ZM	
0015	AG		aluminum grill	알루미늄 그릴	ZM	
0016	AGGR		aggregate	골재(骨材)	ZZ	
0017	AL	ALUM	aluminum	알루미늄	ZM	
0018	ALT		altitude	표고, 해발, 고도	XZ	
0019	ALTRN	ALT	alteration, alternate	대안	XZ	
0020	AMP	AMPL	amplifier	증폭기, 앰프	ZM	
0021	ANDZ		anodized	산화 처리된(금속)	ZX	
0022	APP		appearance	외관	XZ	
0023	APP	APPROX	approximate, approximately	근사치, 대략	ZZ	
0024	ASB		asbestos	석면(石綿)	ZM	
0025	ATT	ATTEN	attenuator, attenuating	감쇠기	XM	
0026	AUTO		automatic	자동, 자동의	XZ	
0027	AUX		auxiliary	보조의	ZZ	
0028	AVG		average	평균의	XD	
0029	AW		acid waste	산성폐(수)기물	XX	
0030	AW		actual weight	실중량	ZD	
0031	B/M		bill of materials, material list	재료표(材料表)	ZZ	
0032	BAG		baggage	수화물	XZ	
0033	BC		between centers	중심간격	ZD	
0034	BC	BCD	bolt circle	볼트 직경	ZD	
0035	BC		bookcase	책장, 책꽂이	ZM	
0036	BC		brick color	벽돌색	XZ	
0037	BC		building code	건축법규	XZ	
0038	BD		board	판자, 보드	ZM	
0039	BITM	BITUM	bituminous	역청(瀝靑)질의	ZZ	
0040	BL		base line	기준선	ZZ	
0041	BL	BLK	block	블록	ZZ	
0042	BL		building line	건축선(建築線)	ZZ	
0043	BLDG		building	빌딩, 건물	ZZ	
0044	BLT		bolts	볼트	ZM	
0045	BLT		built	조립된	ZZ	
0046	BND	BNDG	bonding	본드 붙임	XZ	
0047	BOP		bottom of pipe	관(파이프) 바닥	ZZ	
0048	BOP		bottom of plate	플레이트 하부	ZZ	
0049	BOT	BTM	bottom	바닥, 지반, ~의 하부로부터	ZZ	
0050	BP		beginning point	시점	ZZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0051	BP		building paper	빌딩 페이퍼, 방수용 종이	ZM	
0052	C	℃	celsius	섭씨의, 섭씨온도	ZU	
0053	C		clock	시계, 시간기록기	ZM	
0054	C		core	코어	ZZ	
0055	C TO C	CTC	center to center	중심간 간격(거리)	ZD	
0056	CAB		cabinet	캐비닛	ZZ	
0057	CAP		capacity	용량(容量), 용적(톤수)	ZD	
0058	CEM		cement, cementery	시멘트	ZM	
0059	CF		cement floor	시멘트 바닥	ZZ	
0060	CG		center of gravity	중심(重心)	XZ	
0061	CH	CHI	chimney	굴뚝	ZZ	
0062	CHK'D		checked	무늬있는	XZ	
0063	CI		cast iron	주철(鑄鐵)	ZM	
0064	CIRC		circular, circulation	원형의, 순환하는, 순환	XZ	
0065	CJ		control joint	신축줄눈	ZZ	
0066	CL		center line	중심선	ZZ	
0067	CL		class	등급, 종류	XZ	
0068	CL		close	끝, 접합, 면밀한	XZ	
0069	CLASS		classification	분류	XZ	
0070	CLDG	CLD	cladding	금속피복	XZ	
0071	CLKG		caulking, calking	코킹	ZZ	
0072	CLR	CL	clear / clearence	안치수, 피복두께	ZD	
0073	CLR		color	색상	XZ	
0074	CM	cm	centimeter	센티미터	ZU	
0075	CMH	m3/hr	cubicmeter per hour	시간당 1입방미터	ZU	
0076	CMM	m3/min	cubicmeter per minute	분당 1입방미터	ZU	
0077	CMS	m3/sec	cubicmeter per second	초당 1입방미터	ZU	
0078	CNTR		counter	카운터, 계산대	ZZ	
0079	CO		carbon monoxide	대기중 일산화탄소 농도	XU	
0080	CO		company	회사, 제작사	XX	
0081	COEFF	COEF	coefficient	계수(係數)	XD	
0082	COM		common	보통의, 공통의	ZZ	
0083	COMM		communication	통신	XZ	
0084	CONC		concentric	동심원, 중심이 같은	XZ	
0085	COND		condition, conditioned	조건, 상태	XZ	
0086	CONF		conference	회의, 협의	XZ	
0087	CONN		connect, connection	연결(連結), 접합	XZ	
0088	CONST		constant	상수(常數)의, 불변의	XZ	
0089	CONST	CONSTR	construction	건설(建設), 공사(工事)	XZ	
0090	CONT		continue	계속되는, 연속되는	XZ	
0091	CONT		controller	제어기	ZM	
0092	CONV		convert	변환	XZ	
0093	COORD	CO	coordinate	좌표의	ZZ	
0094	CORR		correct	옳은, 합당한	XZ	
0095	COV		cover	덮개, 뚜껑	XZ	
0096	CP		concrete pipe	콘크리트관	ZM	
0097	CT		count	집계	XZ	
0098	CTR		center	중심, 중앙	ZZ	
0099	CTR		contour	등고선	XZ	
0100	CU		cubic	입방의, 세제곱의	ZU	
0101	CW		clockwise	시계방향	XZ	
0102	D		deep, depth	깊은, 깊이	XZ	
0103	D		drain/drainage	배(출)수	ZZ	
0104	DA		disabled	사용할 수 없는	XX	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0105	dB		decibel	데시벨	XU	
0106	DB		dry bulb	건구(乾球)	ZM	
0107	DBL		double	이중의, 배수의	XZ	
0108	DEG F	°F	degrees Fahrenheit	화씨온도	XU	
0109	DEPT		department	부, 부서	XX	
0110	DET		detail	상세(도)	ZX	
0111	DF		diesel fuel	디젤 연료	ZM	
0112	DF		drinking fountain	음용수 샘물	XZ	
0113	DIA	∅, DIAG	diameter	지름, 직경	ZD	
0114	DIAG		diagonal	대각선의	XZ	
0115	DIAG		diagram	그림, 도표	XZ	
0116	DIM		dimension	치수	ZD	
0117	DIV		divide	분할, 나누기	XZ	
0118	DIV		division	구분, 과(科), 부(部)	XZ	
0119	DL		dead load	사하중(死荷重)	ZZ	
0120	DL		designed level	계획고, 시공기면	ZZ	
0121	DN		down	내림, 내려감	XZ	
0122	DO	"	ditto	위와 같음, 상동	XZ	
0123	DR	D	drain	배수	ZZ	
0124	DRG		drainage	배수(공)	ZZ	
0125	DS	d/s	downstream	하류(下流)의	XZ	
0126	DWG		drawing	그림, 도면	XZ	
0127	DWLS		dowels	맞춤못, 다월	ZM	
0128	DX		duplex	이중의, 이연식, 쌍방의	XZ	
0129	E		earth	지반, 토사	XZ	
0130	E		east	동쪽	XZ	
0131	E		edge	모서리, 구석	XZ	
0132	E		end	끝, 종점부	XZ	
0133	E		modulus of elasticity	탄성계수(彈性係數)	ZU	
0134	E TO E	ETE	end to end	종점간 간격	ZD	
0135	EA		each	개, 개수, 개소	ZD	
0136	EC		existing construction	기존시설 확장공사	ZZ	
0137	EC		exposed construction	노출구조	ZZ	
0138	ECC		eccentric	편심(偏心)의	XZ	
0139	EF		each face	각면	ZZ	
0140	EFF		effective	유효한, 효과적인	XZ	
0141	EFF		efficiency	효율	XZ	
0142	EL		each layer	각 계층, 개별레이어	XX	
0143	EL		elevation(height)	높이(표고), 레벨, 입면기준	ZZ	
0144	ELEV		elevation(view)	입면도	ZZ	
0145	ENAM	E	enamel	에나멜	ZM	
0146	ENGR		engineer, engineering	기술(자), 공학(자)	ZZ	
0147	ENGY		energy	에너지	ZZ	
0148	EQ		equal	동등한, 균등한	XZ	
0149	EQUIP	EQPT	equipment	설비, 시설	ZZ	
0150	EQUIV		equivalent	동등한, 균등한	XZ	
0151	ERECT		erection	직립, 조립	ZZ	
0152	ESP		especially	특별한	XX	
0153	EST		estimate	견적, 산출	ZZ	
0154	ETC		et cetera	기타, 등등	XZ	
0155	EW		each way	각(양) 방향	XZ	
0156	EX		example	예, 보기, 사례	XZ	
0157	EXC		excavation / excavate	굴착, 터파기	ZZ	
0158	EXH		exhaust	배출	XZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0159	EXP		expansion, expand	확장, 팽창	XZ	
0160	EXP	EXPO	exposed	노출된	XZ	
0161	EXP BT		expansion bolt	익스팬션볼트	ZM	
0162	EXST	EXIST, E	existing	기존의, 원래의	XZ	
0163	EXT		extension	외부, 연장, 확장	XZ	
0164	EXT		exterior, external	외부, 외부의, 외장의	XZ	
0165	F		female	여성, 여성용	XZ	
0166	F		fixture	고정	XZ	
0167	F		frame	프레임	ZZ	
0168	FA		fresh air	신선한 공기	XZ	
0169	FB		flat bar	평철	ZM	
0170	FF		finish face	마감면	ZZ	
0171	FH		flat head (screws)	납작머리(나사), 접시머리(나사)	ZM	
0172	FIG		figure	모양, 형상, 형태	XZ	
0173	FIN		finish	마감	XZ	
0174	FIX	FIX'D	fixed	고정	XZ	
0175	FIXT		fixture	설비(물)	ZZ	
0176	FL		finish level	마감레벨, 계획고	ZZ	
0177	FL	FLR	floor	바닥/층	ZZ	
0178	FL		floorline	바닥선	ZZ	
0179	FLEX		flexible	유연한, 유연성있는	XZ	
0180	FLG		flange	플랜지	ZM	
0181	FLR		filler	주입기, 충전재	ZM	
0182	FLUOR		fluorescent	형광의, 발광의	XZ	
0183	FN		fence	울타리, 담장	ZX	
0184	FP	FPRF	fireproof	내화의	ZZ	
0185	FS		full scale	실척	ZD	
0186	FS		full size	실물크기	ZD	
0187	FT	'	foot or feet	피트	ZU	
0188	FUT		future	미래, 장래, 예정	XZ	
0189	G		gas, natural gas	개스, 천연개스	ZM	
0190	G	g	gram	그램	ZU	
0191	G	GND	ground	마당, 운동장, 지면, 지표면, 지반	ZZ	
0192	GAL		gallon(s)	갤론	ZU	
0193	GALV	GAL	galvanic, galvanized	아연도금	XZ	
0194	GEN		general	일반의, 전체적인	XZ	
0195	GF		guard fence	보호울타리	ZZ	
0196	GL		glass	유리	ZM	
0197	GL		ground level(floor)	지반표고, 지반고	ZZ	
0198	GOV		governor	관리자	XX	
0199	GPS		gallons per second	초당 갤론	ZU	
0200	GR		grade	등급	XZ	
0201	GR		gross	총계	XD	
0202	GR		guard rail	가드레일	ZM	
0203	GR LN	GL	ground(grade) line	지반선, 정지선	ZZ	
0204	GRTG		grating	격자 모양의 뚜껑, 그레이팅	ZZ	
0205	GT		gross ton	총 톤수	ZU	
0206	GUT		gutter	처마 홈통	ZZ	
0207	H		H-steel, H-beam	H형강(H形鋼)	ZM	
0208	HA	ha	hectar	헥타르	ZU	
0209	HC		handicap	신체장애	XX	
0210	HCP	HDCP	handicapped	신체장애자	XX	
0211	HD		head	머리, 두부	XZ	
0212	HEX		hexagon, hexagonal	육각형, 육각형의	XX	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0213	hm		hectometer	헥토미터	ZU	
0214	HMD		humidity	습도	XZ	
0215	HORIZ	HOR	horizontal	수평	ZZ	
0216	HP		high point	최고(지)점	ZZ	
0217	HP		high pressure	고압력	ZZ	
0218	HP	hp	horsepower	마력	ZU	
0219	HPS		high pressure sodium	고압 나트륨	XX	
0220	HR	H, hr	hour	시간	ZU	
0221	HS		high strength	고강도	XZ	
0222	HSE		house	주택, 가옥	XZ	
0223	HT	HGT, H	height	높이	XZ	
0224	HT		high tension	고장력	XZ	
0225	HW		hot water	온수, 열탕	ZZ	
0226	HWL		high water level	만조(滿潮) 수위	ZZ	
0227	HWS		high water surface	만조면(滿潮面)	ZZ	
0228	HWY		highway	고속국도, 간선도로	XZ	
0229	HYDR		hydraulic	수력의, 수압의	ZZ	
0230	ID		inside diameter	내경, 내측 직경	ZD	
0231	IN		in	~안에, 입구	XZ	
0232	IN	"	inch	인치	ZD	
0233	INCL		include/including	~을 포함하여	XZ	
0234	INFO		information	정보, 자료(data)	XZ	
0235	INSP		inspect/inspection	검사, 조사, 점검	XZ	
0236	INSUL		insulation	단열(재), 보온재	ZM	
0237	INV		invert	도수로 관(거) 등 바닥	ZZ	
0238	INV EL	IE	invert elevation	도수로 관(거) 등 바닥표고	ZZ	
0239	IO	I/O	input/output	입출력	XX	
0240	IP		iron pipe	강관	ZM	
0241	IW		industrial waste	산업폐기물	XZ	
0242	IW		irrigation water	관개 용수	XZ	
0243	JT		joint	이음(매)	ZZ	
0244	K		kelvin	켈빈(절대온도의 단위)	XU	
0245	K		kilo, thousand	킬로(Km, Kg 등의 생략형)	ZU	
0246	K		kip (1000 lb)	킵(1,000 파운드)	ZU	
0247	KBPS		kilo-bits per second	분당 킬로비트	XU	
0248	KCAH		kilo calorie per hour	시간당 킬로칼로리	XU	
0249	KG	kg	kilogram	킬로그램(1,000g)	ZU	
0250	KM	㎞	kilometer	킬로미터(1,000m)	ZU	
0251	KPA	kPa	kilopascal	킬로파스칼	XU	
0252	L		angle(L-shape)	앵글(L형강)	ZM	
0253	L	LG	length	길이	ZD	
0254	L	LIT	liter	리터(1,000cc)	XU	
0255	L/s		liter per second	초당 리터	XU	
0256	LAD		ladder	사다리	ZM	
0257	LAM		laminate, laminated	얇은판 코팅, 박층	ZZ	
0258	LAT		lateral	측면의, 가로의, 횡의	ZZ	
0259	LAT		latitude	위도	XZ	
0260	LB		pound	파운드	ZU	
0261	LG		liquid gas	액화개스	XZ	
0262	LG		long	길이방향, 긴	XD	
0263	LH		left hand	왼손, 왼손잡이의	XZ	
0264	LIM		limit	제한, 한계	XZ	
0265	LL		low level	저수위(低水位)	XZ	
0266	LL		lower left	왼쪽 아래, 좌측하단	XZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0267	LOC		location	장소, 위치	ZZ	
0268	LPM		liter per minute	분당 리터	XU	
0269	LR		long radius	장반경(長半徑)	XZ	
0270	LT		light	가벼운(경량), 밝은	XZ	
0271	LT		low tension	저인장(低引張)	ZZ	
0272	LWL		low water level	저수위(貯水位), 간조위	XZ	
0273	LWS		low water surface	저수면(貯水面), 간조면	XZ	
0274	M	m	meter	미터	ZU	
0275	MATL		material	재료, 자재, 요소	XZ	
0276	MAX		maximum	최대(치)	ZD	
0277	MBtuF		thousand Btu per hour	시간당 1000Btu	XU	
0278	MC		manhole cover	맨홀뚜껑	ZM	
0279	MC		moisture content	수분(水分), 함수율(含水率)	ZZ	
0280	MEMB		membrane	얇은 막(膜)	XZ	
0281	MFR		manufacturer	제조업자	XX	
0282	MH		manhole	맨홀, 점검구	ZM	
0283	MIN		minimum	최소(값)	ZD	
0284	MIN		minute	분	ZU	
0285	MIR	MIRR	mirror	거울	XM	
0286	MISC		miscellaneous	기타, 잡다한, 부대의	XZ	
0287	MK		mark	표시, 표식	XZ	
0288	ML		match line	접합선, 매치라인	XZ	
0289	ML		metal lath	메탈 라스	ZM	
0290	ML		meterials list	재료표(材料表)	ZZ	
0291	ML		monolithic	일체식의, 단일체의, 모놀리식 집적회로	ZZ	
0292	MM	㎜	millimeter	밀리미터	ZU	
0293	MM2	㎟	square milimeter	평방 밀리미터	ZU	
0294	MPM		mitre per minute	분당 미터	XU	
0295	MPS		medium pressure steam	중압(中壓)증기	ZU	
0296	MPS		mitre per second	초당 미터	XU	
0297	MR		moisture resistant	내습성(耐濕性)의	XZ	
0298	MS		material seperator	재료 분리기	ZM	
0299	ms		millisecond	밀리세컨드(1/1,000초)	XU	
0300	MTD		mean temperature difference	평균온도차(平均溫度差)	XX	
0301	MTL	MET	metal	금속의	XZ	
0302	MW		microwave	마이크로파, 극초단파	XZ	
0303	N		newton	뉴턴	XU	
0304	N		north	북, 북쪽	XZ	
0305	NA	N/A	not applicable	해당사항 없음	XZ	
0306	NC		new construction	시설 신설공사	ZZ	
0307	NC		noise criteria	소음기준	XX	
0308	NC		normally closed	주로 닫혀있는	XX	
0309	NEG		negative	음수(陰數)의, 마이너스의	XZ	
0310	NEUT	N	neutral	중성의, 중립의	XZ	
0311	NIC		not in contract	별도공사	ZZ	
0312	NO		normally open	주로 열려있는	XX	
0313	NOM		nominal	공칭	ZD	
0314	NRC		noise reduction coefficient	차음율(遮音率)	ZU	
0315	NTS	NONE, NS	not to scale	축척없음	ZZ	
0316	OA		outside air	외기	ZZ	
0317	OA		overall	전체의, 종합적인	XZ	
0318	OBS		obscure	어두컴컴한, 어두운	XZ	
0319	OC		on center	중심선 간격	ZD	
0320	OD		outside diameter	외경(外徑)	ZD	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0321	OD		outside dimension	외측 치수	ZD	
0322	OF		outside face	갓둘레, 바깥면	ZZ	
0323	OFD		overflow drain	월류(越流) 배수	ZZ	
0324	OP		oil paint	유성도료	ZM	
0325	OPER		operation	가동, 작동	XZ	
0326	OPNG	OPN'G	opening	개구부	ZZ	
0327	OPP		opposite	반대편	XZ	
0328	OPR		operable	작동 가능한	XZ	
0329	OUT		out	~밖으로, 출구	XZ	
0330	OUT		outlet	토수구(吐水口), 전기인출구	ZZ	
0331	OV		outlet velocity	방류유속	ZZ	
0332	OVHD		overhead	고가(高架)의, 가공(架空)의	XZ	
0333	P		paint	도료	ZU	
0334	P		pole	기둥, 지주	ZZ	
0335	Pa		pascal	파스칼	XU	
0336	PASS		passenger	승객	XZ	
0337	PB		panelboard	판넬보드, 배전반	ZM	
0338	PC		polycarbonate	폴리카보네이트	XM	
0339	PE	POLY	polyethylene	폴리에칠렌	XM	
0340	PEU		polyurethane	폴리우레탄	XM	
0341	pH		acid/alkaline scale	페하(수소이온농도)	XU	
0342	PH		phase	단계	XX	
0343	PIV		pivoted	중추의	XZ	
0344	PL		plate	강판, 플레이트	ZM	
0345	PL		property line	대지경계선	ZZ	
0346	PLAS	PLS	plaster	회반죽(석고질)	XM	
0347	PNL		panel	패넬	ZM	
0348	PR	P	pair	한쌍의, 한벌의	XX	
0349	PREFAB		prefabricate, prefabricated	조립구조(組立構造)의	XZ	
0350	PRELIM		preliminary	시초의, 예비의	XZ	
0351	PROJ		project	계획안(案), (건설)사업	XZ	
0352	PS		polystyrene	폴리스티렌	XM	
0353	PT		paint	도료	XM	
0354	PT		point	지점	XX	
0355	PTD		printed	인쇄된	XX	
0356	PVC		polyvinyl chloride	염화비닐, PVC	XM	
0357	PWR	P	power	힘, 동력, 세기	XZ	
0358	QTY	Q'TY	quantity	수량, 양	XZ	
0359	QUAL		quality	품질	XZ	
0360	R	RAD	radius	반경, 반지름	XZ	
0361	R		range	줄, 열, 범위	XZ	
0362	R		riser	단높이, 계단의 수직판	ZZ	
0363	RAD		radian	라디안	XD	
0364	REF	RE:	refer to, reference	참조	XZ	
0365	REFR		refractory	내화(耐火)성의	XX	
0366	REFR		refrigeration	냉장, 냉동, 냉각	XZ	
0367	REM		removable	이동, 제거가능한	XZ	
0368	REQ		require	요구하다, 요청되다.	XZ	
0369	REQD	REQ'D	required	요구된, 요청된	XZ	
0370	REV		revision	정정, 수정, 편집	XZ	
0371	REV		revolutions	회전	XZ	
0372	RH		relative humidity	상대 습도	XZ	
0373	RH		right hand	오른손	XZ	
0374	RLWY		railway	철도	XZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0375	RND		round	둥근	XZ	
0376	RPM		revolutions per minute	분당 회전수	ZU	
0377	RS		reverse of scale	도면 축척변수(분모)	ZZ	
0378	RT		right	우측	XZ	
0379	RVT		rivet	리벳	ZM	
0380	RWL		rain water leader	선홈통	ZM	
0381	RWP		rainwater pipe	우수관	ZM	
0382	S		scale	축척	ZZ	
0383	S		south	남, 남쪽	XZ	
0384	SAT		saturate	포화	XZ	
0385	SC		shading coefficient	음영계수, 차폐계수	ZU	
0386	SCHED	SCH	schedule	일정, 일람표	ZZ	
0387	SD		shop drawings	현장 제작도면	ZZ	
0388	SEC	"	second	초	ZU	
0389	SECT		section	단면	ZZ	
0390	SF		square foot (feet)	평방 피트	ZU	
0391	SHR		sensible heat ratio	현열비	ZD	
0392	SHT		shaft	샤프트, 축(軸)	ZZ	
0393	SHT		sheet	종이, 박판	XZ	
0394	SIM		similar	유사한	XZ	
0395	SK		sketch	스케치, 개략	XX	
0396	SL		sea level	해수면	XZ	
0397	SL		slope	경사	ZZ	
0398	SLM		self leveling mortar	자기 수평 몰탈	ZM	
0399	SM		sheet metal	판금	ZM	
0400	SM		small	작은, 소규모의	XZ	
0401	SM		smooth	매끄러운, 평탄한	XZ	
0402	SP		standpipe	수직관	ZM	
0403	SP		sump pit	배수조	ZZ	
0404	SPCg		spacing	간격	ZZ	
0405	SPEC		specification(s)	시방서	ZZ	
0406	SQ		square	정방형, 정사각형	XU	
0407	SST	STS	stainless steel	스테인리스 스틸	ZM	
0408	ST		stair	계단	ZZ	
0409	STD		standard	표준, 기준	XX	
0410	STL	ST, ST'L	steel	철재, 강재	ZM	
0411	STP□		standard temperature and pressure	표준 온도 및 압력	ZZ	
0412	STR		straight	스트레이트, 직선의	XX	
0413	STR		strike	주향	ZZ	
0414	SUSP		suspend	(매)달다. 걸다	ZZ	
0415	SVCE	SERV	service	공급, 설계	XZ	
0416	SW		sanitary waste	위생폐기물, 위생폐수	ZZ	
0417	SW		sidewalk	보도	XZ	
0418	SW		sound-proof wall	방음벽(防音壁)	ZZ	
0419	SW		switch	스위치	ZM	
0420	SYM		symbol	기호, 형상, 문양	XX	
0421	SYMM	SYM	symmetrical	대칭의, 균형잡힌	XX	
0422	SYN		synchronous	동시의, 동기의, 동위상의	XZ	
0423	SYS		system	시스템	XX	
0424	T	t	ton	톤	ZU	
0425	TEMP		temperature	온도	ZU	
0426	TEMP		temporary	가(假), 임시의	ZZ	
0427	THK	T	thickness, thick	두께, 두꺼운	XZ	
0428	TO	T/	top of ~	~의 상단	XZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0429	TOC		table of contents	표내용	ZZ	
0430	TR		towel rack	수건걸이	ZM	
0431	TRANSV		transverse	가로축의, 횡단의	ZZ	
0432	TWL		tailwater level	방수 레벨	ZZ	
0433	TYP		typical	표본, 공통	XZ	
0434	UC		undercut	언더컷(용접결함)	ZZ	
0435	UGND	UG	underground	지하의, 매설된	ZZ	
0436	ULT		ultimate	최종의, 마지막의	XX	
0437	UNFIN	UNF	unfinish	끝나지 않는, 미완성된	XZ	
0438	UNO		unless noted otherwise	주기에 표기되지 않는 한	XZ	
0439	UP		up	~위에, 오름	XZ	
0440	UP		utility pole	유틸리티 폴	XZ	
0441	US	u/s	upstream	역류하는	XZ	
0442	VAR		variation, varies, variable, various	변화하는, 변화치수, 다양한	XZ	
0443	VERT	VER	vertical	수직의, 수직	XZ	
0444	VIF		verify in field	현장검증	XZ	
0445	VIS		visual	시각의, 시각정보	XZ	
0446	VOL		volume	분량, 용량, 수량	XZ	
0447	VS		versus	~대(對), ~와 대비하여	XZ	
0448	W		waste	폐기물, 쓰레기	XZ	
0449	W		west	서, 서쪽	XZ	
0450	W		wide/width	넓이, 폭	XZ	
0451	W/		with	~와, ~위	XZ	
0452	W/O		without	~이 없는, ~을 제외한	XZ	
0453	WAIT'G		waiting	대기	XX	
0454	WARR		warranty	보증, 보증서	XX	
0455	WASH		washer, wash	세척	XZ	
0456	WD	W	wood	목재	XM	
0457	WL		water line	수위(水位) 라인	ZZ	
0458	WM		wire mesh	와이어메쉬	ZM	
0459	WP		waterproofing	방수	XZ	
0460	WP		working point	시공(작업) 기준점	ZZ	
0461	WR		water resistant	방수성의, 내수성의	XZ	
0462	WR		wire rope	와이어 로프	ZM	
0463	WT		water table	지하수면, 빗물막이, 물받이 돌림띠	ZZ	
0464	WT		watertight	방수의	XZ	
0465	WT		weight	중량	ZD	
0466	WW		warm white	흰색, 웜화이트	XZ	
0467	WW		waste water	폐수	XZ	
0468	WWF		welded wire fabric	용접철망	ZM	
0469	WWM		welded wire mesh	용접와이어메쉬	ZM	
0470	Z		modulus of section	단면계수	ZZ	
0471	Z		zone	영역, 구역	ZZ	

[부속서 2]

토목분야 목록

국토교통부

〔부속서 2〕 토목분야 목록

목 차

1. 토목분야 도면번호 목록 ····· 1

1.1 도로공사 도면번호 목록 ····· 1

1.2 하천공사 도면번호 목록 ····· 3

2. 토목분야 레이어 목록 ····· 8

2.1 측량 및 토질(Survey & Geological) : CV ····· 8

2.2 기하구조(Alignments) : CA ····· 9

2.3 토공(Earthworks) : CE ····· 11

2.4 토목시설(Facilities) : CF ····· 14

2.5 우배수공(Storm Drainage system) : CD ····· 18

2.6 상수도공(Water Supply system) : CW ····· 22

2.7 하수도공(Sewerage/Sanitary sewer system) : CN ····· 24

2.8 포장공(Pavement) : CP ····· 26

2.9 부대공(Miscellany) : CM ····· 27

2.10 하천(River) : CI ····· 29

3. 토목분야 심벌 목록 ····· 31

3.1 측량 및 토질(Survey & Geological) : CV ····· 31

3.2 기하구조(Alignments) : CA ····· 34

3.3 토공(Earthworks) : CE ····· 36

3.4 토목시설(Facilities) : CF ····· 37

3.5 우배수공(Storm Drainage system) : CD ····· 38

3.6 상수도공(Water Supply system) : CW ····· 39

3.7 하수도공(Sewerage/Sanitary sewer system) : CN ····· 41

3.8 부대공(Miscellany) : CM ····· 43
3.9 포장공(Pavement) : CP ····· 74
3.10 하천(River) : CI ····· 75

4. 토목분야 선 목록 ····· 76

5. 토목분야 해칭 목록 ····· 83

6. 토목분야 도면 테이블 목록 ····· 101
6.1 도로선형 시·종점 제원표 ····· 101
6.2 도로선형 원곡선 제원표 ····· 102
6.3 도로선형 완화곡선 제원표 ····· 103
6.4 상수관로 변실 제원표 ····· 105
6.5 도로 종단 제원표 ····· 106
6.6 철도 종단 제원표(고속철도) ····· 107
6.7 상수도 종단 제원표 ····· 108
6.8 우·오수 종단 제원표 ····· 109
6.9 도로 편경사 제원표(편도) ····· 110
6.10 도로 편경사 제원표(왕복) ····· 111
6.11 도로 횡단 토적집계표(A) ····· 112
6.12 도로 횡단 토적집계표(B) ····· 114
6.13 단지 횡단 토적집계표 ····· 116
6.14 관로 횡단 토적집계표 ····· 117
6.15 도로 횡배수구조물 집계표 ····· 119
6.16 측량점 제원표 ····· 120
6.17 구조물 일반 재료표 ····· 121
6.18 강구조물 재료 집계표 ····· 122
6.19 철근 재료표 ····· 123

7. 토목분야 도면 약어 목록 ····· 124

토목분야 도면번호 목록 범례

가. 도면번호는 본 지침의 도면번호체계를 적용한다.

나. 토목분야 도면번호 목록의 구조는 다음과 같다.

대분류 ①	중분류 ②		소분류 ③	도면번호 ④	비고
	주분류	부분류			
C:토목	000:연결종합	01:연결종합계획도	01:연결종합 계획평면도	C0000101-□□□	
			02:연결종합 종단면도	C0000102-□□□	
		02:연결종합용지도	01:연결종합 용지도 또는 지장물도	C0000201-□□□	
	001:공통	01:일반	01:표지	C0010101-□□□	
			02:목차	C0010102-□□□	
			03:개요	C0010103-□□□	
			04:위치도	C0010104-□□□	
			05:범례	C0010105-□□□	
			06:설계기준	C0010106-□□□	

① 건설전문분야분류코드 (토목분야는 “C”를 적용)

② 공종 또는 시설에 대한 코드

도로 및 하천 공사는 중분류의 주분류, 부분류에 각기 공종이나 시설단위의 코드를 적용

시설단위의 구분이 필요한 경우, 부분류 자리에 일련의 숫자를 부여하여 사용

예) - OO터널 평면 및 종단면도(1) : C00602**02**-001

- OO터널 평면 및 종단면도(2) : C00602**02**-002
- □□터널 평면 및 종단면도(1) : C00603**03**-001
- □□터널 평면 및 종단면도(2) : C00603**03**-002

③ 최종 도면명에 대한 코드

④ 도면번호는 도면번호코드에 4자리의 일련번호를 붙여 사용

※ 일련번호란, 동일한 도면분류를 가진 도면을 구분하는 코드로 ‘-001’부터 ‘-999’까지 또는 ‘0001’부터 ‘9999’까지 사용(도면을 구분할 필요가 있을 경우, 100번대나 10번대를 적절히 활용 가능)

다. 도면파일명에 도면번호체계를 적용할 경우, 도면번호를 그대로 활용하거나 도면번호에 사용자 정의를 붙여 사용할 수 있다.

예) C00602**02**-001-OO터널 평면 및 종단면도(1).KOS

1. 토목분야 도면번호 목록

1.1 도로공사 도면번호 목록

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
C:토목	000:연결종합	01:연결종합계획도	01:연결종합 계획평면도	C0000101-□□□	
			02:연결종합 종단면도	C0000102-□□□	
		02:연결종합용지도	01:연결종합 용지도 또는 지장물도	C0000201-□□□	
	001:공통	01:일반	01:표지	C0010101-□□□	
			02:목차	C0010102-□□□	
			03:개요	C0010103-□□□	
			04:위치도	C0010104-□□□	
			05:범례	C0010105-□□□	
			06:설계기준	C0010106-□□□	
		02:표준도	01:표준 횡단면도	C0010201-□□□	
			02:표준 편경사도	C0010202-□□□	
			03:편경사 설치도	C0010203-□□□	
		03:좌표전개	01:좌표전개도	C0010301-□□□	
		04:노즈부상세	01:노즈부 상세도	C0010401-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0019901-□□□	
	002:토공	01:본선	01:평면 및 종단면도	C0020101-□□□	
			02:횡단면도	C0020102-□□□	
		10:IC 또는 JCT*	01:평면 및 종단면도	C0021001-□□□	
			02:횡단면도	C0021002-□□□	
		20:영업소*	01:평면 및 종단면도	C0022001-□□□	
			02:횡단면도	C0022002-□□□	
		30:휴게소*	01:평면 및 종단면도	C0023001-□□□	
			02:횡단면도	C0023002-□□□	
		40:법정도로*	01:평면 및 종단면도	C0024001-□□□	
			02:횡단면도	C0024002-□□□	
		50:부체도로*	01:평면 및 종단면도	C0025001-□□□	
			02:횡단면도	C0025002-□□□	
		90:유토곡선도	01:유토곡선도 등	C0029001-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0029901-□□□	
	003:비탈면 안전공	01:비탈면안전시설	01:비탈면 안전시설도	C0030101-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0039901-□□□	
	004:배수공	01:배수계획	01:배수계통도	C0040101-□□□	
			02:배수계획 종평면도	C0040102-□□□	
			03:수로이설 종평면도	C0040103-□□□	
		02:배수구조	01:배수구조물 횡단면도	C0040201-□□□	
			02:배수구조물 구조도	C0040202-□□□	
		90:배수공 표준도	01:배수공 표준도	C0049001-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0049901-□□□	
	005: 구조물공	01:공통	01:표지	C0050101-□□□	
			02:목차	C0050102-□□□	

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
C:토목	005: 구조물공	01:공통	03:공통사항	C0050103-□□□	
		02:교량명*	01:일반사항	C0050201-□□□	
			02:평면 및 종단면도 또는 지질	C0050202-□□□	
			03:라멘구조도	C0050203-□□□	
			04:상부구조도	C0050204-□□□	
			05:하부구조도	C0050205-□□□	
			06:옹벽구조도	C0050206-□□□	
			07:교량 부대공	C0050207-□□□	
			08:가시설도(가도)	C0050208-□□□	
		90:옹벽공	01:옹벽구조도	C0059001-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0059901-□□□	
	006:터널공	01:공통	01:표지	C0060101-□□□	
			02:목차	C0060102-□□□	
			03:공통사항	C0060103-□□□	
		02:터널명*	01:일반사항	C0060201-□□□	
			02:평면 및 종단면도 또는 지질	C0060202-□□□	
			03:본선터널굴착 등	C0060203-□□□	
			04:본선터널기타 등	C0060204-□□□	
			05:갱구부 및 갱문구조도	C0060205-□□□	
			06:비상주차대 또는 피난갱구조도	C0060206-□□□	
			07:터널 부대공	C0060207-□□□	
			08:전기설비도	C0060208-□□□	
			09:기계설비도	C0060209-□□□	
			10:건축시설도	C0060210-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0069901-□□□	
	007:포장공	01:포장계획	01:포장단면도	C0070101-□□□	
			02:포장계획도	C0070102-□□□	
		02:교량접속	01:접속슬래브 구조도	C0070201-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0079901-□□□	
	008:교통안전 시설공	01:교통안전시설	01:교통안전 시설도	C0080101-□□□	
		99:기타도면	01:기타도면	C0089901-□□□	
	009:부대공	01:부대시설	01:부대시설도	C0090101-□□□	
			02:교통처리계획도	C0090102-□□□	
			03:기타 부대시설도	C0090103-□□□	
		90:부대공 표준도	01:부대공 표준도	C0099001-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0099901-□□□	
	010:용지공	01:편입용지	01:용지도	C0100101-□□□	
		02:지장물	01:지장물도 또는 지하시설물도	C0100201-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0109901-□□□	
	099:기타공	99:기타	01:기타 특수공법 등	C0999901-□□□	
			02:기타 미 분류 도면	C0999902-□□□	
			03:조명설비(통로, 교량 등)	C0999903-□□□	
			04:교차로 등 교통신호설비	C0999904-□□□	

※ 시설별 부분류 확장 시(*) 제한된 범위내 복수시설 부분류 코드는 20, 21 … 29, 2A, 2B … 와 같이 순차 확장함

1.2 하천공사 도면번호 목록

*: 시설별 부분류 확장항목

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
C:토목	000:연결종합	01:연결종합계획도	01:연결종합 계획평면도	C0000101-□□□	
			02:연결종합 종단면도	C0000102-□□□	
		02:연결종합용지도	01:연결종합 용지도 또는 지장물도	C0000201-□□□	
	001:공통	01:일반	01:표지	C0010101-□□□	
			02:목차	C0010102-□□□	
			03:개요	C0010103-□□□	
			04:위치도	C0010104-□□□	
			05:범례	C0010105-□□□	
			06:설계기준	C0010106-□□□	
		02:표준도	01:표준횡단면도	C0010201-□□□	
		03:좌표전개	01:좌표전개도	C0010301-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0019901-□□□	
	002:축제공	10:제방시설*	01:공사계획 현황도	C0021001-□□□	
			02:계획평면도	C0021002-□□□	
			03:제방 표준단면도	C0021003-□□□	
			04:축제 종단면도	C0021004-□□□	
			05:축제 횡단면도	C0021005-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0029901-□□□	
	003:호안공	10:고수호안*	01:호안 전개도	C0031001-□□□	
			02:호안 상세도	C0031002-□□□	
		20:저수호안*	01:호안 전개도	C0032001-□□□	
			02:호안 상세도	C0032002-□□□	
		30:제방호안*	01:호안 전개도	C0033001-□□□	
			02:호안 상세도	C0033002-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0039901-□□□	
	004:하도정비공	10:하도정비*	01:하도정비 계획평면도	C0041001-□□□	
			02:하도정비 표준단면도	C0041002-□□□	
			03:하도정비 종단면도	C0041003-□□□	
			04:하도정비 횡단면도	C0041004-□□□	
			05:하도정비 상세도	C0041005-□□□	
		20:낙차및하상보호*	01:낙차공,보,어도 일반도	C0042001-□□□	
			02:낙차공,보,어도 구조도	C0042002-□□□	
			03:낙차공,보,어도 상세도	C0042003-□□□	
		30:징검여울및수제*	01:징검여울및수제 일반도	C0043001-□□□	
			02:징검여울및수제 상세도	C0043002-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0049901-□□□	
	005:차수공	10:차수시설*	01:일반사항	C0051001-□□□	
			02:차수시설 전개도	C0051002-□□□	
			03:차수시설 상세도	C0051003-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0059901-□□□	
	006:배수시설공	01:배수일반	01:일반사항	C0060101-□□□	
			02:배수시설 계통도	C0060102-□□□	
			03:배수시설 평면도	C0060103-□□□	

*: 시설별 부분류 확장항목

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
C:토목	006:배수시설공	01:배수일반	04:배수시설 상세도	C0060104-□□□	
		10:배수문*	01:배수문 일반도	C0061001-□□□	
			02:배수문 구조도	C0061002-□□□	
			03:배수문 상세도	C0061003-□□□	
		20:배수통문및통관*	01:배수통문및통관 일반도	C0062001-□□□	
			02:배수통문및통관 구조도	C0062002-□□□	
			03:배수통문및통관 상세도	C0062003-□□□	
		30:수로및측구시설*	01:수로및측구 계획도	C0063001-□□□	
			02:수로및측구 일반도	C0063002-□□□	
			03:수로및측구 구조도	C0063003-□□□	
			04:수로및측구 상세도	C0063004-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0069901-□□□	
	007:하천구조물공	01:공통	01:표지	C0070101-□□□	
			02:목차	C0070102-□□□	
			03:공통사항	C0070103-□□□	
		10:교량시설*	01:일반사항	C0071001-□□□	
			02:평면 및 종단면도 또는 지질	C0071002-□□□	
			03:상부구조도 또는 라멘구조도	C0071003-□□□	
			04:하부구조도	C0071004-□□□	
			05:옹벽구조도	C0071005-□□□	
			06:교량 부대공	C0071006-□□□	
			07:가시설도(가도) 및 가물막이	C0071007-□□□	
		20:다목적시설*	01:일반사항	C0072001-□□□	
			02:평면 및 종단면도 또는 지질	C0072002-□□□	
			03:상부구조도	C0072003-□□□	
			04:하부(기초,보)구조도	C0072004-□□□	
			05:옹벽구조도	C0072005-□□□	
			06:부대공 및 상세도	C0072006-□□□	
			07:가시설 및 가물막이	C0072007-□□□	
			08:건축도면	C0072008-□□□	
			09:기계설비도면	C0072009-□□□	
			10:전기,제어설비도면	C0072010-□□□	
		30:갑문시설*	01:일반사항	C0073001-□□□	
			02:평면 및 종단면도 또는 지질	C0073002-□□□	
			03:갑문 및 갑실구조도	C0073003-□□□	
			04:부대공 및 상세도	C0073004-□□□	
			05:가시설 및 가물막이	C0073005-□□□	
			06:건축도면	C0073006-□□□	
			07:기계설비도면	C0073007-□□□	
			08:전기,제어설비도면	C0073008-□□□	
		90:옹벽공	01:옹벽구조도	C0079001-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0079901-□□□	
	008:부체도로공	10:부체도로*	01:평면 및 종단면도	C0081001-□□□	
			02:횡단면도	C0081002-□□□	

*: 시설별 부분류 확장항목

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
C:토목	008:부체도로공	10:부체도로*	03:상세도	C0081003-□□□	
		20:진입램프*	01:평면 및 종단면도	C0082001-□□□	
			02:횡단면도	C0082002-□□□	
			03:상세도	C0082003-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0089901-□□□	
	009:내수배제시설공	01:공통	01:표지	C0090101-□□□	
			02:목차	C0090102-□□□	
			03:공통사항	C0090103-□□□	
		10:토목시설*	01:일반사항	C0091001-□□□	
			02:계획평면도	C0091002-□□□	
			03:종단면도	C0091003-□□□	
			04:횡단면도	C0091004-□□□	
			05:구조도	C0091005-□□□	
			06:상세도	C0091006-□□□	
		20:건축및설비*	01:건축도면	C0092001-□□□	
			02:기계설비도면	C0092002-□□□	
			03:전기설비도면	C0092003-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0099901-□□□	
	010:취수시설공	01:공통	01:표지	C0100101-□□□	
			02:목차	C0100102-□□□	
			03:공통사항	C0100103-□□□	
		10:취수시설*	01:일반사항	C0101001-□□□	
			02:계획평면도	C0101002-□□□	
			03:종단면도	C0101003-□□□	
			04:횡단면도	C0101004-□□□	
			05:구조도	C0101005-□□□	
			06:상세도	C0101006-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0109901-□□□	
	011:하천환경공	01:공통	01:표지	C0110101-□□□	
			02:목차	C0110102-□□□	
			03:공통사항	C0110103-□□□	
		10:생물서식처공*	01:계획평면도	C0111001-□□□	
			02:표준단면도	C0111002-□□□	
			03:횡단면도	C0111003-□□□	
			04:상세도	C0111004-□□□	
		20:생태습지*	01:계획평면도	C0112001-□□□	
			02:횡단면도	C0112002-□□□	
			03:시설물,식재 계획도	C0112003-□□□	
			04:상세도	C0112004-□□□	
		30:실개천*	01:계획평면도	C0113001-□□□	
			02:횡단면도	C0113002-□□□	
			03:시설물,식재,포장 계획도	C0113003-□□□	
			04:상세도	C0113004-□□□	
		40:생물하중주*	01:계획평면도	C0114001-□□□	
			02:횡단면도	C0114002-□□□	
			03:시설물,식재,포장 계획도	C0114003-□□□	
			04:상세도	C0114004-□□□	
		50:생태통로*	01:계획평면도	C0115001-□□□	

*: 시설별 부분류 확장항목

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
C:토목	011:하천환경공	50:생태통로*	02:종횡단면도	C0115002-□□□	
			03:생태통로 일반도	C0115003-□□□	
			04:생태통로 구조도	C0115004-□□□	
			05:상세도	C0115005-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0119901-□□□	
	012:친수공간	01:공통	01:표지	C0120101-□□□	
			02:목차	C0120102-□□□	
			03:공통사항	C0120103-□□□	
		10:친수하중주*	01:계획평면도	C0121001-□□□	
			02:횡단면도	C0121002-□□□	
			03:시설물,식재 계획도	C0121003-□□□	
			04:상세도	C0121004-□□□	
		20:자연관찰및쉼터*	01:계획평면도	C0122001-□□□	
			02:횡단면도	C0122002-□□□	
			03:시설물,식재,포장 계획도	C0122003-□□□	
			04:상세도	C0122004-□□□	
		30:다목적광장*	01:계획평면도	C0123001-□□□	
			02:횡단면도	C0123002-□□□	
			03:상세도	C0123003-□□□	
		40:자전거도로*	01:평면 및 종단면도	C0124001-□□□	
			02:횡단면도	C0124002-□□□	
			03:상세도	C0124003-□□□	
		50:산책로*	01:평면 및 종단면도	C0125001-□□□	
			02:횡단면도	C0125002-□□□	
			03:상세도	C0125003-□□□	
		60:체육시설*	01:계획평면도	C0126001-□□□	
			02:횡단면도	C0126002-□□□	
			03:상세도	C0126003-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0129901-□□□	
	013:위락시설	01:공통	01:표지	C0130101-□□□	
			02:목차	C0130102-□□□	
			03:공통사항	C0130103-□□□	
		10:수상시설*	01:계획평면도	C0131001-□□□	
			02:입단면도	C0131002-□□□	
			03:시설물 계획도	C0131003-□□□	
			04:상세도	C0131004-□□□	
		20:수변시설*	01:계획평면도	C0132001-□□□	
			02:횡단면도	C0132002-□□□	
			03:시설물,식재,포장 계획도	C0132003-□□□	
			04:상세도	C0132004-□□□	
		30:접안시설*	01:계획평면도	C0133001-□□□	
			02:횡단면도	C0133002-□□□	
			03:시설물,식재,포장 계획도	C0133003-□□□	
			04:상세도	C0133004-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0139901-□□□	
	014:식재포장공	01:공통	01:표지	C0140101-□□□	
			02:목차	C0140102-□□□	
			03:공통사항	C0140103-□□□	

*: 시설별 부분류 확장항목

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
C:토목	014:식재포장공	10:식재및포장*	01:식재,포장 계획평면도	C0141001-□□□	
			02:횡단면도	C0141002-□□□	
			03:식재,포장 계획도	C0141003-□□□	
			04:상세도	C0141004-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0141005-□□□	
	015:부대시설공	01:부대일반시설*	01:세륜 시설도	C0150101-□□□	
			02:오탁방지막 시설도	C0150102-□□□	
			03:가물막이 시설도	C0150103-□□□	
			04:철거계획도	C0150104-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0159901-□□□	
	016:용지공	01:편입용지	01:용지도	C0160101-□□□	
		02:지장물	01:지장물도 또는 지하시설물도	C0160201-□□□	
		99:기타	01:기타도면	C0169901-□□□	
	099:기타공	99:기타	01:기타 미 분류 도면	C0999901-□□□	

토목분야 레이어 목록 범례

가. 토목분야 레이어 목록의 구조는 다음과 같다.

2.1 측량 및 토질(Survey & Geological) : CV **① CV : 토목분야(C)+측량및토질(V)**

번호	공통분류	레이어 코드②	요소 ③	색상 ④	선⑤	내 용	NGIS⑥	비고
1	측량지질공통	CV-XXXX	LIN	2	CONT	측량지질 공통		
2	방위	CV-AZMU	SYM	3	CONT	방위		
3	도곽	CV-GRID	LIN	1	CONT	도곽		
…	…	…	…	…	…	…	…	

필수사항 ← → 권장사항

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 레이어 체계에 따른 코드

③ 요소 속성코드

구분	형상	도면정보	코드	용도	비고
점	심벌	개수/위치	SYM	심벌 기호의 입력점	
	문자	위치	Tnn혹은 TXT	문자의 입력 기준점(단, nn은 문자의 절대 크기로 소수점을 생략한 수치) (예) T25=문자크기 2.5mm	문자
선	단일선	위치/길이	LIN	단일선으로 구성된 객체의 시.종점	치수선 등
	연속선	위치/길이	PLN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 다른 개방선	등고선 등
면	폐합면	위치/면적	PGN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 같은 폐합선	교면,강판 등
	해칭	특성/면적	PAT	다중의 정점으로 구성된 폐합면을 채운 무늬	포장면 등

④ 색상 속성코드(※ 코드 중 "VAR"는 지정되지 아니하여 변경 가능한 색상)

색상번호	굵기 호칭			출력색상	화면색상	RGB 비율			색상군	용 도
	토목	건축	기타			R	G	B		
1	1호	1호	1호	검정	빨간색(Red)	255	0	0	10~39	설계요소
2	1호	5호	1호	검정	노란색(Yellow)	255	255	0	40~69	
3	2호	4호	2호	검정	초록색(Green)	0	255	0	70~119	
4	2호	2호	2호	검정	하늘색(Cyan)	0	255	255	120~149	
5	3호	1호	3호	검정	파란색(Blue)	0	0	255	150~199	
6	3호	1호	3호	검정	보라색(Magenta)	255	0	255	200~249	
7	4호	3호	4호	검정	하얀색(White)	255	255	255	250~255	
8	5호	1호	5호	검정	진회색(Gray)	128	128	128	-	
9	6호	1호	6호	검정	연회색(Gray)	192	192	192	-	
10이상	-	-	-	검정/칼라	-	-	-	-	-	바탕요소대안설계

A1이상 크기의 도면출력의 경우 세트4를, A3크기의 축소도면 출력의 경우 세트3을 기준으로 하되 도면의 용도나 출력장비의 성능 등에 의하여 선택적으로 사용한다.

호칭	세트1	세트2	세트3	세트4
1호	0.06	0.09	0.13	0.18
2호	0.09	0.13	0.18	0.25
3호	0.13	0.18	0.25	0.35
4호	0.18	0.25	0.35	0.5
5호	0.25	0.35	0.50	0.7
6호	0.35	0.50	0.70	1.0

⑤ 선 목록에서 제공하는 선의 코드 (단, CONT는 실선으로 A-ISONS01과 동일함)

⑥ 건설CALS 레이어 코드에 대응되는 NGIS 코드

나. 설계도면의 현황과 관련된 기본지형도는 국가지리정보체계(NGIS) 코드를 변형없이 그대로 사용할 수 있다.

다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 레이어 목록과 해당 분야별 레이어 목록을 함께 사용한다.

2. 토목분야 레이어 목록

2.1 측량 및 토질(Survey & Geological) : CV

CV : 토목분야(C)+측량및토질(V)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	측량토질공통	CV-XXXX	LIN	2	CONT	측량지질 공통		
2	방위	CV-AZMU	SYM	3	CONT	방위		
3	도곽	CV-GRID	LIN	1	CONT	도곽		
4		CV-GRID-LINE	LIN	1	CONT	좌표 도곽선	H0037335	격자
5		CV-GRID-BORD	PLN	4	CONT	도곽 경계 외곽선	H0017334	도곽경계
6		CV-GRID-TEXT	T30	4	CONT	좌표 도곽문자	H0010500	주기(미분류)
7	측량	CV-SURV	LIN	2	CONT	측량		
8		CV-SURV-LINE	LIN	2	CONT	측량 기준선		
9		CV-SURV-TEXT	T25	3	CONT	측량 기준문자		
10		CV-SURV-SYMB	SYM	3	CONT	측량점 심벌	H0027312	수준점
11		CV-SURV-TABL	SYM	3	CONT	측량점 테이블		
12	보링주상	CV-BORE	LIN	3	CONT	보링주상		
13		CV-BORE-SYMB	SYM	3	CONT	보링주상 심벌		
14		CV-BORE-TEXT	T30	4	CONT	보링주상 문자		
15		CV-BORE-LINE	PLN	2	CONT	주상도선(종단)		
16		CV-BORE-MISC	LIN	1	CONT	주상도기타(해칭)		
17	계측	CV-MASR	LIN	4	CONT	계측		
18		CV-MASR-SYMB	SYM	4	CONT	계측기 심벌		
19		CV-MASR-TEXT	T30	3	CONT	계측관련 문자		
20		CV-MASR-MISC	LIN	2	CONT	계측관련 기타		
21	해양경계	CV-SBND	PLN	4	A-ISONS06	해양경계선	E0082121	해안선(육지)
22		CV-HBND	PLN	6	A-PHATM01	항계선		
23		CV-COST	PLN	3	CONT	해안선	E0082121	해안선(육지)
24	제원테이블	CV-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
25		CV-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
26		CV-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
27		CV-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블 제목문자		
28		CV-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블 내용문자		
29	문자	CV-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
30	치수	CV-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
31		CV-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
32		CV-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
33	인출	CV-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
34		CV-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
35		CV-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
36	주석(註釋)	CV-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
37	이음(MATCH)	CV-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
38		CV-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
39	측량지질기타	CV-MISC	LIN	2	CONT	측량지질 기타		

2.2 기하구조(Alignments) : CA

CA : 토목분야(C)+기하구조(A)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	기하구조공통	CA-XXXX	LIN	2	CONT	기하구조 공통		
2	선형	CA-ALGN	LIN	2	CONT	선형		
3		CA-ALGN-CNTL	PLN	2	CONT	중심선	A0023210	(도로중심선)미분류
							A0023211	(도로중심선)고속국도
							A0023212	(도로중심선)일반국도
							A0023213	(도로중심선)지방도
							A0023214	(도로중심선)특별시도
							A0023215	(도로중심선)시도
							A0023216	(도로중심선)군도
							A0023217	(도로중심선)면리간도로
							E0022115	하천중심선
							A0171119	철도중심선
4		CA-ALGN-IPLN	LIN	1	CONT	IP측선		
5		CA-ALGN-TEXT	T25	3	CONT	선형문자(측점,IP)	H0049111	(주기)도로
6		CA-ALGN-STSM	SYM	2	CONT	측점심벌		
7		CA-ALGN-IPSM	SYM	2	CONT	IP심벌		
8		CA-ALGN-TBSM	SYM	2	CONT	IP제원심벌		
9		CA-ALGN-SUBL	LIN	1	CONT	선형보조선		
10		CA-ALGN-SUBT	T25	2	CONT	선형보조문자		
11		CA-ALGN-SUBS	SYM	2	CONT	선형보조심벌		
12	경계	CA-BORD	PLN	4	CONT	경계		
13		CA-BORD-ROAD	PLN	7	CONT	도로경계	A0013110	(기존도로)미분류
							A0013111	(기존도로)고속국도
							A0013112	(기존도로)일반국도
							A0013113	(기존도로)지방도
							A0013114	(기존도로)특별시도, 광역시도
							A0013115	(기존도로)시도
							A0013116	(기존도로)군도
							A0013117	(기존도로)면리간도로
							A0013118	부지안도로
							A0023119	소로
14		CA-BORD-RIVR	PLN	6	CONT	하천경계	E0012110	(하천)미분류
							E0032111	실폭하천
							E0012112	세류
							E0012113	건천
							E0052114	호수,저수지
15		CA-BORD-BANK	PLN	4	CONT	제방경계	C0052210	(제방)미분류
							C0052211	콘크리트제방(상단)
							C0052212	콘크리트제방(하단)
							C0052213	흙제방(상단)

CA : 토목분야(C)+기하구조(A)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
15	경계	CA-BORD-BANK	PLN	4	CONT	제방경계	C0052214 C0052215	흙제방(하단) 기호제방
16		CA-BORD-RAIL	PLN	7	CONT	철도경계(노반)	A0160024	철도부지선
17		CA-BORD-SHLD	PLN	3	CONT	길어깨선		
18		CA-BORD-WALK	PLN	3	CONT	보도경계	A0033324	인도
19		CA-BORD-MEDN	PLN	2	CONT	중앙분리대(경계)	C0523121	도로분리대
20	편경사	CA-SPEL	LIN	4	CONT	편경사		
21		CA-SPEL-LEFT	LIN	4	CONT			
22		CA-SPEL-RIGH	LIN	4	A-DASHD01	편경사선(우)		
23	제원테이블	CA-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
24		CA-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
25		CA-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
26		CA-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		
27		CA-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
28	문자	CA-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
29	치수	CA-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
30		CA-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
31		CA-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
32	인출	CA-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
33		CA-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
34		CA-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
35	심벌	CA-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
36	해칭	CA-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
37	주석(註釋)	CA-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
38	이음(MATCH)	CA-MACL	LIN	7	A-CENTR01	이음선		
39		CA-MACT	T40	7	CONT	이음문자		
40	기하구조기타	CA-MISC	LIN	2	CONT	기하구조 기타		

2.3 토공(Earthworks) : CE

CE : 토목분야(C)+토공(E)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	토공 공통	CE-XXXX	PLN	3	CONT	토공 공통		
2	계획등고선	CE-CONT	PLN	3	CONT	계획등고선		
3		CE-CONT-MAJR	PLN	4	CONT	계곡선	F0017114	(볼록지)계곡선
4		CE-CONT-MINR	PLN	1	CONT	주곡선	F0017111	(볼록지)주곡선
5		CE-CONT-SUB1	PLN	3	A-DASHD01	간곡선(녹지대1)	F0017112	(볼록지)간곡선
6		CE-CONT-SUB2	PLN	2	A-HIDDN01	조곡선(녹지대2)	F0017113	(볼록지)조곡선
7		CE-CONT-TEXT	T25	3	CONT	등고선 문자	F0017131	등고수치
8	해양등심	CE-SCNT	PLN	3	CONT	해양등심선		
9		CE-SCNT-MAJR	PLN	4	CONT	주등심선	F0017114	(볼록지)계곡선
10		CE-SCNT-MINR	PLN	2	CONT	보조등심선	F0017111	(볼록지)주곡선
11		CE-SCNT-TEXT	T25	3	CONT	등심문자	F0017131	등고수치
12	등지층	CE-GLAY	PLN	3	CONT	등지층선		
13		CE-GLAY-LIN1	PLN	2	CONT	연질토사층		
14		CE-GLAY-TEX1	T20	3	CONT	연질토사층 문자		
15		CE-GLAY-LIN2	PLN	2	CONT	중질토사층		
16		CE-GLAY-TEX2	T20	3	CONT	중질토사층 문자		
17		CE-GLAY-LIN3	PLN	2	CONT	경질토사층		
18		CE-GLAY-TEX3	T20	3	CONT	경질토사층 문자		
19		CE-GLAY-LIN4	PLN	2	CONT	최경질토사층		
20		CE-GLAY-TEX4	T20	3	CONT	최경질토사층 문자		
21		CE-GLAY-LIN5	PLN	2	CONT	기반암		
22		CE-GLAY-TEX5	T20	3	CONT	기반암 등지층문자		
23	표고	CE-SPOT	SYM	1	CONT	표고		
24		CE-SPOT-TEXT	T20	1	CONT	표고 문자	F0027132	표고점수치
25		CE-SPOT-SYMB	SYM	2	CONT	표고점 심벌	F0027217	표고점
26	비탈면안정	CE-STAB	LIN	4	CONT	비탈면안정공법	F0047228	경사보호망
27	비탈면구성	CE-SLOP	LIN	1	CONT	비탈면		
28		CE-SLOP-NATR	SYM	1	CONT	자연 비탈면		
29		CE-SLOP-FILL	LIN	1	CONT	성토비탈면(해칭)		
30		CE-SLOP-CUTT	LIN	2	CONT	절토비탈면(해칭)		
31		CE-SLOP-BORD	PLN	4	CONT	비탈면 경계	F0037221 F0037223 F0037222	성토(상단) 성토(하단) 절토(상단)
32		CE-SLOP-MISC	LIN	3	CONT	비탈면 기타		
33	암층구성	CE-ROCK	PLN	2	CONT	암선		
34		CE-ROCK-RIPP	PLN	1	A-CENTR01	리핑암		
35		CE-ROCK-BLST	PLN	2	A-PHATM01	발파암		
36		CE-ROCK-WETH	PLN	1	A-ISONS04	풍화암		
37		CE-ROCK-SOFT	PLN	2	A-CENTR01	연암		
38		CE-ROCK-MEDM	PLN	1	A-ISONS06	보통암		

CE : 토목분야(C)+토공(E)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
39	암층구성	CE-ROCK-HARD	PLN	2	A-PHATM01	경암		
40	지반구성	CE-GRND	PLN	2	CONT	지반선		
41		CE-SBED	PLN	1	CONT	해저선		
42		CE-EXCV	PLN	2	CONT	굴착선		
43	지반개량	CE-IMPV	PLN	4	CONT	지반개량		
44		CE-IMPV-BOND	PLN	6	A-PHATM01	지반개량 경계		
45		CE-IMPV-LIN1	PLN	7	CONT	지반개량 실선		
46		CE-IMPV-LIN2	PLN	7	A-DASHD01	지반개량 파선		
47		CE-IMPV-LIN3	PLN	7	A-CENTR01	지반개량 보조선		
48		CE-IMPV-SYMB	SYM	4	CONT	지반개량 심벌		
49		CE-IMPV-TEXT	T25	3	CONT	지반개량 문자		
50		CE-IMPV-PATT	PAT	1	CONT	지반개량 해칭		
51		CE-IMPV-MISC	LIN	3	CONT	지반개량 기타		
52	준설	CE-DREG	PLN	6	CONT	준설		
53		CE-DREG-BOND	PLN	6	A-PHATM01	준설 경계		
54		CE-DREG-LIN1	PLN	7	CONT	준설 실선		
55		CE-DREG-LIN2	PLN	7	A-DASHD01	준설 파선		
56		CE-DREG-LIN3	PLN	7	A-CENTR01	준설 보조선		
57		CE-DREG-SYMB	SYM	4	CONT	준설 심벌		
58		CE-DREG-TEXT	T25	3	CONT	준설 문자		
59		CE-DREG-PATT	PAT	1	CONT	준설 해칭		
60		CE-DREG-MISC	LIN	3	CONT	준설 기타		
61	매립	CE-RCLM	PLN	6	CONT	매립		
62		CE-RCLM-BOND	PLN	6	A-PHATM01	매립 경계	C0205340	(매립 기타)미분류
63		CE-RCLM-LIN1	PLN	7	CONT	매립 실선		
64		CE-RCLM-LIN2	PLN	7	A-DASHD01	매립 파선		
65		CE-RCLM-LIN3	PLN	7	A-CENTR01	매립 참조선		
66		CE-RCLM-SYMB	SYM	4	CONT	매립 심벌	C0205343	토사매립지
67		CE-RCLM-TEXT	T25	3	CONT	매립 문자		
68		CE-RCLM-PATT	PAT	1	CONT	매립 해칭		
69		CE-RCLM-MISC	LIN	3	CONT	매립 기타		
70	제원테이블	CE-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
71		CE-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
72		CE-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
73		CE-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		
74		CE-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
75	문자	CE-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
76	치수	CE-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
77		CE-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
78		CE-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
79	인출	CE-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
80		CE-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
81		CE-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		

CE : 토목분야(C)+토공(E)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
82	심벌	CE-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
83	해칭	CE-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
84	주석(註釋)	CE-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
85	이음(MATCH)	CE-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
86		CE-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
87	중심선	CE-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
88	절단선	CE-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
89	은선(파단선)	CE-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
90	토공 기타	CE-MISC	LIN	2	CONT	토공 기타		

2.4 토목시설(Facilities) : CF

CF : 토목분야(C)+토목시설(F)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	토목시설공통	CF-XXXX	PLN	6	CONT	토목시설 공통		
2	건축물	CF-BLDG	PGN	6	CONT	건축물	B0014110	(건물경계)미분류
3		CF-BLDG-SRVC	PGN	7	CONT	휴게소	B0014111	주택외건물
							C0443363	휴게소
4		CF-BLDG-TGAT	PGN	7	CONT	영업소	B0014111	주택외건물
5		CF-BLDG-STAN	PGN	7	CONT	역사건물	B0014111	주택외건물
							A0131122	정거장
6		CF-BLDG-BASE	PGN	7	CONT	기지건물	B0014111	주택외건물
7		CF-BLDG-MANT	PGN	6	CONT	관리동	B0014111	주택외건물
8		CF-BLDG-PASS	PGN	7	CONT	여객시설	B0014111	주택외건물
9		CF-BLDG-CARG	PGN	7	CONT	화물시설	B0014111	주택외건물
10		CF-BLDG-STOR	PGN	6	CONT	저장시설	C0176320	(저장시설)미분류
11		CF-BLDG-BUST	PGN	7	CONT	버스정차대	A0143411	(정류장)버스정류장
12		CF-BLDG-MISC	PGN	6	CONT	기타 건축물	B0014110	(건물경계)미분류
13		CF-BLDG-TEXT	T30	4	CONT	건물문자	H0049140	(주기)건물미분류
							H0049146	(주기)서비스시설
14	도로	CF-ROAD	PLN	6	CONT	도로시설		
15		CF-ROAD-BOND	PLN	6	CONT	도로경계	A0013110	(기존도로)미분류
							A0013111	(기존도로고속국도
							A0013112	(기존도로일반국도
							A0013113	(기존도로지방도
							A0013114	(기존도로특별시도, 광역시도
							A0013115	(기존도로시도
							A0013116	(기존도로군도
							A0013117	(기존도로면리간도로
							A0013118	부지안도로
							A0023119	소로
16		CF-ROAD-BIKE	PLN	4	CONT	자전거도로		
17		CF-BORD-SHLD	PLN	3	CONT	길어깨 경계선		
18		CF-ROAD-CURB	PLN	4	CONT	보차도 경계선	A0033324	인도
19		CF-ROAD-MISC	LIN	2	CONT	도로 기타		
20	철도	CF-RAIL	PLN	4	CONT	철도시설		
21		CF-RAIL-BOND	PLN	4	CONT	철도경계(노반)	A0160024	철도부지선
22		CF-RAIL-LANE	PLN	4	E-UTIL01	철도레일	A0151110	(실폭선로)미분류
							A0151111	(실폭선로)보통철도
							A0151112	특수철도
							A0151113	(실폭선로)특수철도
							A0151114	(실폭선로)터널안 철도
							A0151115	(실폭선로)건설중 철도

CF : 토목분야(C)+토목시설(F)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
22	철도	CF-RAIL-LANE	PLN	4	E-UTIL01	철도레일	A0151116 A0151117	지하철(지상부) 삭도
23		CF-RAIL-CROS	PGN	3	CONT	철도건널목		
24		CF-RAIL-EQPM	LIN	3	CONT	철도설비		
25		CF-RAIL-MISC	LIN	2	CONT	철도 기타		
26	철도보조시설	CF-RSPT	LIN	3	CONT	철도보조시설		
27	철도부속설비	CF-EQUP	LIN	3	CONT	철도부속설비		
28		CF-EQUP-TURN	LIN	6	CONT	분기기		
29		CF-EQUP-WELD	LIN	4	CONT	레일용접		
30		CF-EQUP-TIES	PLN	4	CONT	침목		
31		CF-EQUP-CLIP	LIN	3	CONT	레일클립		
32		CF-EQUP-MISC	LIN	3	CONT	기타 부속설비		
33	처리장	CF-TRET	PGN	4	CONT	처리장	B0014340 B0014341 B0014342 B0014343 B0014344 B0014345 B0014346	(하수처리)미분류 하수종말처리장 공단폐수처리장 축산폐수처리장 농공단지오폐수 간이오수처리장 분뇨처리장
34	체육시설	CF-SPOT	PGN	4	CONT	체육시설	C0385320 C0385321 C0385322 C0385323 C0385324 C0385325	(체육시설)미분류 골프장 테니스장 운동장 어린이놀이터 스키장
35	정차장(정거장)	CF-STAN	PGN	4	CONT	정차장		
36		CF-STAN-EXST	PGN	4	A-DASHD01	기존 정차장		
37		CF-STAN-NEWC	PGN	7	CONT	신규 정차장	A0131122	정거장
38		CF-STAN-MISC	PLN	6	A-DASHD01	정차장 기타		
39		CF-STAN-TEXT	T40	4	CONT	정차장 관련문자		
40	승강장(홈)	CF-PLFM	PGN	4	CONT	승강장(홈)		
41		CF-PLFM-EXST	PGN	4	A-DASHD01	기존 승강장		
42		CF-PLFM-NEWC	PGN	7	CONT	신규 승강장	A0191221	플랫폼
43		CF-PLFM-MISC	PLN	4	A-DASHD01	승강장 기타		
44	출입구/통로	CF-PASS	LIN	3	CONT	출입구/통로		
45		CF-PASS-EXST	LIN	4	A-DASHD01	기존 출입구/통로		
46		CF-PASS-NEWC	LIN	6	CONT	신규 출입구/통로	A0151224	지하철역 출입구
47		CF-PASS-MISC	LIN	3	A-DASHD01	출입구/통로 기타		
48		CF-PASS-ELEV	LIN	3	CONT	운송시설(엘레베이터등)		
49	환기구	CF-VENT	LIN	3	CONT	환기구		
50		CF-VENT-NEWC	LIN	6	CONT	신규 환기구	C0476355	지하철 환기통
51		CF-VENT-MISC	LIN	3	A-DASHD01	환기구 기타		
52	건널목	CF-CROS	PGN	3	CONT	건널목		

CF : 토목분야(C)+토목시설(F)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
53	건널목	CF-CROS-NEWC	PGN	4	CONT	신규 건널목		
54		CF-CROS-MISC	LIN	2	A-DASHD01	건널목 기타		
55	지하(차)도	CF-UPAS	PGN	4	CONT	지하(차)도		
56		CF-UPAS-NEWC	PGN	7	CONT	신규 지하(차)도	C0453322	지하도
57		CF-UPAS-MISC	LIN	3	A-DASHD01	지하(차)도 기타		
58	육교	CF-OPAS	PGN	4	CONT	육교		
59		CF-OPAS-NEWC	PGN	6	CONT	신규 육교	A0063321	육교
60		CF-OPAS-MISC	LIN	3	A-DASHD01	육교 기타		
61	교량	CF-BRDG	PGN	6	CONT	교량		
62		CF-BRDG-EXST	PGN	6	A-DASHD01	기존교량		
63		CF-BRDG-NEWC	PGN	6	CONT	신규교량	A0073340 A0073341 A0073342 A0073343 A0151118	(다리)미분류 (다리)콘크리트교 (다리)강교 (다리)목교 고가부(도로시설)
64		CF-BRDG-MISC	PLN	6	A-HIDDN01	교대/교각 등		
65		CF-BRDG-TEXT	T30	4	A-DASHD01	교량문자	H0049114 H0049123	(주기)다리 (주기)철교
66	터널	CF-TUNL	PGN	6	CONT	터널		
67		CF-TUNL-NEWC	PGN	6	A-DASHD01X	신규터널	A0110020	터널
68		CF-TUNL-MISC	PGN	6	CONT	갱구부 등	A0123373	터널입구
69		CF-TUNL-TEXT	T30	4	CONT	터널문자	H0049115 H0049124	(주기)터널 (주기)철도터널
70	부대시설	CF-INST	PGN	7	CONT	부대시설		
71		CF-INST-SPOT	PLN	6	CONT	운동시설	C0385320 C0385321 C0385322 C0385323 C0385324 C0385325	(체육시설)미분류 골프장 테니스장 운동장 어린이놀이터 스키장
72		CF-INST-MISC	PGN	4	CONT	기타 처리시설	B0014340 B0014341 B0014342 B0014343 B0014344 B0014345 B0014346	(하수처리)미분류 하수종말처리장 공단폐수처리장 축산폐수처리장 농공단지오폐수 간이오수처리장 분뇨처리장
73		CF-INST-TEXT	T30	4	CONT	부대시설문자	H0049160	(주기)시설물미분류
74	옹벽	CF-RTWL	PLN	6	CONT	옹벽		
75		CF-RTWL-CONC	PLN	7	A-ISONS04	콘크리트옹벽	F0047224 F0047225	콘크리트옹벽(상단) 콘크리트옹벽(하단)
76		CF-RTWL-STON	PLN	6	D-SWALL01	석축	F0047226 F0047227	석축(상단) 석축(하단)

CF : 토목분야(C)+토목시설(F)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
77	옹벽	CF-RTWL-EATH	PLN	7	D-BWALL02	보강토 옹벽		
78		CF-RTWL-MISC	PLN	6	CONT	기타 옹벽		
79	경계	CF-BOND	PLN	4	CONT	경계		
80		CF-BOND-AREA	PLN	7	A-DASHD01X	시설경계	G0038215	국토계획관련지역
81		CF-BOND-WALL	PLN	4	D-BWALL02	담장	B0024120 B0024121 B0024122 B0024123 B0024124 B0024127	(담장)미분류 콘크리트돌담 판자담 생울타리 흙담 문주
82		CF-BOND-FENC	PLN	4	E-FENCE01	휀스	B0024125 B0024126	철조망 철책
83		CF-BOND-GATE	SYM	3	CONT	게이트		
84		CF-BOND-MISC	PLN	4	CONT	기타		
85	조경	CF-LAND	PGN	7	CONT	조경영역(녹지)		
86	급유	CF-OILS	PLN	6	CONT	급유시설		
87		CF-OILS-PIPE	PLN	6	CONT	급유관(송유관)	C0246123	(수송관-지상)송유관
88		CF-OILS-MANH	SYM	7	CONT	집유정	C0176322	저유조
89	핏트	CF-CPIT	PLN	4	CONT	배전핏트(PIT)	C0246344	전기맨홀
90	트레이	CF-TRAY	PLN	4	CONT	트레이		
91	트러프	CF-TRUF	PLN	4	CONT	트러프		
92	제원테이블	CF-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
93		CF-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
94		CF-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
95		CF-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		
96		CF-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
97	문자	CF-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
98	치수	CF-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
99		CF-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
100		CF-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
101	인출	CF-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
102		CF-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
103		CF-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
104	심벌	CF-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
105	해칭	CF-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
106	주석(註釋)	CF-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
107	이음(MATCH)	CF-MACL	LIN	7	A-CENTR01	이음선		
108		CF-MACT	T40	7	CONT	이음문자		
109	중심선	CF-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
110	절단선	CF-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
111	은선(파단선)	CF-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
112	토목시설기타	CF-MISC	PLN	4	CONT	토목시설 기타		

2.5 우배수공(Storm Drainage system) : CD

CD : 토목분야(C)+우배수공(D)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	우배수공공통	CD-XXXX	PLN	4	CONT	우배수공 공통		
2	우배수유역	CD-AREA	PLN	7	A-CENTR01H	우배수유역	G0022316	집수경계(하수)
3	측구공공통	CD-SDCH	PLN	4	CONT	측구공통	A0013311	측구
4	V형측구	CD-SDLV	PLN	4	CONT	V형측구	A0013311	측구
5		CD-SDLV-TYP0	PLN	4	H-DICHV00	V형측구-형식	A0013311	측구
6		CD-SDLV-TYP1	PLN	4	H-DICHV01	V형측구-형식1	A0013311	측구
7		CD-SDLV-TYP2	PLN	4	H-DICHV02	V형측구-형식2	A0013311	측구
8		CD-SDLV-TYP3	PLN	4	H-DICHV03	V형측구-형식3	A0013311	측구
9		CD-SDLV-TYP4	PLN	4	H-DICHV04	V형측구-형식4	A0013311	측구
10		CD-SDLV-TYP5	PLN	4	H-DICHV05	V형측구-형식5	A0013311	측구
11		CD-SDLV-TYP6	PLN	4	H-DICHV06	V형측구-형식6	A0013311	측구
12		CD-SDLV-TYP7	PLN	4	H-DICHV07	V형측구-형식7	A0013311	측구
13		CD-SDLV-TYP8	PLN	4	H-DICHV08	V형측구-형식8	A0013311	측구
14		CD-SDLV-TYP9	PLN	4	H-DICHV09	V형측구-형식9	A0013311	측구
15		CD-SDLV-TYP10	PLN	4	H-DICHV10	V형측구-형식10	A0013311	측구
16		CD-SDLV-TYP11	PLN	4	H-DICHV11	V형측구-형식11	A0013311	측구
17		CD-SDLV-TYP12	PLN	4	H-DICHV12	V형측구-형식12	A0013311	측구
18		CD-SDLV-TYPn	PLN	4	H-DICHVn	V형측구-형식n	A0013311	측구
19	U형측구	CD-SDLU	PLN	4	CONT	U형측구	A0013311	측구
20		CD-SDLU-TYP0	PLN	4	H-DICHU00	U형측구-형식	A0013311	측구
21		CD-SDLU-TYP1	PLN	4	H-DICHU01	U형측구-형식1	A0013311	측구
22		CD-SDLU-TYP2	PLN	4	H-DICHU02	U형측구-형식2	A0013311	측구
23		CD-SDLU-TYP3	PLN	4	H-DICHU03	U형측구-형식3	A0013311	측구
24		CD-SDLU-TYP4	PLN	4	H-DICHU04	U형측구-형식4	A0013311	측구
25		CD-SDLU-TYP5	PLN	4	H-DICHU05	U형측구-형식5	A0013311	측구
26		CD-SDLU-TYP6	PLN	4	H-DICHU06	U형측구-형식6	A0013311	측구
27		CD-SDLU-TYP7	PLN	4	H-DICHU07	U형측구-형식7	A0013311	측구
28		CD-SDLU-TYP8	PLN	4	H-DICHU08	U형측구-형식8	A0013311	측구
29		CD-SDLU-TYP9	PLN	4	H-DICHU09	U형측구-형식9	A0013311	측구
30		CD-SDLU-TYP10	PLN	4	H-DICHU10	U형측구-형식10	A0013311	측구
31		CD-SDLU-TYP11	PLN	4	H-DICHU11	U형측구-형식11	A0013311	측구
32		CD-SDLU-TYP12	PLN	4	H-DICHU12	U형측구-형식12	A0013311	측구
33		CD-SDLU-TYPn	PLN	4	H-DICHUn	U형측구-형식n	A0013311	측구
34	L형측구	CD-SDLL	PLN	4	CONT	L형측구	A0013311	측구
35		CD-SDLL-TYP0	PLN	4	H-DICHL00	L형측구-형식	A0013311	측구
36		CD-SDLL-TYP1	PLN	4	H-DICHL01	L형측구-형식1	A0013311	측구
37		CD-SDLL-TYP2	PLN	4	H-DICHL02	L형측구-형식2	A0013311	측구
38		CD-SDLL-TYP3	PLN	4	H-DICHL03	L형측구-형식3	A0013311	측구
39		CD-SDLL-TYP4	PLN	4	H-DICHL04	L형측구-형식4	A0013311	측구
40		CD-SDLL-TYP5	PLN	4	H-DICHL05	L형측구-형식5	A0013311	측구

CD : 토목분야(C)+우배수공(D)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
41	L형측구	CD-SDLL-TYP6	PLN	4	H-DICHL06	L형측구-형식6	A0013311	측구
42		CD-SDLL-TYP7	PLN	4	H-DICHL07	L형측구-형식7	A0013311	측구
43		CD-SDLL-TYP8	PLN	4	H-DICHL08	L형측구-형식8	A0013311	측구
44		CD-SDLL-TYP9	PLN	4	H-DICHL09	L형측구-형식9	A0013311	측구
45		CD-SDLL-TYP10	PLN	4	H-DICHL10	L형측구-형식10	A0013311	측구
46		CD-SDLL-TYP11	PLN	4	H-DICHL11	L형측구-형식11	A0013311	측구
47		CD-SDLL-TYP12	PLN	4	H-DICHL12	L형측구-형식12	A0013311	측구
48		CD-SDLL-TYPn	PLN	4	H-DICHLn	L형측구-형식n	A0013311	측구
49	산마루측구	CD-SDLB	PLN	3	CONT	산마루측구	A0013311	측구
50		CD-SDLB-TYP0	PLN	3	H-DICHB00	산마루측구-형식	A0013311	측구
51		CD-SDLB-TYP1	PLN	3	H-DICHB01	산마루측구-형식1	A0013311	측구
52		CD-SDLB-TYP2	PLN	3	H-DICHB02	산마루측구-형식2	A0013311	측구
53		CD-SDLB-TYP3	PLN	3	H-DICHB03	산마루측구-형식3	A0013311	측구
54		CD-SDLB-TYP4	PLN	3	H-DICHB04	산마루측구-형식4	A0013311	측구
55		CD-SDLB-TYPn	PLN	3	H-DICHBn	산마루측구-형식n	A0013311	측구
56	J형측구	CD-SDLJ	PLN	4	CONT	J형측구	A0013311	측구
57		CD-SDLJ-TYP1	PLN	4	H-DICHJ01	J형측구1	A0013311	측구
58		CD-SDLJ-TYP2	PLN	4	H-DICHJ02	J형측구2	A0013311	측구
59		CD-SDLJ-TYP3	PLN	4	H-DICHJ03	J형측구3	A0013311	측구
60	L/O형측구	CD-SDLO	PLN	4	CONT	L/O형측구	A0013311	측구
61		CD-SDLO-TYP0	PLN	4	H-DICHO00	L/O형측구-형식	A0013311	측구
62		CD-SDLO-TYP1	PLN	4	H-DICHO01	L/O형측구-형식1	A0013311	측구
63		CD-SDLO-TYP2	PLN	4	H-DICHO02	L/O형측구-형식2	A0013311	측구
64		CD-SDLO-TYP3	PLN	4	H-DICHO03	L/O형측구-형식3	A0013311	측구
65		CD-SDLO-TYP4	PLN	4	H-DICHO04	L/O형측구-형식4	A0013311	측구
66		CD-SDLO-TYP5	PLN	4	H-DICHO05	L/O형측구-형식5	A0013311	측구
67		CD-SDLO-TYPn	PLN	4	H-DICHOn	L/O형측구-형식n	A0013311	측구
68	맹암거	CD-SDLM	PLN	4	CONT	맹암거		
69		CD-SDLM-TYP0	PLN	4	H-DICHM00	맹암거-형식		
70		CD-SDLM-TYP1	PLN	4	H-DICHM01	맹암거-형식1		
71		CD-SDLM-TYP2	PLN	4	H-DICHM02	맹암거-형식2		
72		CD-SDLM-TYP3	PLN	4	H-DICHM03	맹암거-형식3		
73		CD-SDLM-TYP4	PLN	4	H-DICHM04	맹암거-형식4		
74		CD-SDLM-TYP5	PLN	4	H-DICHM05	맹암거-형식5		
75		CD-SDLM-TYPn	PLN	4	H-DICHMn	맹암거-형식n		
76	다이크	CD-SDLD	PLN	4	CONT	다이크		
77		CD-SDLD-TYP0	PLN	4	H-DICHD00	다이크-형식		
78		CD-SDLD-TYP1	PLN	4	H-DICHD01	다이크-형식1		
79		CD-SDLD-TYP2	PLN	4	H-DICHD02	다이크-형식2		
80		CD-SDLD-TYP3	PLN	4	H-DICHD03	다이크-형식3		
81		CD-SDLD-TYP4	PLN	4	H-DICHD04	다이크-형식4		
82		CD-SDLD-TYP5	PLN	4	H-DICHD05	다이크-형식5		
83		CD-SDLD-TYPn	PLN	4	H-DICHDn	다이크-형식n		

CD : 토목분야(C)+우배수공(D)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
84	용수개거	CD-SDLY	PLN	4	CONT	용수개거	E0062273	농업용수로(지상)
85		CD-SDLY-TYP0	PLN	4	H-CANAL00	용수개거-형식	E0062273	농업용수로(지상)
86		CD-SDLY-TYP1	PLN	4	H-CANAL01	용수개거-형식1	E0062273	농업용수로(지상)
87		CD-SDLY-TYP2	PLN	4	H-CANAL02	용수개거-형식2	E0062273	농업용수로(지상)
88		CD-SDLY-TYP3	PLN	4	H-CANAL03	용수개거-형식3	E0062273	농업용수로(지상)
89		CD-SDLY-TYP4	PLN	4	H-CANAL04	용수개거-형식4	E0062273	농업용수로(지상)
90		CD-SDLY-TYP5	PLN	4	H-CANAL05	용수개거-형식5	E0062273	농업용수로(지상)
91		CD-SDLY-TYP6	PLN	4	H-CANAL06	용수개거-형식6	E0062273	농업용수로(지상)
92		CD-SDLY-TYP7	PLN	4	H-CANAL07	용수개거-형식7	E0062273	농업용수로(지상)
93		CD-SDLY-TYP8	PLN	4	H-CANAL08	용수개거-형식8	E0062273	농업용수로(지상)
94		CD-SDLY-TYP9	PLN	4	H-CANAL09	용수개거-형식9	E0062273	농업용수로(지상)
95		CD-SDLY-TYP10	PLN	4	H-CANAL10	용수개거-형식10	E0062273	농업용수로(지상)
96		CD-SDLY-TYP11	PLN	4	H-CANAL11	용수개거-형식11	E0062273	농업용수로(지상)
97		CD-SDLY-TYP12	PLN	4	H-CANAL12	용수개거-형식12	E0062273	농업용수로(지상)
98		CD-SDLY-TYP13	PLN	4	H-CANAL13	용수개거-형식13	E0062273	농업용수로(지상)
99		CD-SDLY-TYP14	PLN	4	H-CANAL14	용수개거-형식14	E0062273	농업용수로(지상)
100		CD-SDLY-TYP15	PLN	4	H-CANAL15	용수개거-형식15	E0062273	농업용수로(지상)
101		CD-SDLY-TYP16	PLN	4	H-CANAL16	용수개거-형식16	E0062273	농업용수로(지상)
102		CD-SDLY-TYP17	PLN	4	H-CANAL17	용수개거-형식17	E0062273	농업용수로(지상)
103		CD-SDLY-TYP18	PLN	4	H-CANAL18	용수개거-형식18	E0062273	농업용수로(지상)
104		CD-SDLY-TYPn	PLN	4	H-CANALn	용수개거-형식n	E0062273	농업용수로(지상)
105	토사 측구	CD-SDLT	PLN	4	H-DICHT00	토사 측구		
106		CD-SDLT-TYP0	PLN	4	H-DICHT00	토사 측구-형식		
107	소단측구	CD-SODN	PLN	4	CONT	소단측구		
108		CD-SODN-TYP1	PLN	4	H-DICHL00	소단측구1(L형)		
109		CD-SODN-TYP2	PLN	4	H-DICHG00	소단측구2(PE)		
110		CD-SODN-TYP3	PLN	4	H-DICHG00	소단측구3(반월관)		
111	암거	CD-BOXC	PGN	4	CONT	암거		
112		CD-BOXC-EXST	PGN	3	A-DASHD01	기존암거		
113		CD-BOXC-PATH	PGN	4	CONT	통로암거	C0076116	암거
114		CD-BOXC-WATR	PGN	4	CONT	수로암거	C0076116	암거
115		CD-BOXC-BOTH	PGN	4	CONT	통수로암거	C0076116	암거
116		CD-BOXC-WALL	PLN	4	CONT	암거 날개벽,면벽	C0076116	암거
117	수문	CD-GATE	PLN	3	CONT	수문	C0062241	수문
118		CD-GATE-DRAN	PLN	3	CONT	배수문	C0062242	배수갑문
119		CD-GATE-INTK	PLN	3	CONT	취수문	C0062241	수문
120		CD-GATE-WALL	PLN	4	CONT	수문 날개벽,면벽	C0062241	수문
121	수로	CD-CHNL	PLN	3	CONT	수로		
122		CD-CHNL-DRAN	PLN	3	CONT	도수로	E0062270	(용수로)미분류
123		CD-CHNL-INTK	PLN	3	CONT	용수로	E0062270	(용수로)미분류
							E0062273	농업용수로(지상)
							E0062274	농업용수로(지하)
							E0062271	공업용수로(지상)

CD : 토목분야(C)+우배수공(D)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
123	수로	CD-CHNL-INTK	PLN	3	CONT	용수로	E0062272	공업용수로(지하)
124		CD-CHNL-IRRG	PLN	3	CONT	취수로	E0062270	(용수로)미분류
125	우배수시설	CD-DRAN	PLN	3	CONT	우배수관 및 맨홀		
126		CD-DRAN-MANH	SYM	3	CONT	배수(집수정)맨홀	C0246345	하수맨홀
127		CD-DRAN-CHMB	SYM	3	CONT	집수거(다이크)	C0246345	하수맨홀
128		CD-DRAN-PIPE	PLN	3	A-DASHD01	기존 우배수관		
129		CD-DRAN-PIPC	PLN	4	CONT	신규 우배수관/취수관	C0246130	(수송관-지하)미분류
130		CD-DRAN-PIPD	PLN	3	A-DASHD01	도로내 배수관		
131		CD-DRAN-PFOR	PLN	4	E-UTIL02	유공관		
132		CD-DRAN-CORG	PLN	4	E-UTIL03	파형관		
133		CD-DRAN-TRCH	LIN	3	CONT	트랜치		
134		CD-DRAN-WALL	PLN	4	CONT	배수관 면벽, 날개벽		
135	내수배제시설	CD-IDRN	PLN	4	CONT	내수배제시설		
136		CD-IDRN-RBSN	PGN	4	A-ISONS05	하천유수지	E0052114	호수,저수지
137		CD-IDRN-PMPS	PLN	6	CONT	배수펌프장	B0014332	배수장
138		CD-IDRN-GATE	PLN	6	CONT	배수문	C0062242	배수갑문
139		CD-IDRN-SLUC	PLN	7	CONT	배수통문	C0076116	암거
140		CD-IDRN-SWAY	PLN	6	CONT	배수통관	H0049134	(주기)지하수로
141		CD-IDRN-PIPC	PLN	7	CONT	배수관	H0049134	(주기)지하수로
142		CD-IDRN-CHNL	PLN	4	CONT	배수로	E0062270	(용수로)미분류
143		CD-IDRN-TUNL	PLN	6	A-HIDDN01	배수터널	E0062275	도수터널
144		CD-IDRN-EQPM	SYM	4	CONT	배수설비		
145		CD-IDRN-MISC	PLN	3	CONT	배수시설기타		
146		CD-IDRN-TEXT	T25	3	CONT	배수시설문자	H0049160	(시설물)미분류
147	문자	CD-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
148	치수	CD-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
149		CD-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
150		CD-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
151	인출	CD-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
152		CD-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
153		CD-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
154	심벌	CD-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
155	해칭	CD-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
156	주석(註釋)	CD-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
157	이음(MATCH)	CD-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
158		CD-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
159	중심선	CD-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
160	절단선	CD-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
161	은선(파단선)	CD-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
162	우배수공기타	CD-MISC	PLN	3	CONT	우배수공 기타		

2.6 상수도공(Water Supply system) : CW

CW : 토목분야(C)+상수도공(W)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	상수도 공통	CW-XXXX	PLN	4	CONT	상수도 공통		
2	상수계통	CW-SYSD	PLN	7	CONT	상수계통		
3	정수시설	CW-PPNT	LIN	4	CONT	정수시설	B0014339	정수장
4	취수시설	CW-IPNT	LIN	4	CONT	취수시설	B0014334	취수장
5		CW-IPNT-TOWR	PLN	6	CONT	취수탑	C0346223	취수탑
6		CW-IPNT-GATE	PLN	6	CONT	취수문	C0062241	수문
7		CW-IPNT-EQPM	PLN	4	CONT	취수설비		
8		CW-IPNT-MISC	LIN	3	CONT	취수시설기타		
9		CW-IPNT-TEXT	T25	3	CONT	취수시설문자	H0049160	(주기)시설물미분류
10	가압시설	CW-FPNT	LIN	4	CONT	가압시설		
11	취수관로	CW-INTK	PLN	7	CONT	취수관로	C0246130	(수송관-지하)미분류
12		CW-INTK-PIPM	PLN	7	CONT	취수관거	C0246130	(수송관-지하)미분류
13		CW-INTK-CHNL	PLN	4	CONT	취수로	C0246120	(수송관-지하)미분류
14		CW-INTK-MANH	SYM	4	CONT	맨홀	C0246346	상수맨홀
15		CW-INTK-VALV	SYM	4	CONT	밸브		
16		CW-INTK-FITG	SYM	6	CONT	관이음/관연결		
17		CW-INTK-EQPM	SYM	4	CONT	취수설비		
18		CW-INTK-MISC	LIN	3	CONT	취수관로기타		
19		CW-INTK-TEXT	T25	3	CONT	취수관로문자	H0049160	(시설물)미분류
20	도수관로	CW-DRIV	PLN	6	CONT	도수관로	E0062270	(용수로)미분류
21	상수관로	CW-PUBC	PLN	4	CONT	상수관로		
22		CW-PUBC-PIPM	PLN	7	CONT	상수본선관로	C0246131	(수송관-지하)상수도
23		CW-PUBC-PIPS	PLN	6	CONT	상수지선관로	C0246131	(수송관-지하)상수도
24		CW-PUBC-PIPB	PLN	6	CONT	상수분기관		
25		CW-PUBC-MANH	SYM	4	CONT	맨홀및변실	C0246346	상수맨홀
26		CW-PUBC-VALV	SYM	4	CONT	밸브및상수설비		
27		CW-PUBC-FITG	SYM	6	CONT	관이음/관연결		
28		CW-PUBC-PROT	PLN	4	CONT	관보호		
29		CW-PUBC-EQPM	SYM	4	CONT	기타상수설비		
30		CW-PUBC-MISC	PLN	3	CONT	상수관로 기타		
31		CW-PUBC-TEXT	T25	3	CONT	상수관로 문자	H0049160	(시설물)미분류
32	급수관로	CW-WATR	PLN	4	CONT	급수관로		
33		CW-WATR-DOME	PLN	7	A-PHATM01H	생활급수관	C0246120	(수송관-지하)미분류
34		CW-WATR-SHIP	PLN	6	A-CENTR01H	선박급수관	C0246120	(수송관-지하)미분류
35		CW-WATR-HYDR	PLN	6	A-ISONS06	소방급수관	C0246120	(수송관-지하)미분류
36		CW-WATR-LAND	PLN	7	A-DASHD01H	조경관수		
37		CW-WATR-VALV	SYM	4	CONT	밸브및급수설비		
38		CW-WATR-FITG	SYM	6	CONT	관이음/관연결		
39		CW-WATR-PROT	SYM	4	CONT	관보호		
40		CW-WATR-EQPM	SYM	4	CONT	기타급수설비		

CW : 토목분야(C)+상수도공(W)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
41	급수관로	CW-WATR-MISC	LIN	3	CONT	급수관로 기타		
42		CW-WATR-TEXT	T25	3	CONT	급수관로 문자	H0049160	(시설물)미분류
43	배수관로	CW-DSTB	PLN	6	CONT	배수관로	C0246120	(수송관-지하)미분류
44	문자	CW-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
45	치수	CW-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
46		CW-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
47		CW-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
48	인출	CW-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
49		CW-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
50		CW-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
51	심벌	CW-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
52	해칭	CW-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
53	주석(註釋)	CW-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
54	이음(MATCH)	CW-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
55		CW-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
56	중심선	CW-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
57	절단선	CW-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
58	은선(파단선)	CW-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
59	기타상수도시설	CW-MISC	LIN	3	CONT	기타상수도시설		

2.7 하수도공(Sewerage/Sanitary Sewer system) : CN

CW : 토목분야(C)+하수도공(N)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	하수도 공통	CN-XXXX	PLN	4	CONT	하수도 공통		
2	하수계통	CN-SYSD	PLN		CONT	하수계통		
3	하수처리시설	CN-SPNT	PLN	4	CONT	하수처리시설	B0014341	하수종말처리장기호
4	위생처리시설	CN-NPNT	LIN	4	CONT	위생(분뇨)처리시설	B0014346	분뇨처리장기호
5	하수관로(합류식)	CN-COMB	LIN	4	CONT	하수관로(합류식)		
6		CN-COMB-BOXC	PLN	4	CONT	하수암거	C0076116	암거
7		CN-COMB-INTC	PLN	6	CONT	차집관로	C0246132	(수송관-지하)하수도
8		CN-COMB-PRES	PLN	7	A-CENTR01H	하수압송관로	C0246132	(수송관-지하)하수도
9		CN-COMB-PIPE	PLN	7	CONT	하수관로	C0246132	(수송관-지하)하수도
10		CN-COMB-MANH	SYM	4	CONT	맨홀및받이	C0246345	하수맨홀
11		CN-COMB-FITG	SYM	6	CONT	관이음/관연결		
12		CN-COMB-PROT	SYM	4	CONT	관보호		
13		CN-COMB-EQPM	SYM	4	CONT	기타하수설비		
14		CN-COMB-MISC	LIN	3	CONT	하수관로 기타		
15		CN-COMB-TEXT	T25	3	CONT	하수관로 문자	H0049160	(시설물)미분류
16	오수관로(분류식)	CN-SEWR	PLN	4	CONT	오수관로(분류식)		
17		CN-SEWR-BOXC	PLN	6	CONT	오수암거	C0076116	암거
18		CN-SEWR-BOST	PLN	7	A-DASHD01H	오수압송관로	C0246132	(수송관-지하)하수도
19		CN-SEWR-PIPM	PLN	7	E-SEWER01	오수관로본선	C0246132	(수송관-지하)하수도
20		CN-SEWR-PIPS	PLN	6	E-SEWER01	오수관로지선	C0246132	(수송관-지하)하수도
21		CN-SEWR-PIPH	PLN	6	E-SEWER01H	오수연결관		
22		CN-SEWR-MANH	SYM	4	CONT	맨홀	C0246345	하수맨홀
23		CN-SEWR-FITG	SYM	6	CONT	관이음/관연결		
24		CN-SEWR-PROT	SYM	4	CONT	관보호		
25		CN-SEWR-EQPM	SYM	4	CONT	기타오수설비		
26		CN-SEWR-MISC	LIN	3	A-CENTR01H	오수관로 기타		
27		CN-SEWR-TEXT	T25	3	CONT	오수관로 문자		
28	문자	CN-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
29	치수	CN-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
30		CN-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
31		CN-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
32	인출	CN-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
33		CN-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
34		CN-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
35	심벌	CN-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
36	해칭	CN-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
37	주석(註釋)	CN-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
38	이음(MATCH)	CN-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
39		CN-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
40	중심선	CN-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		

CW : 토목분야(C)+하수도공(N)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
41	절단선	CN-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
42	은선(파단선)	CN-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
43	상하수도기타	CN-MISC	PLN	3	CONT	상하수도 기타		

2.8 포장공(Pavement) : CP

CP : 토목분야(C)+포장공(P)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	포장 공통	CP-XXXX	PLN	2	CONT	포장 공통		
2	공통포장경계	CP-BOND	PGN	4	CONT	공통포장경계		
3	본 포장	CP-PAVM	PGN	2	CONT	본 포장(노면,길어깨등)		
4		CP-PAVM-ASCN	PAT	2	CONT	아스팔트포장		
5		CP-PAVM-CONC	PAT	2	CONT	시멘트포장		
6		CP-PAVM-RDOM	PAT	2	CONT	간이포장		
7		CP-PAVM-BORD	PGN	4	CONT	본포장경계		
8	보조포장	CP-PAVS	PGN	1	CONT	보조포장		
9		CP-PAVS-MISS	PAT	1	CONT	보조포장(인력,교면등)		
10		CP-PAVS-MISR	PAT	1	CONT	보강포장(접속슬래브등)		
11		CP-PAVS-BLOK	PAT	1	CONT	블럭포장		
12		CP-PAVS-SPEC	PAT	1	CONT	특수포장(거스,LMC등)		
13		CP-PAVS-BORD	PGN	4	CONT	보조포장경계		
14		CP-PAVS-IRRY	PGN	2	CONT	영업소파형		
15	줄눈	CP-JOIN	LIN	2	CONT	줄눈		
16		CP-JOIN-CNST	LIN	2	CONT	시공줄눈		
17		CP-JOIN-CNTR	LIN	2	CONT	수축줄눈		
18		CP-JOIN-EXPN	LIN	2	CONT	팽창줄눈		
19	재료표 테이블	CP-TABL	LIN	3	CONT	재료(집계)표 테이블		
20		CP-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	재료표 굵은 선		
21		CP-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	재료표 가는 선		
22		CP-TABL-TEX1	T40	6	CONT	재료표 제목문자		
23		CP-TABL-TEX2	T25	3	CONT	재료표 내용문자		
24	문자	CP-TEXT	T25	3	CONT	공통문자		
25	치수	CP-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
26		CP-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
27		CP-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
28	인출	CP-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
29		CP-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
30		CP-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
31	심벌	CP-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
32	해칭	CP-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
33	주석(註釋)	CP-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
34	이음(MATCH)	CP-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
35		CP-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
36	중심선	CP-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
37	절단선	CP-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
38	은선(파단선)	CP-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
39	포장 기타	CP-MISC	PLN	1	CONT	포장 기타		

2.9 부대공(Miscellany) : CM

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	부대 공통	CM-XXXX	PLN	4	CONT	부대 공통		
2	차선도색	CM-LANE	PLN	7	CONT	차선도색		
3		CM-LANE-WHIC	PLN	7	CONT	백색차선(추월금지)		
4		CM-LANE-WHID	PLN	7	A-DASHD01	백색차선(추월)		
5		CM-LANE-YELC	PLN	7	CONT	황색차선(추월금지)		
6		CM-LANE-YELD	PLN	7	A-DASHD01	황색차선(추월)		
7		CM-LANE-BLUC	PLN	7	CONT	청색차선(추월금지)		
8		CM-LANE-BLUD	PLN	7	A-DASHD01	청색차선(추월)		
9	노면표시	CM-RDMK	PLN	7	CONT	노면표시		
10		CM-RDMK-MARK	SYM	4	CONT	노면표시		
11		CM-RDMK-WALK	PLN	7	CONT	횡단보도	A0043325	횡단보도
12		CM-RDMK-LAND	PLN	7	CONT	교통섬	A0053326	안전지대
13	주차	CM-PARK	PLN	6	CONT	주차		
14		CM-PARK-LINE	LIN	7	CONT	주차경계선	C0430230	주차장경계
15		CM-PARK-STOP	PLN	4	CONT	차멈춤		
16	교통표지판	CM-RDSB	SYM	3	CONT	교통표지판		
17		CM-RDSB-GRP1	SYM	3	CONT	교통표지판(주의,규제)	C0413425 C0413424	주의표지 규제표지
18		CM-RDSB-GRP2	SYM	3	CONT	교통표지판(지시,보조)	C0413423	지시표지
19	안내표지판	CM-RDGS	SYM	4	CONT	안내표지판	C0413422	안내표지
20	교통안전시설	CM-SFTY	PLN	3	CONT	교통안전시설		
21		CM-SFTY-GWAL	PLN	4	A-ISONS10	방호벽	C0536112	방호벽
22		CM-SFTY-GRAL	PLN	3	E-FACLN05	가드레일	C0536118	가드레일
23		CM-SFTY-GFNC	PLN	3	C-ZIGZG01	가드휀스	C0536119	가드펜스
24		CM-SFTY-STON	PLN	3	E-FACLN02	낙석방지울타리	C0536111	낙석방지책
25		CM-SFTY-LGHT	PLN	3	E-TOPOG03	차광망	C0536113	차광책
26		CM-SFTY-SLOP	PLN	3	CONT	비탈면보호	F0047228	경사보호망
27		CM-SFTY-SLID	PGN	4	CONT	미끄럼방지		
28		CM-SFTY-MISC	PLN	3	CONT	기타 안전시설		
29	기타시설	CM-FMIS	PLN	3	CONT	기타 부대시설		
30		CM-FMIS-SUND	PLN	3	B-ZIGZG02	방음벽	C0536114	소음방지책
31		CM-FMIS-INSP	PLN	3	CONT	점검로		
32	문자	CM-TEXT	T25	3	CONT	공통문자		
33	치수	CM-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
34		CM-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
35		CM-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
36	인출	CM-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
37		CM-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
38		CM-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
39	심벌	CM-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
40	해칭	CM-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
41	주석(註釋)	CM-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
42	이음(MATCH)	CM-MACL	LIN	7	A-CENTR01	이음선		
43		CM-MACT	T40	7	CONT	이음문자		
44	중심선	CM-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
45	절단선	CM-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
46	은선(파단선)	CM-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
47	부대시설 기타	CM-MISC	PLN	3	CONT	부대시설 기타		

2.10 하천(River) : CI

CI : 토목분야(C)+하천(I)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	하천공통	CI-XXXX	PLN	4	CONT	하천공통		
2	하천공간	CI-ZONE	PGN	6	CONT	하천공간		
3		CI-ZONE-ECOL	PGN	7	CONT	생태구역	G0022310	(경계)미분류
4		CI-ZONE-WFNT	PGN	6	CONT	친수구역	G0022310	(경계)미분류
5		CI-ZONE-OBSR	PGN	7	CONT	학습관찰구역	G0022310	(경계)미분류
6		CI-ZONE-RECT	PGN	6	CONT	위락구역	G0022310	(경계)미분류
7		CI-ZONE-MISC	PGN	4	CONT	기타구역	G0022310	(경계)미분류
8		CI-ZONE-TEXT	T30	4	CONT	하천공간문자	H0049131	(주기)하천
9		CI-ZONE-PATT	PAT	1	CONT	하천공간해칭		
10	하천수역	CI-AREA	PLN	4	CONT	하천수역		
11		CI-AREA-MAIN	PLN	4	CONT	하천본류	E0010001	하천경계
12		CI-AREA-BRCH	PLN	3	CONT	하천지류	E0010001	하천경계
13		CI-AREA-BROK	PLN	4	CONT	실개천	E0032111	실폭하천
14		CI-AREA-WLND	PGN	3	CONT	습지	G0022313	습지
15		CI-AREA-MISC	LIN	3	CONT	기타하천수역		
16		CI-AREA-TEXT	T25	3	CONT	하천수역문자	H0049130	(주기)수계미분류
17		CI-AREA-PATT	PAT	1	CONT	하천수역해칭		
18	제방	CI-LEVE	PLN	7	CONT	제방		
19		CI-LEVE-TOPX	PLN	6	CONT	제방상단선(둑마루)	C0052213 C0052211	흙제방(상단) 콘크리트제방(상단)
20		CI-LEVE-BOTX	PLN	4	CONT	제방하단선	C0052214 C0052212	흙제방(하단) 콘크리트제방(하단)
21		CI-LEVE-FLOD	PLN	6	CONT	고수부지	G0022310	(경계)미분류
22		CI-LEVE-CUTW	PLN	4	CONT	차수벽		
23		CI-LEVE-MISC	LIN	4	CONT	제방기타		
24		CI-LEVE-TEXT	T25	3	CONT	제방문자		
25		CI-LEVE-PATT	PAT	1	CONT	제방해칭		
26	호안	CI-REVT	PLN	4	CONT	호안		
27		CI-REVT-HGHW	PLN	4	CONT	고수호안선	G0022310	(경계)미분류
28		CI-REVT-LOWW	PLN	4	CONT	저수호안선	G0022310	(경계)미분류
29		CI-REVT-PROT	PGN	4	CONT	호안보호		
30		CI-REVT-MISC	LIN	3	CONT	호안기타		
31		CI-REVT-TEXT	T25	3	CONT	호안문자		
32		CI-REVT-PATT	PAT	1	CONT	호안해칭		
33	하천시설	CI-RIVF	PLN	4	CONT	하천시설		
34		CI-RIVF-GRON	PLN	4	CONT	수제		
35		CI-RIVF-DROP	PLN	4	CONT	낙차공		
36		CI-RIVF-WEIR	PLN	6	CONT	하천보	C0062243	보
37		CI-RIVF-LOCK	PLN	7	CONT	갑문	C0062242	배수갑문
38		CI-RIVF-FISH	LIN	6	CONT	어도		

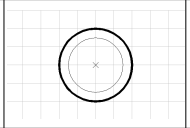
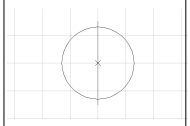
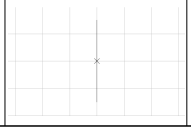
CI : 토목분야(C)+하천(I)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
39	하천시설	CI-RIVF-BSTN	PLN	4	CONT	거석		
40		CI-RIVF-PILE	SYM	3	CONT	횃대,말뚝		
41		CI-RIVF-SHOL	PLN	3	CONT	여울,소		
42		CI-RIVF-SSTN	SYM	4	CONT	징검다리		
43		CI-RIVF-MISC	LIN	3	CONT	하천시설기타		
44		CI-RIVF-TEXT	T25	3	CONT	하천시설문자	H0049133	(주기)하천시설
45		CI-RIVF-PATT	PAT	1	CONT	하천시설해칭		
46	친수시설	CI-WFNT	PLN	4	CONT	친수시설		
47		CI-WFNT-SPAC	PLN	7	CONT	친수광장	G0022310	(경계)미분류
48		CI-WFNT-BIKE	PLN	4	CONT	자전거도로	C0523120	(부속도로)미분류
49		CI-WFNT-WALK	PLN	4	CONT	산책로	C0523120	(부속도로)미분류
50		CI-WFNT-FBRG	PGN	6	CONT	인도교	A0073341	(다리)미분류
51		CI-WFNT-STAR	PLN	4	CONT	친수계단	C0393323	계단
52		CI-WFNT-DECK	PLN	4	CONT	테라스,데크		
53		CI-WFNT-MISC	LIN	3	CONT	친수시설기타		
54		CI-WFNT-TEXT	T25	3	CONT	친수시설문자		
55		CI-WFNT-PATT	PAT	1	CONT	친수시설해칭		
56	제원테이블	CI-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
57		CI-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
58		CI-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
59		CI-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		
60		CI-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
61	문자	CI-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
62	치수	CI-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
63		CI-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
64		CI-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
65	인출	CI-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
66		CI-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
67		CI-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
68	심벌	CI-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
69	해칭	CI-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
70	주석(註釋)	CI-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
71	이음(MATCH)	CI-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
72		CI-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
73	중심선	CI-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
74	절단선	CI-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
75	은선(파단선)	CI-HIDL	PLN	2	A-DASHD01	은선(파단선)		
76	하천시설기타	CI-MISC	PLN	4	CONT	하천시설기타		

토목분야 심벌 목록 범례

가. 토목분야 심벌 목록의 구조는 다음과 같다.

3.2 기하구조(Alignments) : CA ① CA : 토목분야(C)+기하구조(A)

번호	공통분류②	심벌코드③	입력레이어④	유형⑤	심벌형상⑥	내 용	NGIS⑦	비고
1	선형심벌	CAIPMRK	CA-ALGN-IPSM	SCALE		IP교차점		
2		CASTAMM	CA-ALGN-STSM	SCALE		주 측점		
3		CASTAMS	CA-ALGN-STSM	SCALE		보조측점		

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 유사한 심벌을 그룹핑한 분류

③ 심벌 체계에 따른 코드

④ 심벌을 입력하는 레이어(지정되지 않은 경우, 임의의 레이어에 입력)

⑤ 유형 속성코드

심벌입력요인		코드	유형의 내용	입력적용
실제 규격	밀리미터	MMUNT	1unit=1mm의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
	미터	M-UNT	1unit=1m의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
단위 규격	중심기준	CENTER	입력점이 중심인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	모서리기준	SQUAR	입력점이 모서리인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	직경기준	DIA	입력점이 중심인 1∅규격으로 정의하고 직경(D) 크기로 입력	규격입력
일반블록		SCALE	일반적인 블록형태로 작성된 심벌을 항상 축척분모 크기로 입력	축척입력
복합구성		CMPLX	여러 종류의 심벌을 중복 정의	다양
객체그룹		OBJCT	객체에 의해 운영되는 형식	다양

⑥ 형상의 그리드 간격은 1unit이며, X mark는 형상의 입력 기준점

⑦ 건설CALS 심벌 코드에 대응되는 NGIS 코드

나. 설계도면의 현황과 관련된 기본지형도에 사용되는 심벌은 국가지리정보체계(NGIS)를 변형 없이 그대로 사용할 수 있다.

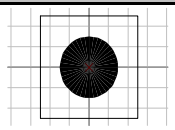
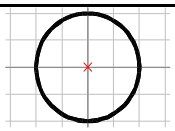
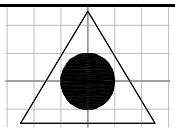
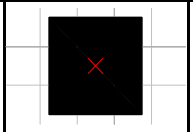
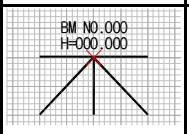
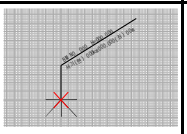
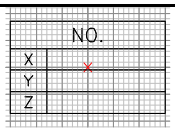
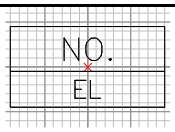
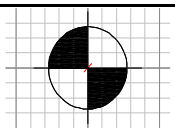
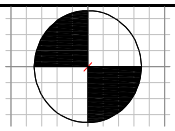
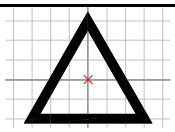
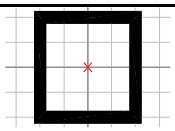
다. 심벌의 추가 혹은 변형이 필요한 경우는 본 지침의 심벌 체계에 맞게 사용자가 정의하여 사용할 수 있다.

라. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 심벌 목록과 해당 분야별 심벌 목록을 함께 사용한다.

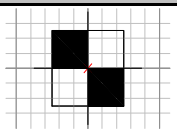
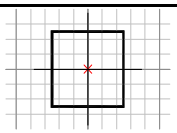
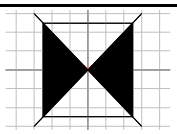
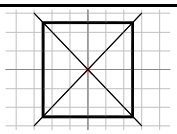
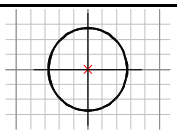
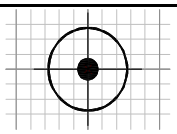
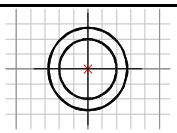
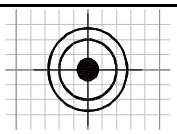
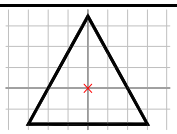
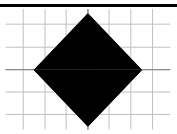
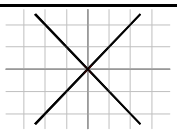
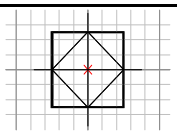
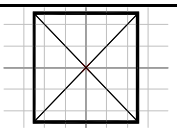
3. 토목분야 심벌 목록

3.1 측량 및 토질(Survey & Geological) : CV

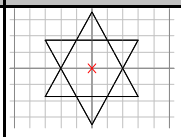
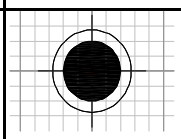
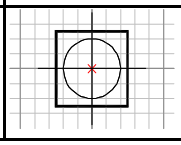
CV : 토목분야(C)+측량및토질(V)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	측량점	CVSVTBM	CV-SURV-SYMB	SCALE		수준점(TBM)	H0027312	수준점
2		CVSVCPM	CV-SURV-SYMB	SCALE		기준점(CP)	H0027312	수준점
3		CVSVTPM	CV-SURV-SYMB	SCALE		중간기준점(TP)	H0027312	수준점
4		CVSTNMK	CV-SURV-SYMB	SCALE		표석	H0027312	수준점
5		CVSVBM1	CV-SURV-SYMB	SCALE		Bench Mark1	H0027312	수준점
6		CVSVBM2	CV-SURV-SYMB	SCALE		Bench Mark2	H0027312	수준점
7		CVSVTB1	CV-SURV-TABL	SCALE		측량점 테이블		
8		CVSVTB2	CV-SURV-TABL	SCALE		측량점 테이블(약식)		
9	보링주상위치	CVBORH1	CV-BORE-SYMB	SCALE		일반보링홀		
10		CVBORH2	CV-BORE-SYMB	SCALE		연약지반 보링홀		
11		CVBORH3	CV-BORE-SYMB	SCALE		핸드오거보링		
12		CVBORH4	CV-BORE-SYMB	SCALE		시험굴		

CV : 토목분야(C)+측량및토질(V)

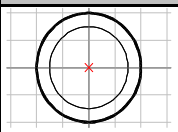
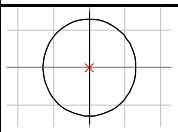
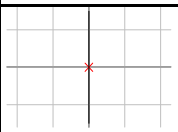
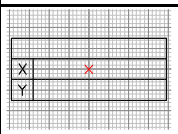
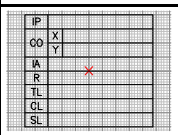
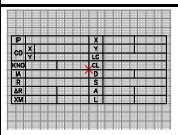
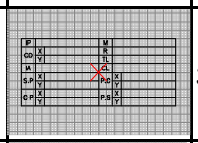
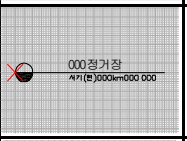
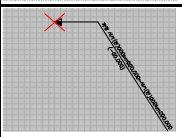
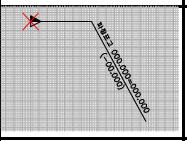
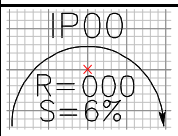
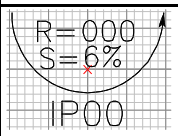
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	보링주상위치	CVBORH5	CV-BORE-SYMB	SCALE		보링홀(단계별1)		
14		CVBORH6	CV-BORE-SYMB	SCALE		보링홀(단계별2)		
15		CVBORH7	CV-BORE-SYMB	SCALE		보링홀(단계별3)		
16		CVBORH8	CV-BORE-SYMB	SCALE		보링홀(단계별4)		
17	관측 및 계측	CVMONH1	CV-MASR-SYMB	SCALE		관측 및 계측공1		
18		CVMONH2	CV-MASR-SYMB	SCALE		관측 및 계측공2		
19		CVMONH3	CV-MASR-SYMB	SCALE		관측 및 계측공3		
20		CVMONH4	CV-MASR-SYMB	SCALE		관측 및 계측공4		
21		CVMSSET	CV-MASR-SYMB	SCALE		표면침하계		
22		CVMEPRE	CV-MASR-SYMB	SCALE		토압계		
23		CVMPPRE	CV-MASR-SYMB	SCALE		간극수압계		
24		CVMMLSG	CV-MASR-SYMB	SCALE		다층지반 침하량 측정기		
25		CVMINCM	CV-MASR-SYMB	SCALE		경사계		

CV : 토목분야(C)+측량및토질(V)

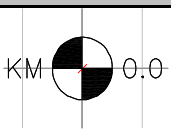
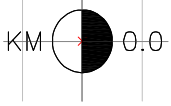
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	관측 및 계측	CVMWLMG	CV-MASR-SYMB	SCALE		지하수위 측정기		
27		CVMWLMP	CV-MASR-SYMB	SCALE		집수정 수위측정기		
28		CVMWLMS	CV-MASR-SYMB	SCALE		해수면 수위측정기		

3.2 기하구조(Alignments) : CA

CA : 토목분야(C)+기하구조(A)

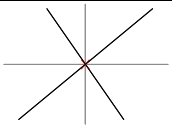
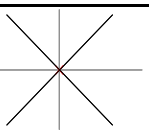
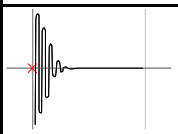
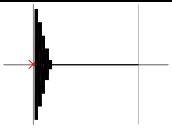
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	선형심벌	CAIPMRK	CA-ALGN-IPSM	SCALE		IP교차점		
2		CASTAMM	CA-ALGN-STSM	SCALE		주 측점		
3		CASTAMS	CA-ALGN-STSM	SCALE		보조측점		
4	선형제원	CACTBEP	CA-ALGN-TBSM	SCALE		선형 시.종점 제원		
5		CACTCRV	CA-ALGN-TBSM	SCALE		원곡선 제원		
6		CACTSPR	CA-ALGN-TBSM	SCALE		완화곡선제원		
7		CACTCPA	CA-ALGN-TBSM	SCALE		3차포물선곡선 제원		
8		CASTATG	CA-ALGN-SUBS	SCALE		철도정거장 이정		
9		CABKDST	CA-ALGN-SUBS	SCALE		철도파정(거리)		
10		CABKELV	CA-ALGN-SUBS	SCALE		철도파정(표고)		
11	편경사	CASECVL	CA-SYMB	SCALE		편경사도(좌측곡선)		
12		CASECVR	CA-SYMB	SCALE		편경사도(우측곡선)		

CA : 토목분야(C)+기하구조(A)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	연거리이정표시	CADISTM	CA-ALGN-SUBS	SQUAR		연거리이정표시(정체인)		
14		CADISTS	CA-ALGN-SUBS	SQUAR		연거리이정표시(보조체인)		

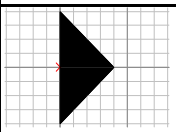
3.3 토공(Earthworks) : CE

CE : 토목분야(C)+토공(E)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	표고점	CESPOTE	CE-SPOT-SYMB	SCALE		표고점(기존현황)	F0027217	표고점
2		CESPOTN	CE-SPOT-SYMB	SCALE		표고점(계획구역)	F0027217	표고점
3	자연사면	CESLOPE	CE-SLOP-NATR	SQUAR		자연사면(기존현황)		
4		CESLOPN	CE-SLOP-NATR	SQUAR		자연사면(계획구역)		

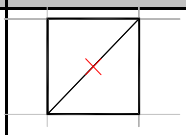
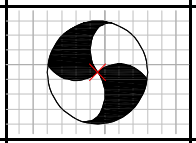
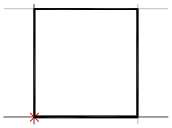
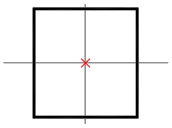
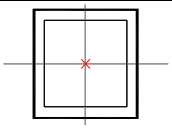
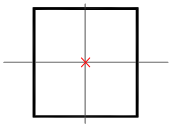
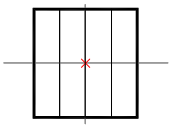
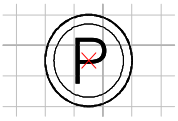
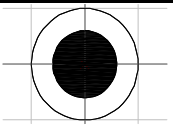
3.4 토목시설(Facilities) : CF

CF : 토목분야(C)+토목시설(F)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	기타	CFLABLE	CF-SYMB	SCALE	OOO대교 L=000.0M	토목시설 LABEL		
2		CFENTR1	CF-SYMB	SCALE		주 출입구		

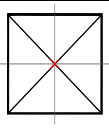
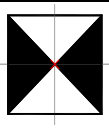
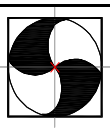
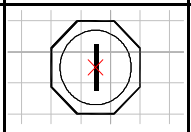
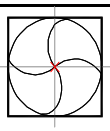
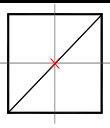
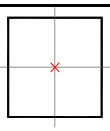
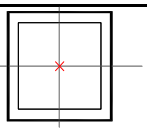
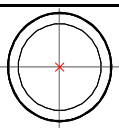
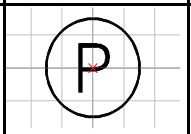
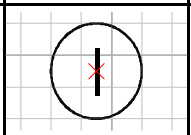
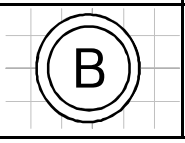
3.5 우배수공(Storm Drainage system) : CD

CD : 토목분야(C)+우배수공(D)

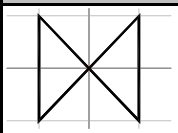
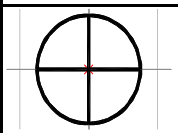
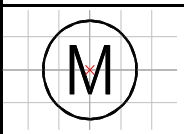
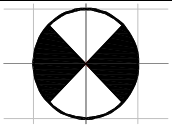
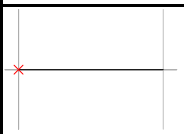
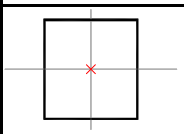
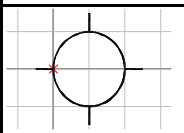
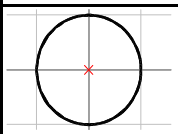
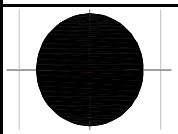
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	배수시설	CDXXXXX	CD-XXXX	SCALE		배수시설		
2		CDPLDRN	CD-IDRN-PMPS	SCALE		배수펌프장	B0014333	배수장
3	집수거(CF)	CDCBAS1	CD-DRAN-CHMB	SQUAR		집수거(다이크)	C0246345	하수맨홀
4	방수거	CDCBAS2	CD-DRAN-MANH	CENTER		방수거	C0246345	하수맨홀
5	배수맨홀	CDDMHRC	CD-DRAN-MANH	CENTER		집수정(COVERED, 각형)	C0246345	하수맨홀
6		CDDMHRO	CD-DRAN-MANH	CENTER		집수정(OPEN, 각형)	C0246345	하수맨홀
7		CDDMHRG	CD-DRAN-MANH	CENTER		집수정(스틸그레이팅,각형)	C0246345	하수맨홀
8	배수펌프	CDPMPXX	CD-IDRN-EQPM	SCALE		배수펌프		
9	지반배수	CDCPIT1	CD-DRAN-MANH	CENTER		지반배수 집수공		

3.6 상수도공(Water Supply system) : CW

CW : 토목분야(C)+상수도공(W)

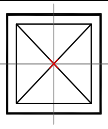
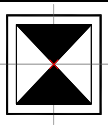
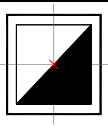
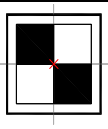
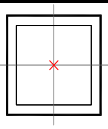
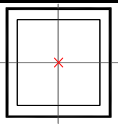
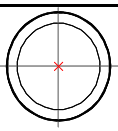
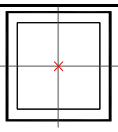
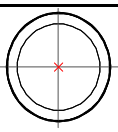
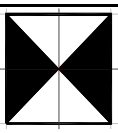
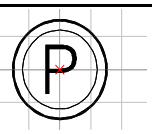
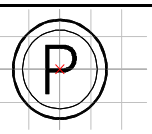
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	상수도시설	CWXXXXX	CW-XXXX	SCALE		상수도시설		
2		CWPPLNT	CW-PPNT	SCALE		정수장	B0014339	정수장
3		CWFPLNT	CW-FPNT	SCALE		가압(펌프)장		
4		CWTPLNT	CW-IPNT-TOWR	SCALE		취수탑	C0346223	취수탑
5		CWIPLNT	CW-IPNT	SCALE		취수(펌프)장	B0014334	취수장
6		CWDPLNT	CW-WATR	SCALE		배수지	B0014332	배수장
7	상수도 맨홀	CWWMHXX	CW-PUBC-MANH	CENTER		상수도맨홀	C0246346	상수맨홀
8		CWWMHRC	CW-WATR-MANH	CENTER		상수도맨홀(각형)	C0246346	상수맨홀
9		CWWMHCC	CW-WATR-MANH	CENTER		상수도맨홀(원형)	C0246346	상수맨홀
10	상수펌프	CWPMPXX	CW-PUBC-EQPM	SCALE		상수도펌프		
11		CWPMPIN	CW-INTK-EQPM	SCALE		취수펌프		
12		CWPMPBO	CW-WATR-PUMP	SCALE		가압펌프(BOOSTER PUMP)		

CW : 토목분야(C)+상수도공(W)

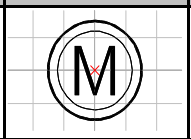
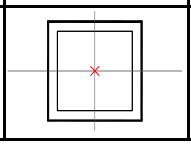
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	상수벨브	CWVALXX	CW-WATR-VALV	SCALE		상수도벨브(공통)		
14		CWVALQC	CW-WATR-VALV	SCALE		QC벨브		
15		CWMTXXX	CW-PUBC-EQPM	SCALE		측정/계량설비		
16		CWMTFLW	CW-WATR-VALV	SCALE		유량계		
17	관이음	CWFTXXX	CW-PUBC-FITG	SCALE		상수관로 이음/연결		
18	기타설비	CWMSXXX	CW-PUBC-EQPM	SCALE		기타상수설비		
19		CWMSFHY	CW-WATR-VALV	SCALE		소화전	C0256324	소화전
20		CWMSUPY	CW-WATR-VALV	SCALE		급수전		
21		CWMSCLR	CW-WATR-VALV	SCALE		WATER SPRING CILLER		

3.7 하수도공(Sewerage/Sanitary Sewer system) : CN

CW : 토목분야(C)+하수도공(N)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	하수/오수시설	CNXXXXX	CN-XXXX	SCALE		하수/오수시설		
2		CNSPLNT	CN-SPNT	SCALE		하수처리시설	B0014341	하수종말처리장기호
3		CNNPLNT	CN-NPNT	SCALE		위생(분뇨)처리시설	B0014346	분뇨처리장기호
4		CNOPLNT	CN-SPNT	SCALE		차집시설		
5	하수도맨홀	CNXMHXX	CN-SEWR-MANH	CENTER		하수도맨홀	C0246345	하수맨홀
6		CNBMHRC	CN-COMB-MANH	CENTER		합류식맨홀(각형)	C0246345	하수맨홀
7		CNBMHCC	CN-COMB-MANH	CENTER		합류식맨홀(원형)	C0246345	하수맨홀
8	하수도 맨홀	CNSMHRC	CN-SEWR-MANH	CENTER		하수도맨홀(각형)	C0246345	하수맨홀
9		CNSMHCC	CN-SEWR-MANH	CENTER		하수도맨홀(원형)	C0246345	하수맨홀
10	하수설비	CNSMHBP	CN-SEWR-MANH	CENTER		오수중계펌프맨홀	C0246345	하수맨홀
11	하수펌프	CNPMPXX	CN-□□□□-EQPM	SCALE		하수펌프		
12		CNPMPBO	CN-□□□□-EQPM	SCALE		중계펌프		

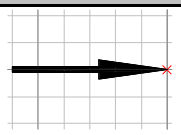
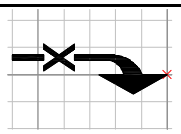
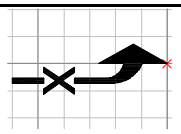
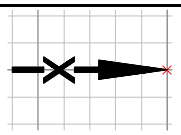
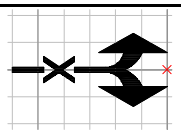
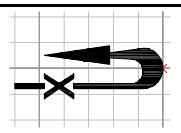
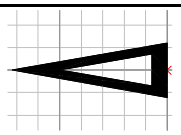
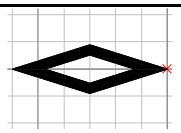
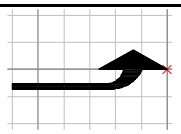
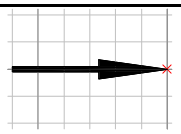
CW : 토목분야(C)+하수도공(N)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	측정설비	CNMTXXX	CN-□□□□-EQPM	SCALE		측정/계량설비		
14	관이음	CNFTXXX	CN-□□□□-EQPM	SCALE		하수관로 이음/연결		
15	기타설비	CNMSXXX	CN-□□□□-MISC	SCALE		기타하수설비		

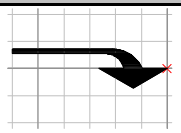
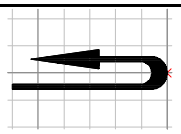
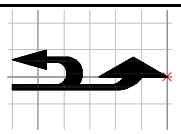
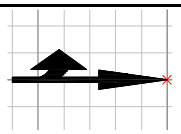
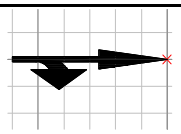
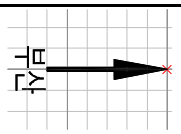
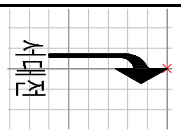
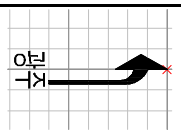
3.8 부대공(Miscellany) : CM

(1) 노면표시(규제 및 지시)

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

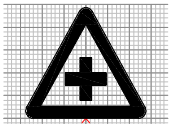
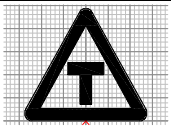
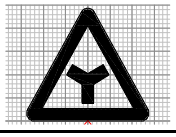
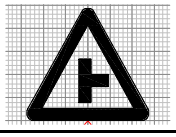
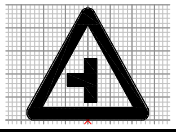
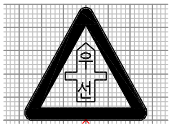
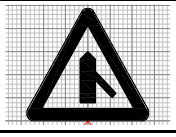
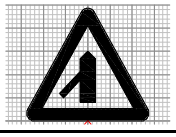
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	노면표시(규제)	CMRM6XX	CM-RDMK	SCALE		6XX:노면표시		
2		CMRM606	CM-RDMK-MARK	SCALE		606:우회전 금지		
3		CMRM606-1	CM-RDMK-MARK	SCALE		606-1:좌회전 금지		
4		CMRM607	CM-RDMK-MARK	SCALE		607:직진 금지		
5		CMRM608	CM-RDMK-MARK	SCALE		608:좌.우회전 금지		
6		CMRM609	CM-RDMK-MARK	SCALE		609:유턴금지		
7		CMRM615	CM-RDMK-MARK	SCALE		615:양보		
8	노면표시(지시)	CMRM705	CM-RDMK-MARK	SCALE		705:횡단보도 예고		
9		CMRM709-1	CM-RDMK-MARK	SCALE		709-1:자전거전용도로		
10		CMRM711-1	CM-RDMK-MARK	SCALE		711-1:좌회전		
11		CMRM711-2	CM-RDMK-MARK	SCALE		711-2:직진		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

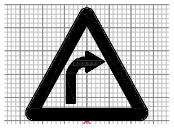
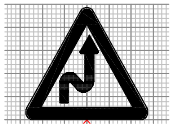
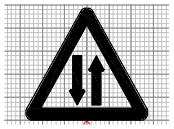
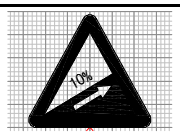
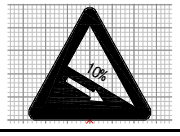
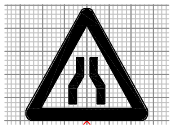
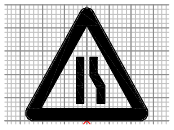
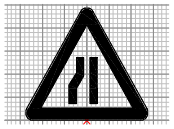
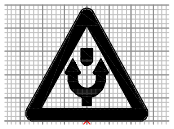
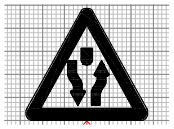
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
12	노면표시(지시)	CMRM711-3	CM-RDMK-MARK	SCALE		711-3:우회전		
13		CMRM712-1	CM-RDMK-MARK	SCALE		712-1:유턴		
14		CMRM712-2	CM-RDMK-MARK	SCALE		712-2:유턴 및 좌회전		
15		CMRM712-3	CM-RDMK-MARK	SCALE		712-3:직진 및 좌회전		
16		CMRM712-4	CM-RDMK-MARK	SCALE		712-4:직진 및 우회전		
17		CMRM713	CM-RDMK-MARK	SCALE		713:직진 방면		
18		CMRM713-1	CM-RDMK-MARK	SCALE		713-1:우회전 방면		
19		CMRM713-2	CM-RDMK-MARK	SCALE		713-2:좌회전 방면(비보호)		

3.8 부대공(Miscellany) : CM
(2) 교통표지판(주의 및 규제)

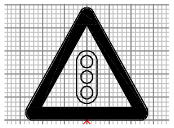
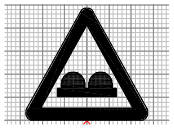
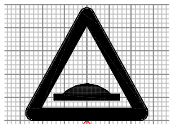
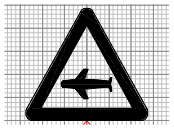
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	교통표지판(주의)	CMRS1XX	CM-RDSB	SCALE		1XX:교통표시판(주의)		
2		CMRS101	CM-RDSB	SCALE		101:+십자형 교차로		
3		CMRS101-1	CM-RDSB	SCALE		101-1:T자형 교차로		
4		CMRS101-2	CM-RDSB	SCALE		101-2:Y자형 교차로		
5		CMRS101-3	CM-RDSB	SCALE		101-3:ㅏ자형 교차로		
6		CMRS101-4	CM-RDSB	SCALE		101-4:ㅓ자형 교차로		
7		CMRS102	CM-RDSB	SCALE		102:우선도로		
8		CMRS103	CM-RDSB	SCALE		103:우합류 도로		
9		CMRS103-1	CM-RDSB	SCALE		103-1:좌합류 도로		
10		CMRS104	CM-RDSB	SCALE		104:회전형 교차로		
11		CMRS105	CM-RDSB	SCALE		105:철길 건널목		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
12	교통표지판(주의)	CMRS106	CM-RDSB	SCALE		106:우로 굽은도로		
13		CMRS106-1	CM-RDSB	SCALE		106-1:좌로 굽은도로		
14		CMRS107	CM-RDSB	SCALE		107:우좌로 이중굽은도로		
15		CMRS107-1	CM-RDSB	SCALE		107-1:좌우로 이중굽은도로		
16		CMRS108	CM-RDSB	SCALE		108:2방향통행		
17		CMRS109	CM-RDSB	SCALE		109:오르막 경사		
18		CMRS109-1	CM-RDSB	SCALE		109-1:내리막 경사		
19		CMRS110	CM-RDSB	SCALE		110:도로폭이 좁아짐		
20		CMRS110-1	CM-RDSB	SCALE		110-1:우측차로 없어짐		
21		CMRS110-2	CM-RDSB	SCALE		110-2:좌측차로 없어짐		
22		CMRS111	CM-RDSB	SCALE		111:우측방 통행		
23		CMRS112	CM-RDSB	SCALE		112:양측방 통행		
24		CMRS113	CM-RDSB	SCALE		113:중앙분리대 시작		

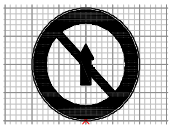
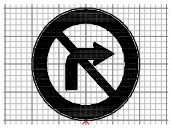
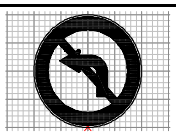
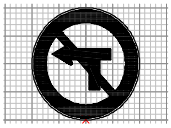
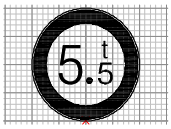
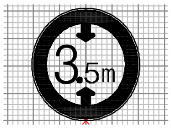
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
25	교통표지판(주의)	CMRS113-1	CM-RDSB	SCALE		113-1:중앙분리대끝남		
26		CMRS114	CM-RDSB	SCALE		114:신호기		
27		CMRS115	CM-RDSB	SCALE		115:미끄러운 도로		
28		CMRS116	CM-RDSB	SCALE		116:강변도로		
29		CMRS117	CM-RDSB	SCALE		117:노면고르지 못함		
30		CMRS117-1	CM-RDSB	SCALE		117-1:과속방지턱		
31		CMRS118	CM-RDSB	SCALE		118:낙석도로		
32		CMRS119	CM-RDSB	SCALE		119:고임물 튐		
33		CMRS120	CM-RDSB	SCALE		120:횡단보도		
34		CMRS121	CM-RDSB	SCALE		121:어린이보호		
35		CMRS122	CM-RDSB	SCALE		122:자전거		
36		CMRS123	CM-RDSB	SCALE		123:도로공사중		
37		CMRS124	CM-RDSB	SCALE		124:비행기		

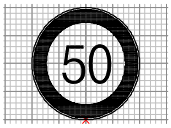
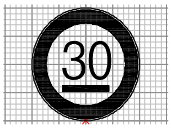
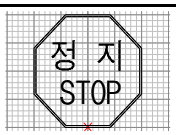
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
38	교통표지판(주의)	CMRS125	CM-RDSB	SCALE		125:횡풍		
39		CMRS126	CM-RDSB	SCALE		126:터널		
40		CMRS127	CM-RDSB	SCALE		127:야생동물보호		
41		CMRS128	CM-RDSB	SCALE		128:위험		
42	교통표지판(규제)	CMRS2XX	CM-RDSB	SCALE		2XX:교통표지판(규제)		
43		CMRS201	CM-RDSB	SCALE		201:통행금지		
44		CMRS202	CM-RDSB	SCALE		202:승용자동차 통행금지		
45		CMRS203	CM-RDSB	SCALE		203:화물자동차 통행금지		
46		CMRS204	CM-RDSB	SCALE		204:승합자동차 통행금지		
47		CMRS205	CM-RDSB	SCALE		205:2륜자동차 통행금지		
48		CMRS206	CM-RDSB	SCALE		206:승용자동차등 통행금지		
49		CMRS206-1	CM-RDSB	SCALE		206-1:트렉터등 통행금지		
50		CMRS207	CM-RDSB	SCALE		207:우마차 통행금지		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

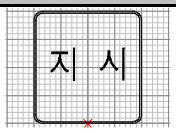
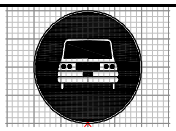
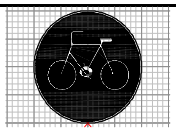
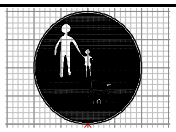
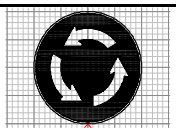
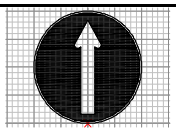
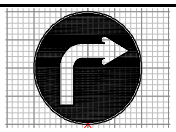
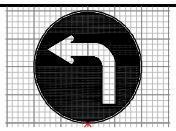
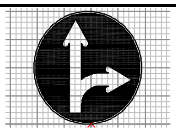
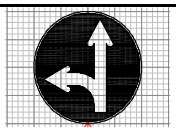
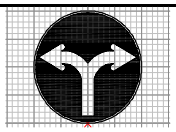
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
51	교통표지판(규제)	CMRS208	CM-RDSB	SCALE		208:손수레 통행금지		
52		CMRS209	CM-RDSB	SCALE		209:자전거 통행금지		
53		CMRS210	CM-RDSB	SCALE		210:진입금지		
54		CMRS210-1	CM-RDSB	SCALE		210-1:직진금지		
55		CMRS211	CM-RDSB	SCALE		211:우회전금지		
56		CMRS211-1	CM-RDSB	SCALE		211-1:좌회전금지		
57		CMRS212	CM-RDSB	SCALE		212:횡단금지		
58		CMRS212-1	CM-RDSB	SCALE		212-1:유턴금지		
59		CMRS213	CM-RDSB	SCALE		213:앞지르기금지		
60		CMRS214	CM-RDSB	SCALE		214:정차.주차금지		
61		CMRS215	CM-RDSB	SCALE		215:주차금지		
62		CMRS216	CM-RDSB	SCALE		216:차중량제한		
63		CMRS217	CM-RDSB	SCALE		217:차높이제한		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

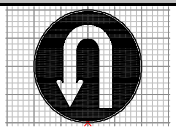
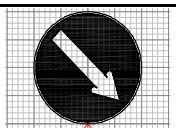
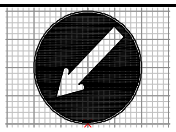
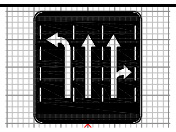
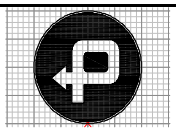
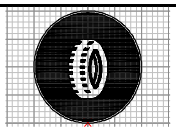
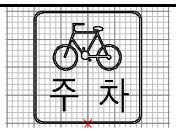
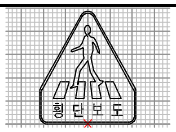
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
64	교통표지판(규제)	CMRS218	CM-RDSB	SCALE		218:차폭제한		
65		CMRS219	CM-RDSB	SCALE		219:차간거리확보		
66		CMRS220	CM-RDSB	SCALE		220:최고속도제한		
67		CMRS221	CM-RDSB	SCALE		221:최저속도제한		
68		CMRS223	CM-RDSB	SCALE		223:서행		
69		CMRS224	CM-RDSB	SCALE		224:일시정지		
70		CMRS225	CM-RDSB	SCALE		225:양보		
71		CMRS226	CM-RDSB	SCALE		226:보행자 횡단금지		
72		CMRS226-1	CM-RDSB	SCALE		226-1:보행자 보행금지		
73		CMRS227	CM-RDSB	SCALE		227:위험물 적재차량 통행금지		

3.8 부대공(Miscellany) : CM
(3) 교통표지판(지시 및 보조 등)

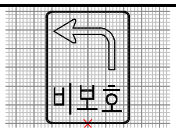
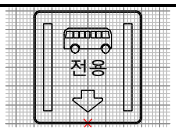
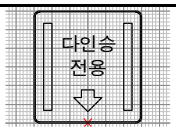
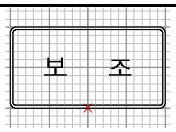
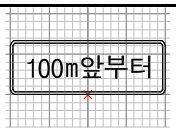
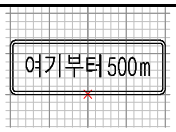
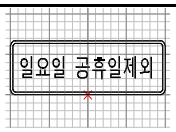
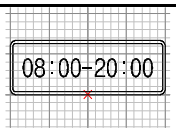
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	교통표지판(지시)	CMRS3XX	CM-RDSB	SCALE		3XX:교통표지판(지시)		
2		CMRS301	CM-RDSB	SCALE		301:자동차 전용도로		
3		CMRS302	CM-RDSB	SCALE		302:자전거 전용도로		
4		CMRS302-1	CM-RDSB	SCALE		302-1:자전거 및 보행자 겸용도로		
5		CMRS303	CM-RDSB	SCALE		303:회전교차로		
6		CMRS304	CM-RDSB	SCALE		304:직진		
7		CMRS305	CM-RDSB	SCALE		305:우회전		
8		CMRS305-1	CM-RDSB	SCALE		305-1:좌회전		
9		CMRS306	CM-RDSB	SCALE		306:직진 및 우회전		
10		CMRS306-1	CM-RDSB	SCALE		306-1:직진 및 좌회전		
11		CMRS307	CM-RDSB	SCALE		307:좌우회전		

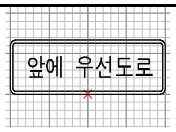
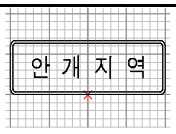
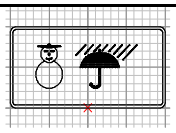
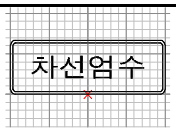
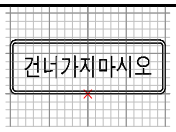
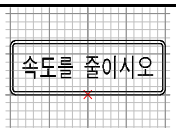
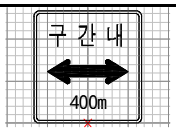
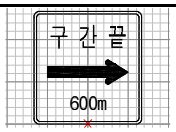
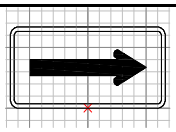
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
12	교통표지판(지시)	CMRS308	CM-RDSB	SCALE		308:유턴		
13		CMRS309	CM-RDSB	SCALE		309:양측방 통행		
14		CMRS310	CM-RDSB	SCALE		310:우측면 통행		
15		CMRS310-1	CM-RDSB	SCALE		310-1:좌측면 통행		
16		CMRS310-2	CM-RDSB	SCALE		310-2:진행방향별 통행구분		
17		CMRS310-3	CM-RDSB	SCALE		310-3:우회로		
18		CMRS312	CM-RDSB	SCALE		312:스노우 타이어나 체인사용		
19		CMRS313	CM-RDSB	SCALE		313:안전지대		
20		CMRS314	CM-RDSB	SCALE		314:주차장		
21		CMRS314-1	CM-RDSB	SCALE		314-1:자전거 주차장		
22		CMRS315	CM-RDSB	SCALE		315:보행자 전용도로		
23		CMRS316	CM-RDSB	SCALE		316:횡단보도		
24		CMRS317	CM-RDSB	SCALE		317:어린이보호		

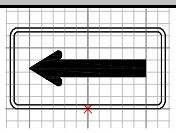
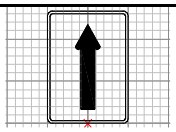
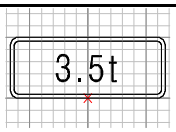
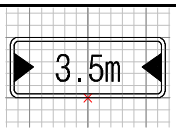
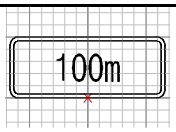
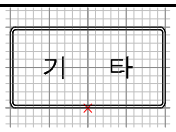
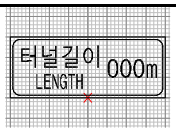
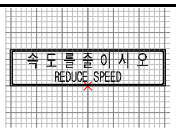
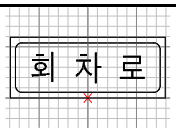
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
25	교통표지판(지시)	CMRS318	CM-RDSB	SCALE		318:자전거횡단도		
26		CMRS319	CM-RDSB	SCALE		319:일방통행(우측길)		
27		CMRS319-1	CM-RDSB	SCALE		319-1:일방통행(좌측길)		
28		CMRS319-2	CM-RDSB	SCALE		319-2:일방통행(직진길)		
29		CMRS320	CM-RDSB	SCALE		320:비보호 좌회전		
30		CMRS321	CM-RDSB	SCALE		321:버스전용차로		
31		CMRS322	CM-RDSB	SCALE		322:다인승차량 전용차로		
32	교통표지판(보조)	CMRS5XX	CM-RDSB	SCALE		5XX:교통표지판(보조)		
33		CMRS501	CM-RDSB	SCALE		501:거리(앞부터)		
34		CMRS501-1	CM-RDSB	SCALE		501-1:거리(여기부터)		
35		CMRS502	CM-RDSB	SCALE		502:구역		
36		CMRS503	CM-RDSB	SCALE		503:일자		
37		CMRS504	CM-RDSB	SCALE		504:시간		

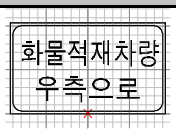
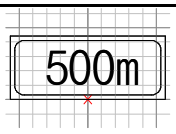
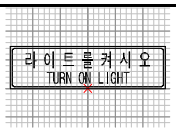
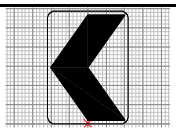
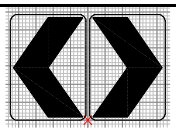
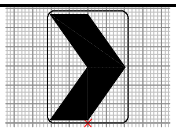
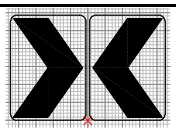
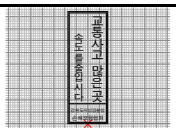
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
38	교통표지판(보조)	CMRS505	CM-RDSB	SCALE		505:시간		
39		CMRS506	CM-RDSB	SCALE		506:전방우선도로		
40		CMRS507	CM-RDSB	SCALE		507:안전속도		
41		CMRS508	CM-RDSB	SCALE		508:기상상태		
42		CMRS509	CM-RDSB	SCALE		509:노면상태		
43		CMRS510	CM-RDSB	SCALE		510:교통규제		
44		CMRS511	CM-RDSB	SCALE		511:통행규제		
45		CMRS512	CM-RDSB	SCALE		512:통행주의		
46		CMRS513	CM-RDSB	SCALE		513:표지설명		
47		CMRS514	CM-RDSB	SCALE		514:구간시작		
48		CMRS514-1	CM-RDSB	SCALE		514-1:구간내		
49		CMRS514-2	CM-RDSB	SCALE		514-2:구간끝		
50		CMRS515	CM-RDSB	SCALE		515:우방향		

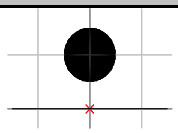
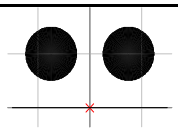
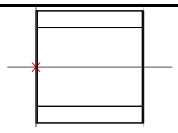
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
51	교통표지판(보조)	CMRS515-1	CM-RDSB	SCALE		515-1:좌방향		
52		CMRS515-2	CM-RDSB	SCALE		515-2:전방		
53		CMRS516	CM-RDSB	SCALE		516:중량		
54		CMRS517	CM-RDSB	SCALE		517:노폭		
55		CMRS518	CM-RDSB	SCALE		518:거리		
56		CMRS519	CM-RDSB	SCALE		519:해제		
57		CMRS520	CM-RDSB	SCALE		520:견인지역		
58		CMRS521	CM-RDSB	SCALE		521:어린이보호구역		
59	교통표지판(기타)	CMRS9XX	CM-RDSB	SCALE		9XX:교통표지판(기타)		
60		CMRS901	CM-RDSB	SCALE		901:터널길이		
61		CMRS902	CM-RDSB	SCALE		902:구역		
62		CMRS903	CM-RDSB	SCALE		903:속도를줄이시오		
63		CMRS904	CM-RDSB	SCALE		904:회차로		

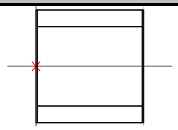
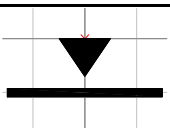
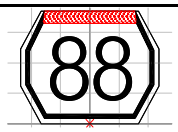
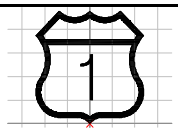
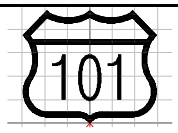
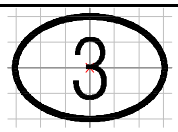
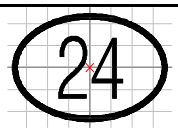
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
64	교통표지판(기타)	CMRS905	CM-RDSB	SCALE		905:화물적재차량		
65		CMRS906	CM-RDSB	SCALE		906:화물적재차량		
66		CMRS907	CM-RDSB	SCALE		907:거리		
67		CMRS908	CM-RDSB	SCALE		908:라이트를켜시오		
68		CMRS909	CM-RDSB	SCALE		909:버리지마시오		
69		CMRS910	CM-RDSB	SCALE		910:담뱃불조심		
70		CMRS911	CM-RDSB	SCALE		911:급경사감속		
71		CMRS912	CM-RDSB	SCALE		912:이상기후감속		
72		CMRS913	CM-RDSB	SCALE		913:곡선유도(갈매기표지)		
73		CMRS913-1	CM-RDSB	SCALE		913-1:방향유도(노즈부분리)		
74		CMRS914	CM-RDSB	SCALE		914:곡선유도(갈매기표지)		
75		CMRS914-1	CM-RDSB	SCALE		914-1:방향유도(곡선부양방향)		
76		CMRS915	CM-RDSB	SCALE		915:교통계몽		

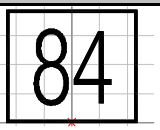
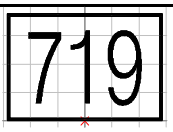
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
77	표지판지주	CMRSPOS	CM-SYMB	SCALE		단주식	C0413422	안내표지
							C0413423	지시표지
							C0413424	규제표지
							C0413425	주의표지
							C0413426	광고판
78		CMRSPOD	CM-SYMB	SCALE		복주식	C0413422	안내표지
							C0413423	지시표지
							C0413424	규제표지
							C0413425	주의표지
							C0413426	광고판
79		CMRSPOG	CM-SYMB	SQUAR		문형식	C0413422	안내표지
							C0413423	지시표지
							C0413424	규제표지

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

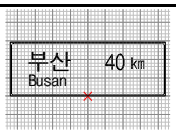
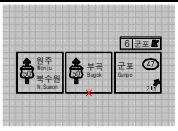
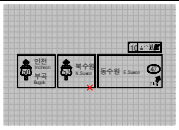
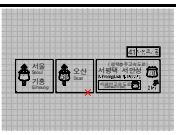
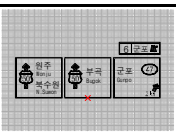
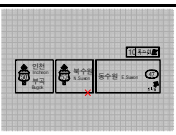
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
79	표지판지주	CMRSPOG	CM-SYMB	SQUAR		문형식	C0413425	주의표지
							C0413426	광고판
80		CMRSPOK	CM-SYMB	SCALE		부착식	C0413422	안내표지
							C0413423	지시표지
							C0413424	규제표지
							C0413425	주의표지
							C0413426	광고판
81	도로번호	CMRGUNT-CN01	CM-RDGS	SCALE		시도번호(일반도로)	A0013435	시도
82		CMRGUNT-CN02	CM-RDGS	SCALE		시도번호(자동차전용도로)	A0013435	시도
83		CMRGUNT-HN01	CM-RDGS	SCALE		노선번호(고속국도1)	A0013431	고속국도기호
84		CMRGUNT-HN02	CM-RDGS	SCALE		노선번호(고속국도2)	A0013431	고속국도기호
85		CMRGUNT-NN01	CM-RDGS	SCALE		노선번호(국도1)	A0013432	일반국도기호
86		CMRGUNT-NN02	CM-RDGS	SCALE		노선번호(국도2)	A0013432	일반국도기호

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

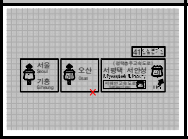
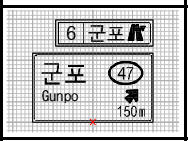
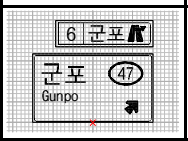
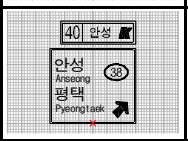
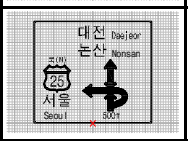
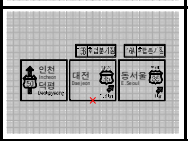
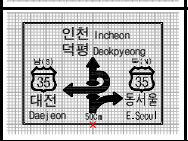
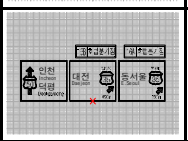
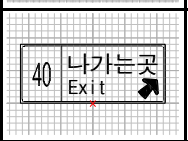
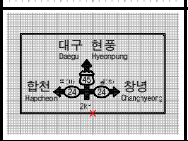
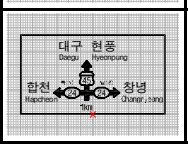
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
87		CMRGUNT-PN01	CM-RDGS	SCALE		노선번호(지방도1)	A0013433	지방도 기호
88		CMRGUNT-PN02	CM-RDGS	SCALE		노선번호(지방도2)	A0013433	지방도 기호

3.8 부대공(Miscellany) : CM
(4) 안내표지판(고속국도)

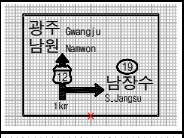
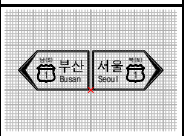
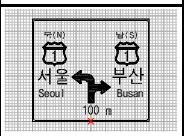
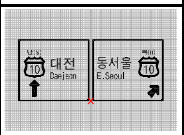
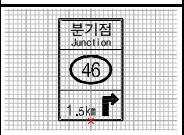
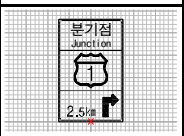
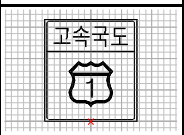
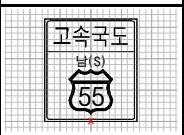
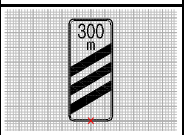
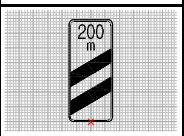
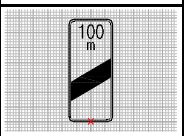
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	안내표지판 (고속국도)	CMRG420	CM-RDGS	SCALE		420:도계		
2		CMRG421-1	CM-RDGS	SCALE		421-1:1지명이정		
3		CMRG421-2	CM-RDGS	SCALE		421-2:2지명이정		
4		CMRG421-3	CM-RDGS	SCALE		421-3:3지명이정		
5		CMRG422-1A	CM-RDGS	SCALE		422-1A:1차출구예고 (2방향)		
6		CMRG422-1B	CM-RDGS	SCALE		422-1B:1차출구예고 (2방향)		
7		CMRG422-1C	CM-RDGS	SCALE		422-1C:1차출구예고 (2방향)		
8		CMRG422-1D	CM-RDGS	SCALE		422-1D:1차출구예고 (2방향)		
9		CMRG422-2A	CM-RDGS	SCALE		422-2:2차출구예고(2 방향)		
10		CMRG422-2B	CM-RDGS	SCALE		422-2B:1차출구예고 (2방향)		
11		CMRG422-2C	CM-RDGS	SCALE		422-2C:1차출구예고 (2방향)		

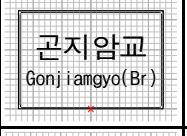
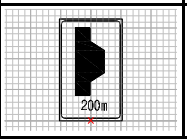
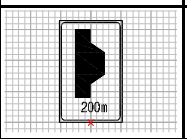
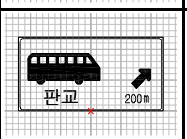
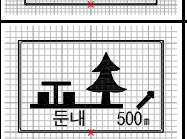
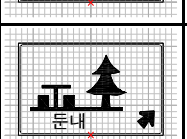
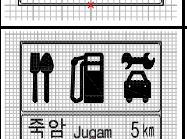
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
12	안내표지판(고속국도)	CMRG422-2D	CM-RDGS	SCALE		422-2D:1차출구예고(2방향)		
13		CMRG422-3	CM-RDGS	SCALE		422-3:출구점예고(1지명)		
14		CMRG422-4	CM-RDGS	SCALE		422-4:출구점예고(2지명)		
15		CMRG422-5	CM-RDGS	SCALE		422-5:출구점(1지명)		
16		CMRG422-6	CM-RDGS	SCALE		422-6:출구점(2지명)		
17		CMRG422-7	CM-RDGS	SCALE		422-7:3차출구예고(2방향)		
18		CMRG423-1	CM-RDGS	SCALE		423-1:1차출구예고(3방향)		
19		CMRG423-2	CM-RDGS	SCALE		423-2:2차출구예고(3방향)		
20		CMRG423-3	CM-RDGS	SCALE		423-3:3차출구예고		
21		CMRG423-4	CM-RDGS	SCALE		423-4:출구점예고(3방향)		
22		CMRG423-5	CM-RDGS	SCALE		423-5:나가는곳		
23		CMRG424-1	CM-RDGS	SCALE		424-1:3차방향1차예고(평면교차로)		
24		CMRG424-2	CM-RDGS	SCALE		424-2:3차방향2차예고(평면교차로)		

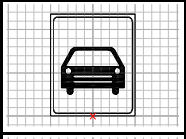
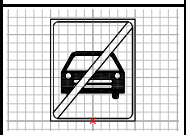
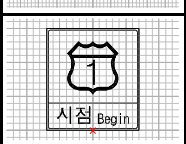
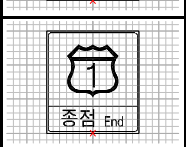
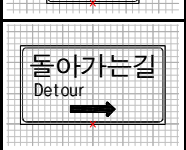
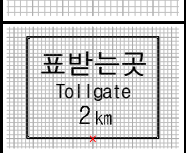
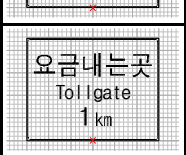
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
25	안내표지판(고속국도)	CMRG424-3	CM-RDGS	SCALE		424-3:2방향1차예고(평면교차로)		
26		CMRG424-4	CM-RDGS	SCALE		424-4:2방향2차예고(평면교차로)		
27		CMRG425-1	CM-RDGS	SCALE		425-1:방향(1방향)		
28		CMRG425-2	CM-RDGS	SCALE		425-2:방향(2방향)		
29		CMRG425-3	CM-RDGS	SCALE		425-3:방향		
30		CMRG425-4	CM-RDGS	SCALE		425-4:방향(편지식,T자형)		
31		CMRG426-1A	CM-RDGS	SCALE		426-1A:분기점		
32		CMRG426-1B	CM-RDGS	SCALE		426-1B:분기점		
33		CMRG426-2A	CM-RDGS	SCALE		426-2A:노선		
34		CMRG426-2B	CM-RDGS	SCALE		426-2B:노선		
35		CMRG426-3A	CM-RDGS	SCALE		426-3A:출구감속유도(300M)		
36		CMRG426-3B	CM-RDGS	SCALE		426-3B:출구감속유도(200M)		
37		CMRG426-3C	CM-RDGS	SCALE		426-3C:출구감속유도(100M)		

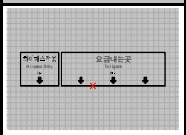
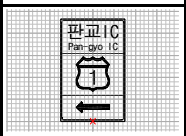
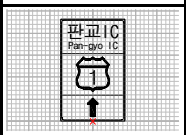
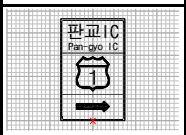
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
38	안내표지판(고속국도)	CMRG427-1	CM-RDGS	SCALE		427-1:하천		
39		CMRG427-2	CM-RDGS	SCALE		427-2:교량		
40		CMRG427-3	CM-RDGS	SCALE		427-3:터널		
41		CMRG427-4	CM-RDGS	SCALE		427-4:비상주차장		
42		CMRG427-5	CM-RDGS	SCALE		427-5:정류장		
43		CMRG427-6A	CM-RDGS	SCALE		427-6A:도로관리기관		
44		CMRG427-6B	CM-RDGS	SCALE		427-6B:도로관리기관		
45		CMRG427-7	CM-RDGS	SCALE		427-7:긴급제동시설		
46		CMRG428-1	CM-RDGS	SCALE		428-1:소풍휴게소예고		
47		CMRG428-2	CM-RDGS	SCALE		428-2:소풍휴게소진입		
48		CMRG428-3	CM-RDGS	SCALE		428-3:종합휴게소1차예고		
49		CMRG428-4	CM-RDGS	SCALE		428-4:종합휴게소2차예고		
50		CMRG428-5	CM-RDGS	SCALE		428-5:종합휴게소3차예고		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

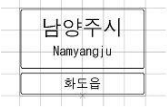
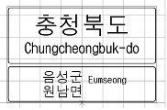
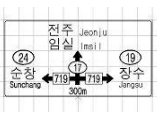
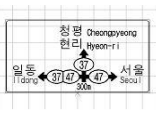
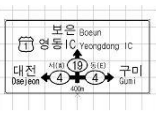
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
51	안내표지판(고속국도)	CMRG428-6	CM-RDGS	SCALE		428-6:종합휴게소진입		
52		CMRG428-7	CM-RDGS	SCALE		428-7:종합휴게소		
53		CMRG428-8	CM-RDGS	SCALE		428-8:간이매점예고		
54		CMRG429	CM-RDGS	SCALE		429:긴급신고		
55		CMRG430-1	CM-RDGS	SCALE		430-1:자동차전용도로		
56		CMRG430-2	CM-RDGS	SCALE		430-2:자동차전용도로해제		
57		CMRG430-3	CM-RDGS	SCALE		430-3:자동차전용도로끝		
58		CMRG430-4	CM-RDGS	SCALE		430-4:고속국도종점예고		
59		CMRG431-1	CM-RDGS	SCALE		431-1:고속국도시점(노선)		
60		CMRG431-2	CM-RDGS	SCALE		431-2:고속국도종점(노선)		
61		CMRG432	CM-RDGS	SCALE		432:돌아가는길		
62		CMRG433-1	CM-RDGS	SCALE		433-1:매표소예고		
63		CMRG433-2	CM-RDGS	SCALE		433-2:매표소예고		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

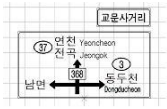
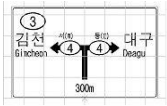
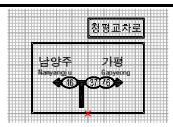
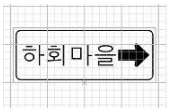
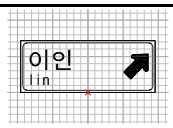
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
64	안내표지판(고속국도)	CMRG433-3	CM-RDGS	SCALE		433-3:자동요금징수차로예고		
65		CMRG434-1	CM-RDGS	SCALE		434-1:오르막차로예고		
66		CMRG434-2	CM-RDGS	SCALE		434-2:오르막차로		
67		CMRG434-3	CM-RDGS	SCALE		434-3:오르막차로끝		
68		CMRG435-1	CM-RDGS	SCALE		435-1:고속국도유도(좌측)		
69		CMRG435-2	CM-RDGS	SCALE		435-2:고속국도유도(직진)		
70		CMRG435-3	CM-RDGS	SCALE		435-3:고속국도유도(우측)		
71		CMRG436	CM-RDGS	SCALE		436:아시안하이웨이안내		

3.8 부대공(Miscellany) : CM
(5) 안내표지판(국도)

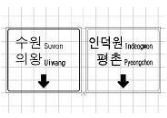
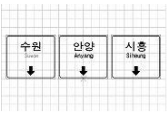
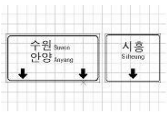
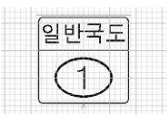
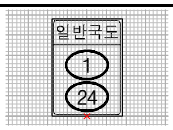
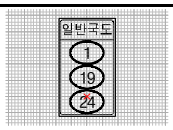
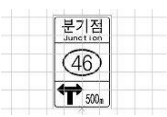
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	안내표지판(국도)	CMRG4XX	CM-RDGS	SCALE		4XX:안내표지판		
2		CMRG401-1	CM-RDGS	SCALE		401-1:면계		
3		CMRG401-2	CM-RDGS	SCALE		401-2:군계		
4		CMRG401-3	CM-RDGS	SCALE		401-3:도계		
5		CMRG402-1	CM-RDGS	SCALE		402-1:1지명이정		
6		CMRG402-2	CM-RDGS	SCALE		402-2:2지명이정		
7		CMRG402-3	CM-RDGS	SCALE		402-3:3지명이정		
8		CMRG402-4	CM-RDGS	SCALE		402-4:좌우이정		
9		CMRG403-1A	CM-RDGS	SCALE		403-1A:3방향예고A		
10		CMRG403-1B	CM-RDGS	SCALE		403-1B:3방향예고B		
11		CMRG403-1C	CM-RDGS	SCALE		403-1C:3방향예고C		

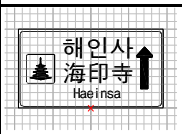
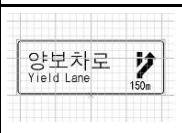
CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
12	안내표지판(국도)	CMRG403-2	CM-RDGS	SCALE		403-2:3방향		
13		CMRG403-3A	CM-RDGS	SCALE		403-3A:2방향예고A		
14		CMRG403-3B	CM-RDGS	SCALE		403-3B:2방향예고B		
15		CMRG403-3C	CM-RDGS	SCALE		403-3C:2방향예고C		
16		CMRG403-4	CM-RDGS	SCALE		403-4:2방향		
17		CMRG403-5	CM-RDGS	SCALE		403-5:2방향예고		
18		CMRG403-6	CM-RDGS	SCALE		403-6:2방향		
19		CMRG403-7A	CM-RDGS	SCALE		403-7A:1지명방향A		
20		CMRG403-7B	CM-RDGS	SCALE		403-7B:1지명방향B		
21		CMRG403-8A	CM-RDGS	SCALE		403-8A:2지명방향A		
22		CMRG403-8B	CM-RDGS	SCALE		403-8B:2지명방향B		
23		CMRG403-9	CM-RDGS	SCALE		403-9:2지명방향		
24		CMRG403-10	CM-RDGS	SCALE		403-10:3방향		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
25	안내표지판(국도)	CMRG403-11	CM-RDGS	SCALE		403-11:2방향		
26		CMRG403-12	CM-RDGS	SCALE		403-12:약식3방향		
27		CMRG403-13	CM-RDGS	SCALE		403-13:약식2방향		
28		CMRG403-14	CM-RDGS	SCALE		403-14:2지명차로지정		
29		CMRG403-15	CM-RDGS	SCALE		403-15:1지명차로지정		
30		CMRG403-16	CM-RDGS	SCALE		403-16:광폭차로지정		
31		CMRG404-1A	CM-RDGS	SCALE		404-1A:단일노선		
32		CMRG404-1B	CM-RDGS	SCALE		404-1B:단일노선		
33		CMRG404-2A	CM-RDGS	SCALE		404-2A:중복노선A		
34		CMRG404-2B	CM-RDGS	SCALE		404-2B:중복노선B		
35		CMRG404-3A	CM-RDGS	SCALE		404-3A:분기점		
36		CMRG404-3B	CM-RDGS	SCALE		404-3B:분기점		
37		CMRG404-3C	CM-RDGS	SCALE		404-3C:분기점		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

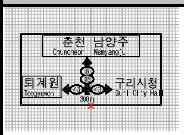
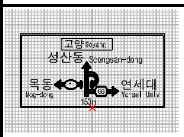
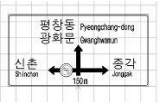
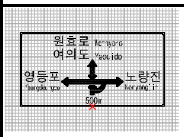
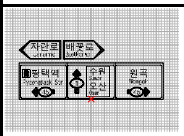
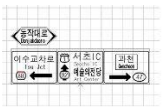
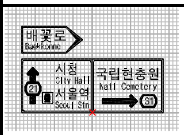
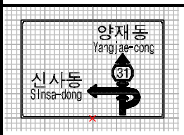
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
38	안내표지판(국도)	CMRG405-1	CM-RDGS	SCALE		405-1:소형휴게소		
39		CMRG405-2	CM-RDGS	SCALE		405-2:중형휴게소		
40		CMRG405-3	CM-RDGS	SCALE		405-3:대형휴게소		
41		CMRG406	CM-RDGS	SCALE		406:관광지		
42		CMRG407-1	CM-RDGS	SCALE		407-1:양보차로예고		
43		CMRG407-2	CM-RDGS	SCALE		407-2:양보차로표지		
44		CMRG407-3	CM-RDGS	SCALE		407-3:양보차로끝		
45		CMRG407-4	CM-RDGS	SCALE		407-4:오르막차로예고		
46		CMRG407-5	CM-RDGS	SCALE		407-5:오르막차로표지		
47		CMRG407-6	CM-RDGS	SCALE		407-6:오르막차로끝		
48		CMRG408	CM-RDGS	SCALE		408:시설유도		
49		CMRG409-1	CM-RDGS	SCALE		409-1:자동차전용도로 예고		
50		CMRG409-2	CM-RDGS	SCALE		409-2:자동차전용도로 예고		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

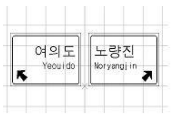
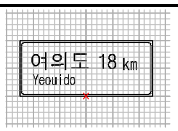
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
51	안내표지판(국도)	CMRG409-3	CM-RDGS	SCALE		409-3:자동차전용도로 예고		

3.8 부대공(Miscellany) : CM
(6) 안내표지판(시내)

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	안내표지판(시내)	CMRG410-1A	CM-RDGS	SCALE		410-1A:3방향예고A		
2		CMRG410-1B	CM-RDGS	SCALE		410-1B:3방향예고B		
3		CMRG410-1C	CM-RDGS	SCALE		410-1C:3방향예고C		
4		CMRG410-1D	CM-RDGS	SCALE		410-1D:3방향예고D		
5		CMRG410-1E	CM-RDGS	SCALE		410-1E:3방향예고E		
6		CMRG410-2A	CM-RDGS	SCALE		410-2A:3방향A		
7		CMRG410-2B	CM-RDGS	SCALE		410-2B:3방향B		
8		CMRG410-2C	CM-RDGS	SCALE		410-2C:3방향C		
9		CMRG410-3	CM-RDGS	SCALE		410-3:2방향예고		
10		CMRG410-4	CM-RDGS	SCALE		410-4:2방향		
11		CMRG410-5A	CM-RDGS	SCALE		410-5A:2방향A		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

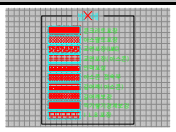
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
12	안내표지판(시내)	CMRG410-5B	CM-RDGS	SCALE		410-5B:2방향B		
13		CMRG410-5C	CM-RDGS	SCALE		410-5C:2방향C		
14		CMRG410-5D	CM-RDGS	SCALE		410-5D:2방향D		
15		CMRG410-6	CM-RDGS	SCALE		410-6:방향		
16		CMRG411-1	CM-RDGS	SCALE		411-1:보행인		
17		CMRG411-2	CM-RDGS	SCALE		411-2:보행인2		
18		CMRG412-1	CM-RDGS	SCALE		412-1:주차장예고		
19		CMRG412-2	CM-RDGS	SCALE		412-2:주차장		
20		CMRG413-1	CM-RDGS	SCALE		413-1:1지명이정		
21		CMRG413-2	CM-RDGS	SCALE		413-2:2지명이정		
22		CMRG413-3	CM-RDGS	SCALE		413-3:3지명이정		
23		CMRG414-1	CM-RDGS	SCALE		414-1:분기점		
24		CMRG414-2	CM-RDGS	SCALE		414-2:분기점		

CM : 토목분야(C)+부대공(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
25	안내표지판(시내)	CMRG415	CM-RDGS	SCALE		415:지점		

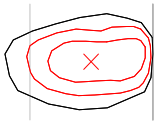
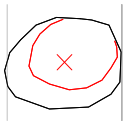
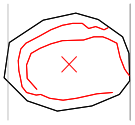
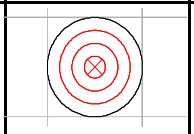
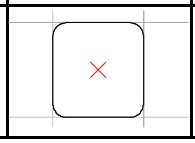
3.8 포장공(Pavement) : CP

CP : 토목분야(C)+포장공(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	범례	CPLEGND	CP-SYMB	SCALE		포장해칭 범례		

3.10 하천(River) : CI

CI : 토목분야(C)+하천(I)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	거석	CIBSTNX	CI-RIVF-BSTN	CENTER		거석일반		
2		CIBSTN1	CI-RIVF-BSTN	CENTER		거석(1)		
3		CIBSTN2	CI-RIVF-BSTN	CENTER		거석(2)		
4	횃대	CIPILEX	CI-RIVF-PILE	DIA		횃대, 말뚝		
5	징검다리	CISSTNX	CI-RIVF-SSTN	CENTER		징검다리		

토목분야 선 목록 범례

가. 토목분야 선 목록의 구조는 다음과 같다.

4. 토목분야 선 목록 ① 토목분야선목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	선코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
147	부대공(M)	교통안전시설	E-FACLN05		가드레일	
148			C-ZIGZG01		가드휀스	
149			E-FACLN02		낙석방지울타리	

① 해당 목록의 이름

② 선의 분야별 적용공종

③ 유사한 선을 그룹핑한 분류

④ 선 체계에 따른 코드

기본형태코드	선 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 선	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		CENTR:중심선 등		H:반배수 크기
C:동일 또는 다른 2종 이상 평행 배치	형상	ZIGZG:지그재그 선		R:반대방향
D:2종 이상 선의 평행/교대 배치		CIRCL:원형연속배치 등		
E:연속선 또는 파선에 기하 배치	대상	FACLN:시설물		
G:연속선 또는 파선에 문자 배치		SWALL:석축		
H:연속선 또는 파선에 기하/문자 배치		WATER:상수관로		
X:기타/미분류		DICHV:V형 측구 등		

⑤ 선의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기한 것으로, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

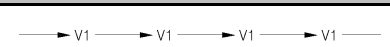
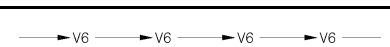
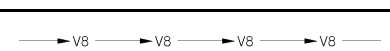
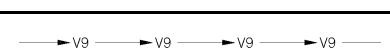
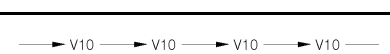
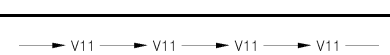
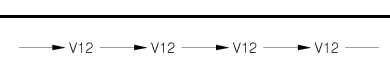
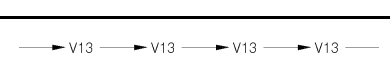
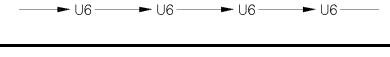
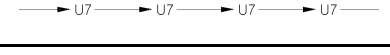
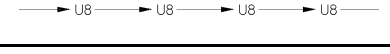
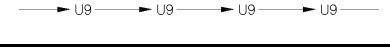
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 선 목록과 해당 분야별 선 목록을 함께 사용한다.

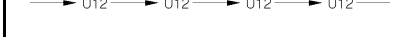
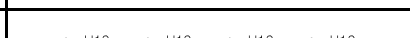
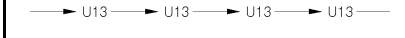
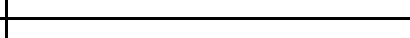
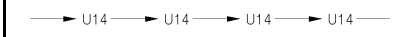
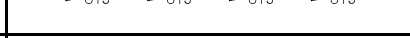
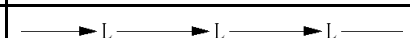
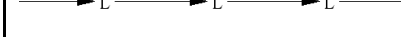
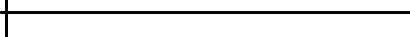
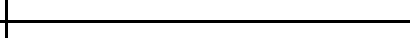
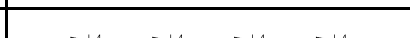
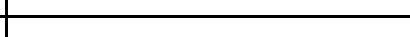
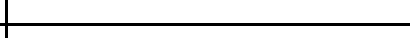
4. 토목분야 선 목록

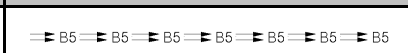
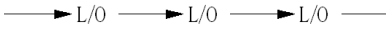
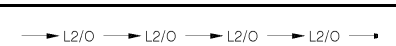
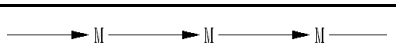
토목분야선목록

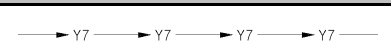
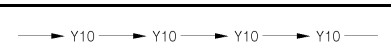
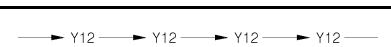
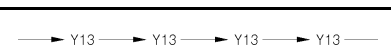
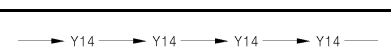
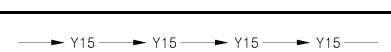
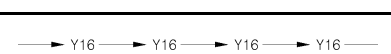
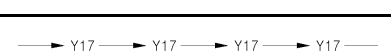
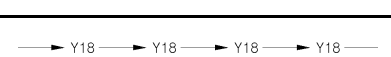
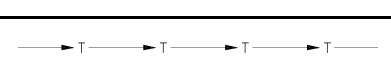
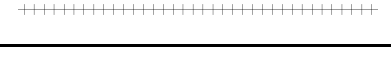
번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01 (CONTINUOUS)	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	
005			A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	
010			A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	
014			A-ISONS14		ISO 국제규격 14	
015			A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016		외곽선	A-BORDR01		외곽선(일반)	
017			A-BORDR01H		외곽선(반배수)	
018			A-BORDR01X		외곽선(배수)	
019		중심선	A-CENTR01		중심선(일반)	
020			A-CENTR01H		중심선(반배수)	
021			A-CENTR01X		중심선(배수)	
022		파단점선	A-DASDT01		파단점선(일반)	
023			A-DASDT01H		파단점선(반배수)	
024			A-DASDT01X		파단점선(배수)	

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
025	공통	파선	A-DASHD01		파선(일반)	
026			A-DASHD01H		파선(반배수)	
027			A-DASHD01X		파선(배수)	
028		분할선	A-DIVID01		분할선(일반)	
029			A-DIVID01H		분할선(반배수)	
030			A-DIVID01X		분할선(배수)	
031		점선	A-DOTLN01		점선(일반)	
032			A-DOTLN01H		점선(반배수)	
033			A-DOTLN01X		점선(배수)	
034		숨은선(은선)	A-HIDDN01		숨은선(일반)	
035			A-HIDDN01H		숨은선(반배수)	
036			A-HIDDN01X		숨은선(배수)	
037		가상선	A-PHATM01		가상선(일반)	
038			A-PHATM01H		가상선(반배수)	
039			A-PHATM01X		가상선(배수)	
040	일반(Z)	절단선	E-CUTLN01		절단선	
041	측량 및 지질(V)	적용대상없음				
042	기하구조(A)	적용대상없음				
043	토공(E)	적용대상없음				
044	토목시설(F)	경계	E-FENCE01		휀스	
045			E-UTIL06		휀스2	
046			D-BWALL02		담장	
047		옹벽	A-ISONS04		콘크리트옹벽	
048			D-SWALL01		석축	
049			D-BWALL02		보강토 옹벽	
050	우배수공(D)	V형측구	H-DICHV00		V형측구	

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
051	우배수공(D)	V형측구	H-DICHV01		V형측구(1)	
052			H-DICHV02		V형측구(2)	
053			H-DICHV03		V형측구(3)	
054			H-DICHV04		V형측구(4)	
055			H-DICHV05		V형측구(5)	
056			H-DICHV06		V형측구(6)	
057			H-DICHV07		V형측구(7)	
058			H-DICHV08		V형측구(8)	
059			H-DICHV09		V형측구(9)	
060			H-DICHV10		V형측구(10)	
061			H-DICHV11		V형측구(11)	
062			H-DICHV12		V형측구(12)	
063			H-DICHV13		V형측구(13)	
064			H-DICHV14		V형측구(14)	
065			H-DICHV15		V형측구(15)	
066		U형측구	H-DICHU00		U형측구	
067			H-DICHU01		U형측구(1)	
068			H-DICHU02		U형측구(2)	
069			H-DICHU03		U형측구(3)	
070			H-DICHU04		U형측구(4)	
071			H-DICHU05		U형측구(5)	
072			H-DICHU06		U형측구(6)	
073			H-DICHU07		U형측구(7)	
074			H-DICHU08		U형측구(8)	
075			H-DICHU09		U형측구(9)	
076			H-DICHU10		U형측구(10)	

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
077	우배수공(D)	U형측구	H-DICHU11		U형측구(11)	
078			H-DICHU12		U형측구(12)	
079			H-DICHU13		U형측구(13)	
080			H-DICHU14		U형측구(14)	
081			H-DICHU15		U형측구(15)	
082		L형측구	H-DICHL00		L형측구	
083			H-DICHL01		L형측구(1)	
084			H-DICHL02		L형측구(2)	
085			H-DICHL03		L형측구(3)	
086			H-DICHL04		L형측구(4)	
087			H-DICHL05		L형측구(5)	
088			H-DICHL06		L형측구(6)	
089			H-DICHL07		L형측구(7)	
090			H-DICHL08		L형측구(8)	
091			H-DICHL09		L형측구(9)	
092			H-DICHL10		L형측구(10)	
093			H-DICHL11		L형측구(11)	
094			H-DICHL12		L형측구(12)	
095			H-DICHL13		L형측구(13)	
096			H-DICHL14		L형측구(14)	
097			H-DICHL15		L형측구(15)	
098		산마루측구	H-DICHB00		산마루측구	
099			H-DICHB01		산마루측구(1)	
100			H-DICHB02		산마루측구(2)	
101			H-DICHB03		산마루측구(3)	
102			H-DICHB04		산마루측구(4)	

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
103	우배수공(D)	산마루측구	H-DICHB05		산마루측구(5)	
104		종배수관	H-DICHO00		종배수관	
105			H-DICHO01		종배수관(1)	
106			H-DICHO02		종배수관(2)	
107			H-DICHO03		종배수관(3)	
108			H-DICHO04		종배수관(4)	
109			H-DICHO05		종배수관(5)	
110		맹암거	H-DICHM00		맹암거	
111			H-DICHM01		맹암거(1)	
112			H-DICHM02		맹암거(2)	
113			H-DICHM03		맹암거(3)	
114			H-DICHM04		맹암거(4)	
115			H-DICHM05		맹암거(5)	
116		다이크	H-DICHD00		다이크	
117			H-DICHD01		다이크(1)	
118			H-DICHD02		다이크(2)	
119			H-DICHD03		다이크(3)	
120			H-DICHD04		다이크(4)	
121			H-DICHD05		다이크(5)	
122		용수로	H-CANAL00		용수개거	
123			H-CANAL01		용수개거(1)	
124			H-CANAL02		용수개거(2)	
125			H-CANAL03		용수개거(3)	
126			H-CANAL04		용수개거(4)	
127			H-CANAL05		용수개거(5)	
128			H-CANAL06		용수개거(6)	

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
129	우배수공(D)	용수로	H-CANAL07		용수개거(7)	
130			H-CANAL08		용수개거(8)	
131			H-CANAL09		용수개거(9)	
132			H-CANAL10		용수개거(10)	
133			H-CANAL11		용수개거(11)	
134			H-CANAL12		용수개거(12)	
135			H-CANAL13		용수개거(13)	
136			H-CANAL14		용수개거(14)	
137			H-CANAL15		용수개거(15)	
138			H-CANAL16		용수개거(16)	
139			H-CANAL17		용수개거(17)	
140			H-CANAL18		용수개거(18)	
141		토사측구	H-DICHT00		토사측구	
142		배수관	E-UTIL02		유공관	
143			E-UTIL03		파형강관	
144	상하수도공(W)	오수관로	E-SEWER01		오수관	
145	구조물공(S)	굴착선	E-DIGLN01		굴착선	
146	포장공(P)	적용대상없음				
147	부대공(M)	교통안전시설	E-FACLN05		가드레일	
148			C-ZIGZG01		가드휀스	
149			E-FACLN02		낙석방지울타리	
150			E-TOPOG03		차광망	
151			A-ISONS10		방호벽	
152		기타시설	B-ZIGZG02		방음벽	
153	용지공(L)	행정경계	E-BOUND01		도특별광역시계	
154	종단면도(R)	적용대상없음				

토목분야선목록

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
155	횡단면도(C)	굴착선	E-DIGLN01		굴착선	
156	기타(X)	적용대상없음				

토목분야 해칭 목록 범례

가. 토목분야 해칭 목록의 구조는 다음과 같다.

5. 토목분야 해칭 목록 ① 토목분야해칭목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	해칭코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
043	토공(E)	사면보호	C-NETSQ01		사면보호블록	
044			N-BLOCK03		사면보강블록	
045		절성토	E-GEOTL02		성토부	

① 해당 목록의 이름

② 해칭의 분야별 적용공종

③ 유사한 해칭을 그룹핑한 분류

④ 해칭 체계에 따른 코드

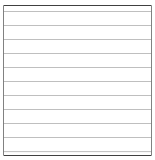
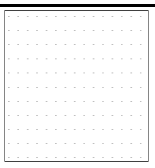
기본형태코드	해칭 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 무늬	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		LINEM:다중선 구성무늬		H:반배수 크기
C:동일한 2종 이상 선 평행/교차배치	형상	ZIGZG:지그재그 형상		Ann:nn도 기울기
D:다른 2종 이상 선의 평행/교차배치		CROSS:십자 형상		
E:연속선에 점/기하/문자 요소 배치	대상	GEOTL:지질+물결무늬		
F:파선에 점/기하/문자 요소 배치		GRASS:초지		
M:기호/점 혼합 배치		SANDG:모래+자갈		
N:면/점 형태의 혼합 배치		GRAVL:자갈		
X:기타/미분류		BLOCK:블록/포장 등		

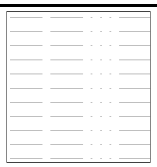
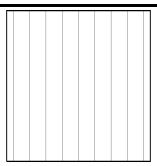
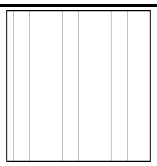
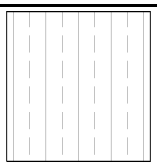
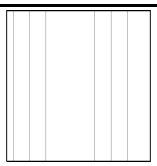
⑤ 선의 정의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기하고, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

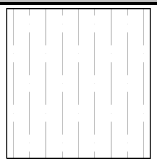
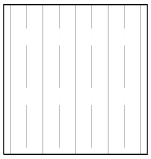
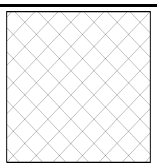
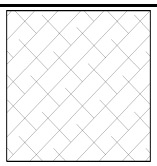
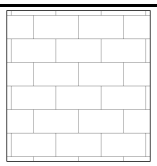
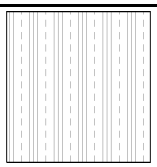
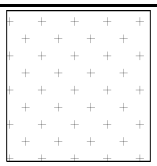
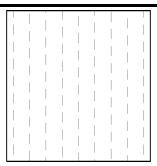
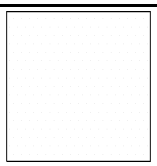
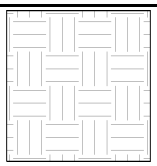
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 해칭 목록과 해당 분야별 해칭 목록을 함께 사용한다.

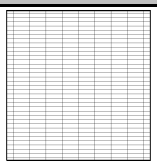
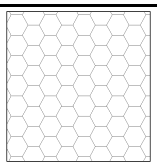
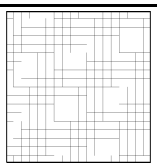
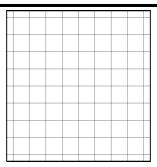
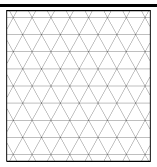
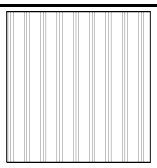
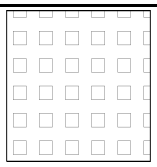
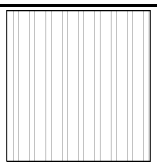
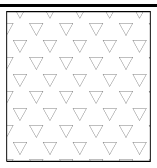
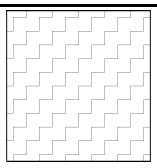
5. 토목분야 해칭 목록

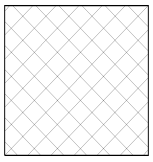
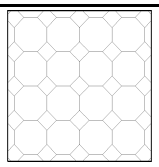
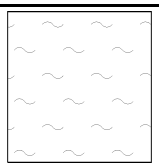
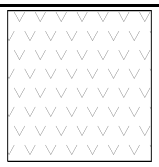
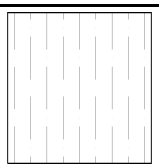
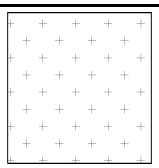
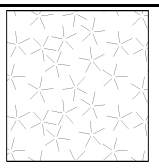
토목분야해칭목록

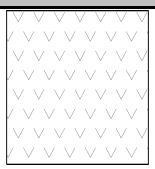
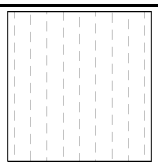
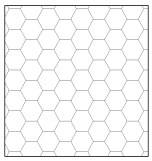
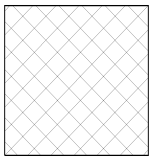
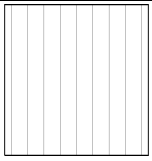
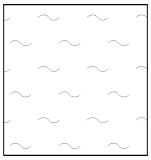
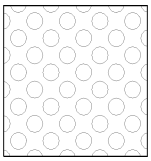
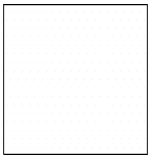
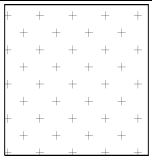
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	
005			A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	

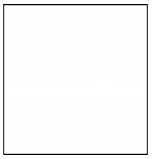
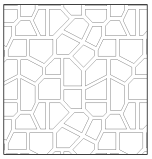
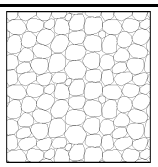
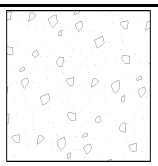
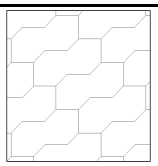
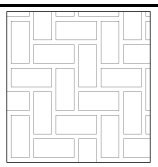
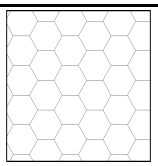
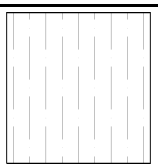
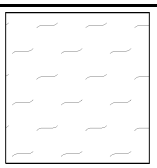
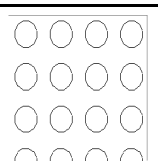
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
010	공통	ISO 국제규격	A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	
014			A-ISONS14		ISO 국제규격 14	
015			A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016		ANSI패턴	C-LINES01		단일 수직선	
017			C-LINEM01		2중 수직선(일반)	
018			D-DASHL01		수직선 파선 반복(일반)	
019			C-LINEM03		3중 수직선(일반)	

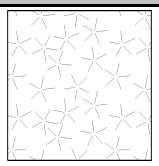
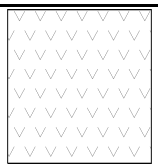
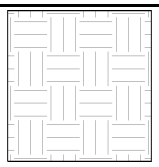
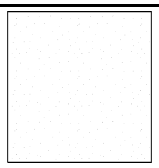
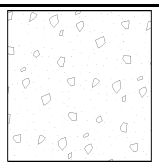
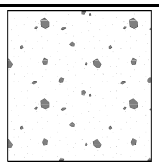
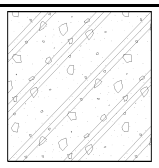
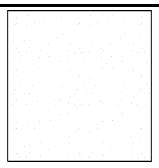
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
020	공통	ANSI패턴	C-LNDOT01		수직선 점선(일반)	
021			C-LNDOT02		수직선/수직 점선 반복(일반)	
022			C-NETSQ01		실선 사각교차(일반)	
023			E-SLASH04		사선 파선 엇갈림교차	
024		상용패턴	N-BLOCK01		블록(일반)	
025			D-DASHL04		3수직선 파선 반복(조밀)	
026			M-CROSS01		십자무늬	
027			C-DASHS02		파선 수직선(엇갈림)	
028			M-DOTGD01		점 그리드 배치	
029			M-EARTH01		지반무늬	

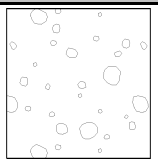
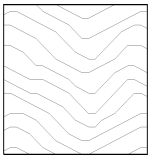
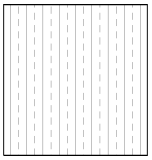
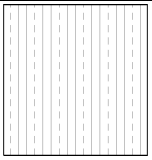
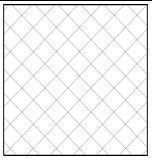
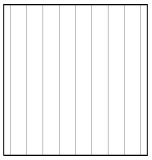
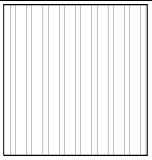
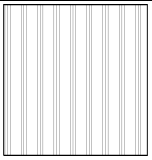
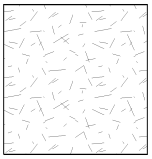
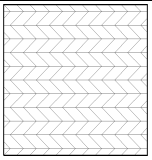
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
030	공통	상용패턴	C-GRIDS02		실선 교차(그레이팅)	
031			N-BLOCK02		6각형 블록(엇갈림)	
032			X-HOUND01		하운드 무늬	
033			C-GRIDS01		실선 교차(일반)	
034			C-NETDA02		실선 마름모교차(횡선)	
035			C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	
036			N-SQUAR01		네모 무늬(일반)	
037			C-LINEM02		2중 수직선(조밀)	
038			N-TRIAG01		역삼각형(엇갈림)	
039			B-ZIGZG01		사각 지그재그(일반)	

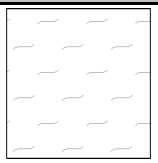
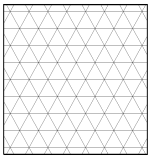
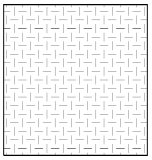
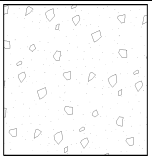
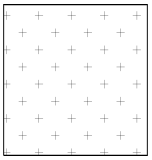
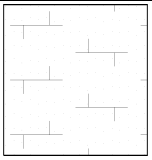
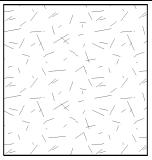
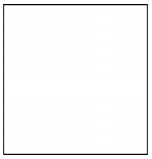
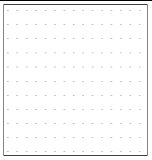
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
040	일반(Z)	적용대상없음				
041	측량 및 지질(V)	적용대상없음				
042	기하구조(A)	적용대상없음				
043	토공(E)	사면보호	C-NETSQ01		사면보호블록	
044			N-BLOCK03		사면보강블록	
045		절성토	E-GEOTL02		성토부	
046			E-GEOCK01		절토부	
047		재하성토	C-LNDOT01		재하성토 LAER1	
048			M-CROSS01		재하성토 LAER2	
049			M-GREEN01		재하성토 LAER3	

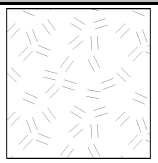
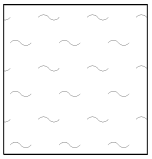
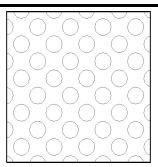
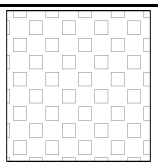
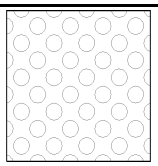
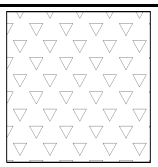
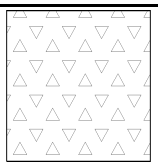
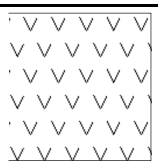
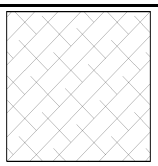
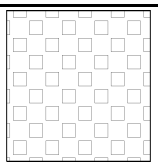
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
050	토공(E)	재하성토	E-GEOCK01		재하성토 LAER4	
051			C-DASHS02		재하성토 LAER5	
052			N-BLOCK02		재하성토 LAER6	
053			C-NETSQ01		재하성토 LAER7	
054			C-LINES01		재하성토 LAER8	
055			E-GEOTL02		재하성토 LAER9	
056			N-CIRCL03		재하성토 LAER10	
057			M-DOTGD01		비 재하성토 영역	
058	토목시설(F)	건물	M-DOTGD01		건물	
059			M-CROSS01		건물영역	

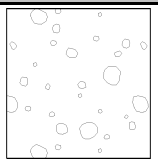
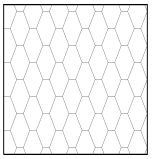
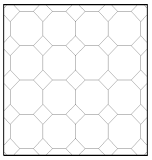
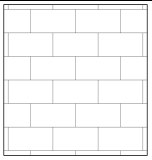
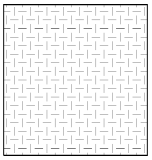
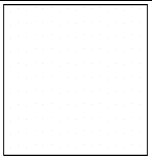
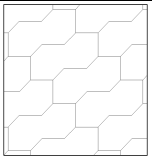
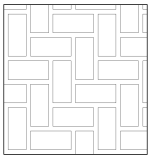
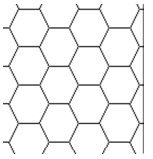
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
060	토목시설(F)	도로	M-DOTGD01		도로영역	
061		포장	N-FSTON01		판석포장	
062			N-GRAVL02		자갈포장	
063			N-CONCP01		콘크리트포장	
064			N-BLOCK04		블록포장1	
065			N-BRICK05		블록포장2	
066			N-BLOCK02		블록포장3	
067			C-LNDOT01		화강석 포장	
068			E-GEOTL01		마사토 포장	
069		주차장	N-CIRCL02		주차장영역	

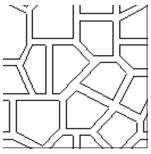
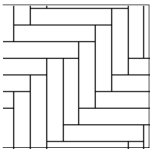
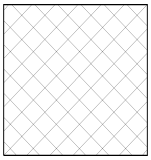
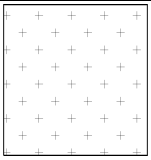
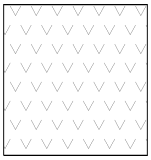
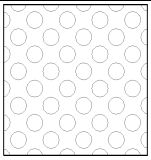
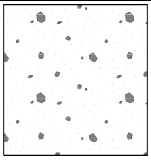
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
070	토목시설(F)	기타구역	M-GREEN01		조경구역	
071		기타	E-GEOCK01		운동시설	
072	우배수공(D)	적용대상없음				
073	상하수도공(W)	적용대상없음				
074	구조물공(S)	재질	M-EARTH01		지반(GROUND)	
075			N-SANDS01		시멘트, 몰탈	
076			N-CONCP01		콘크리트	
077			N-SANDG02		숏크리트	
078			N-CONCR01		철근콘크리트	
079			N-SANDS01		모래	

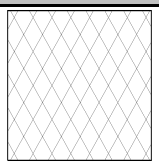
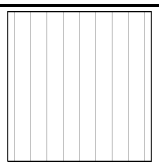
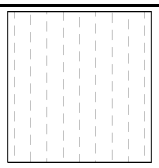
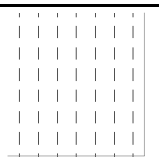
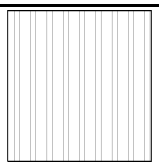
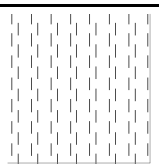
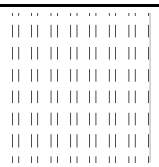
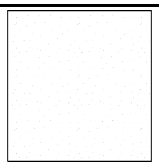
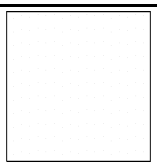
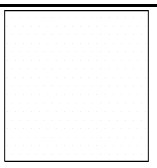
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
080	구조물공(S)	재질	N-GRAVL01		자갈	
081			X-WOODG01		목재	
082			D-DASHL02		석재	
083			D-DASHL03		인조석	
084			C-NETSQ01		블록	
085			C-LINES01		벽돌	
086			C-LINEM02		강(STEEL)	
087			C-LINEM04		플라스틱	
088			E-GEORM01		석고(GYPSUM)	
089			B-ZIGZG04		합판(FLYWOOD)	

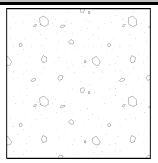
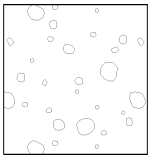
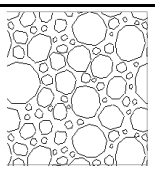
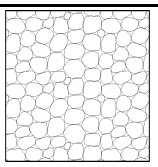
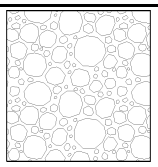
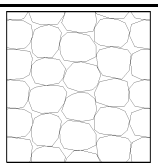
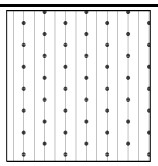
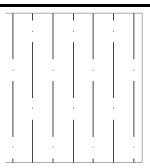
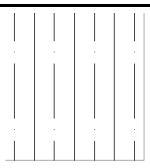
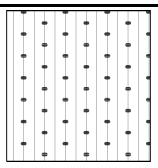
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
090	구조물공(S)	재질	E-GEOTL01		고무	
091			C-NETDA02		철망	
092			F-CHECK01		무늬강판(CHECKED PLATE)	
093			C-GRIDS02		스틸그레이팅	
094	포장공(P)	본포장	N-CONCP01		콘크리트 포장	
095			M-CROSS01		아스팔트 포장	
096			N-SANDD01		간이포장	
097			E-GEORM01		비포장	
098		보조포장	M-DOTGD01		길어깨 포장	
099			A-ISONS07		교면 포장	

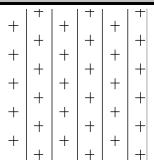
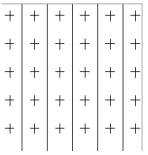
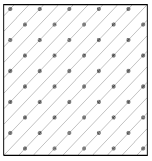
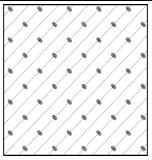
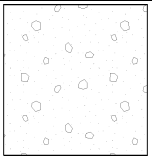
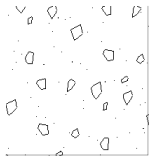
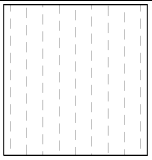
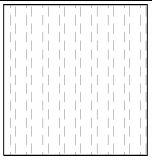
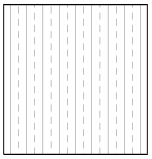
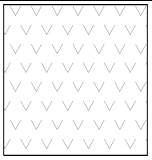
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
100	포장공(P)	보조포장	M-GREEN02		교면(LMC) 포장	
101			E-GEOTL02		터널내 포장	
102		보강포장	N-CIRCL03		암거접속부 보강포장	
103			N-SQUAR02		교량접속부 보강포장	
104			N-CIRCL03		절성경계부 보강포장	
105			N-TRIAG01		아스콘접속부 보강포장	
106			N-TRIAG02		길어깨보강부 보강포장	
107			E-GEOCK01		기타 보조 및 보강포장	
108		특수포장	E-SLASH04		구스 포장	
109			N-SQUAR02		SMA 포장	

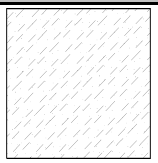
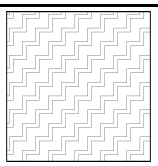
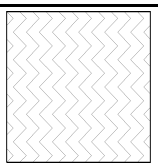
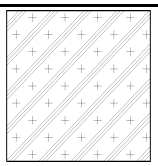
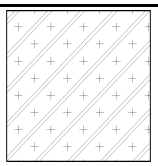
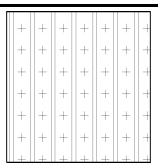
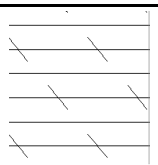
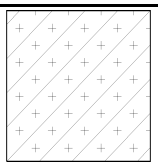
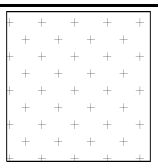
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
110	포장공(P)	특수포장	N-GRAVL01		배수(투수) 포장	
111			C-NETWR01		LMC 포장	
112			N-BLOCK03		CRM 포장	
113			N-BLOCK01		ILB 포장	
114			B-ZIGZG03		기타특수포장	
115			F-CHECK01		미끄럼방지 포장	
116		기타포장	M-DOTRM01		인력포설	
117			N-BLOCK04		블록포장1	
118			N-BRICK05		블록포장2	
119			N-BLOCK02		블록포장3	

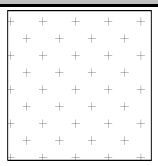
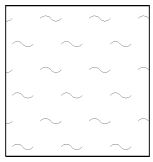
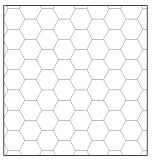
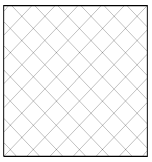
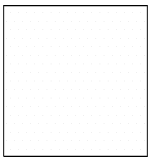
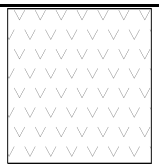
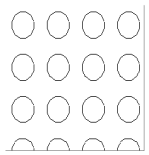
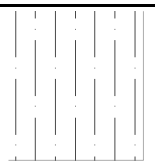
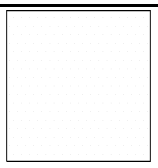
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
120	포장공(P)	기타포장	N-FSTON01		판석포장	
121			N-TILES03		기타포장	
122	부대공(M)	도로안전시설	C-NETSQ01		낙석방지망	
123		교통처리	M-CROSS01		공사구간	
124			M-DOTGD01		교통처리구간	
125			E-GEOCK01		가포장	
126			N-CIRCL03		가도	
127			N-TRIAG02		포장철거	
128	용지공(L)	적용대상없음				
129	종단면도(R)	지질(토질)주상	N-SANDG02		이탄토	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
130	종단면도(R)	지질(토질)주상	C-NETDA01		붕적토	
131			C-LINES01		실트	
132			C-DASHS02		고압축 실트	
133			C-DASHS01		저압축 실트	
134			C-LINEM02		점토	
135			C-DASHM02		고압축 점토	
136			C-DASHM01		저압축 점토	
137			N-SANDS01		모래	
138			M-DOTRM01		입도좋은 모래	
139			M-DOTGD01		입도나쁜 모래	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
140	종단면도(R)	지질(토질)주상	N-SANDG01		몰탈	
141			N-GRAVL01		자갈	
142			N-GRAVL03		입도좋은 자갈	
143			N-GRAVL02		입도나쁜 자갈	
144			N-GRAVL03		호박돌	
145			N-STONE01		전석	
146			E-GEOCD02		실트질 모래	
147			C-LNDOT01		입도좋은 실트질 모래	
148			C-LNDOT02		입도나쁜 실트질 모래	
149			E-GEOED02		실트질 자갈	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
150	종단면도(R)	지질(토질)주상	M-CROSS03		입도좋은 실트질 자갈	
151			M-CROSS02		입도나쁜 실트질 자갈	
152			E-GEOCD03		점토질 모래	
153			E-GEOED03		점토질 자갈	
154			N-SANDG03		자갈질 모래	
155			N-CONCP01		콘크리트	
156			C-DASHS02		표토	
157			C-DASHM02		퇴적토	
158			D-DASHL02		매립토	
159			E-GEOCK01		사질토	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
160	종단면도(R)	지질(토질)주상	N-SANDM01		풍화토	
161			B-ZIGZG02		취약암	
162			B-ZIGZG03		퇴적암	
163			M-CROSS08		풍화암	
164			M-CROSS06		연암	
165			M-CROSS05		보통암	
166			E-SLASH01		충적토	
167			M-CROSS04		경암	
168			M-CROSS01		극경암	
169	횡단면도(C)	적용대상없음				

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
170	항만시설(H)	계획시설	M-CROSS01		컨테이너저장소	
171			A-ISONS09		철송장(수송지역)	
172			E-GEOTL02		위험물저장소	
173			N-BLOCK02		자재저장소	
174			C-NETSQ01		에이프런	
175			M-DOTGD01		서비스지역(도로 등)	
176		공사영역	E-GEOCK01		정부공사영역	
177			N-CIRCL02		PBD영역	
178			L-LNDOT01		비개량영역	
179	기타	KEY PLAN	M-DOTGD01		KEY PLAN 대상영역	

토목분야 도면 테이블 목록 범례

가. 토목분야 도면 테이블 목록의 구조는 다음과 같다.

테이블 명칭	도로선형 시·종점 제원표	분류코드	① C001

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)④	단 위⑤	필수 여부 ⑥	비 고
		항 목②	자료구조③				
구성기준	1	IP	데이터	문자	-	필수	B.P/E.P
	2	X	데이터	숫자(4)	m	필수	211323.2342
	3	Y	데이터	숫자(4)	m	필수	326843.2158

기준형상 ⑦

<IP>		
X	m	
Y	m	

비고	1. IP 항목은 선형의 시점은 B.P, 종점은 E.P로 표기한다.

① 테이블의 ID로서 '건설전문분야분류코드(도로 및 하천 공사(C))'+'일련번호'(3자리)
필요한 경우, 일련번호에 확장코드를 부여가능
예 : 범례표 형식추가 C001 -> C001A, C001B
② 테이블을 구성하는 항목의 정의
③ 테이블 항목별 자료의 종류
데이터 : 단일 값 입력
리스트 : 동일한 항목의 세트를 여러 번 입력
④ 형식 및 정밀도
형식 : 문자, 도형, 숫자
정밀도 : 숫자의 경우 소수자리 (정수의 경우 0)
⑤ 숫자의 경우 단위표시 (mm, m, km 등)
⑥ 테이블을 작성할 때 반드시 값을 입력해야하는지의 여부
⑦ 테이블을 물리적 도형으로 정의한 기본적인 형상

나. 테이블 기준형상은 필요에 따라 다양하게 정의할 수 있다. 이 경우, 속성정보의 구조는 본 지침에 따라 동일하게 정의되어야 한다.

다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 테이블목록과 해당 분야별 테이블목록을 함께 사용한다.

6. 토목분야 도면 테이블 목록

6.1 도로선형 시·종점 제원표

테이블 명칭	도로선형 시·종점 제원표	분류코드	C001

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	IP	데이터	문자	-	필수	B.P/E.P
2	X	데이터	숫자(4)	m	필수	211323.2342
3	Y	데이터	숫자(4)	m	필수	326843.2158

기준형상

<IP>		
X	m	
Y	m	

비고	1. IP 항목은 선형의 시점은 B.P, 종점은 E.P로 표기한다.

6.2 도로선형 원곡선 제원표

테이블 명칭	도로선형 원곡선 제원표	분류코드	C002

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	IP		데이터	숫자(0)/ 문자	-	필수	2[3-1]
	2	CO	X	데이터	숫자(4)	m	필수	211323.2342
	3		Y	데이터	숫자(4)	m	필수	326843.2158
	4	IA		데이터	도-분-초 (2)	각도	필수	22-45-32.35
	5	R		데이터	숫자(4)	m	필수	245.15
	6	TL		데이터	숫자(4)	m	필수	40.0324
	7	CL		데이터	숫자(4)	m	필수	98.7877
	8	SL		데이터	숫자(4)	m	필수	4.8554

기준형상

IP			
CO	X	m	
	Y	m	
IA		각도	
R		m	
TL		m	
CL		m	
SL		m	

비고	1. IA는 도-분-초 단위로 표기하며 초(“) 정밀도는 2자리까지 표기한다. 2. 항목별 약어는 ‘<부속서2> 토목분야 도면약어 목록'을 참조한다.

6.3 도로선형 완화곡선 제원표

테이블 명칭	도로선형 완화곡선 제원표	분류코드	C003

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	IP	데이터	숫자(0)/문자	-	필수	1[A-1]
	2	CO X	데이터	숫자(4)	m	필수	192,810.52
	3	CO Y	데이터	숫자(4)	m	필수	393.671.9641
	4	KNO 시점측	데이터	문자	-	필수	01월 01일
	5	KNO 종점측	데이터	문자	-	필수	01월 02일
	6	IA	데이터	도-분-초 (2)	각도(°)	필수	30-29-24.11
	7	R	데이터	숫자(4)	m	필수	650
	8	⊿R 시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	0.3243
	9	⊿R 종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	0.1801
	10	XM 시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	35.554
	11	XM 종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	26.468
	12	X 시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	71.0942
	13	X 종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	52.9296
	14	Y 시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	1.2959
	15	Y 종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	0.7189
	16	LC	데이터	숫자(4)	m	필수	283.8711
	17	CL	데이터	숫자(4)	m	필수	407.9263
	18	D 시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	212.507
	19	D 종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	203.9514
	20	S	데이터	숫자(2)	%	필수	-6.23
	21	A 시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	215
	22	A 종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	185.5
	23	L 시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	71.1152
	24	L 종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	52.9389

기준형상

IP				X	m	m
CO	X	m		Y	m	m
	Y	m		LC	m	m
KNO				CL	m	m
IA		각도(°)		D	m	m
R		m		S	%	
⊿R	m	m		A	m	m
XM	m	m		L	m	m

비고	1. 비 대칭형 완화곡선인 경우 구분이 필요한 항목은 시점측과 종점측을 구분하여 표시한다. 2. 대칭 완화곡선인 경우 종점측은 시점측과 동일하게 기재한다. 3. 시점 혹은 종점측 중 어느 한쪽만 완화곡선으로 접속할 경우 완화곡선이 없는 측의 항목은 공란으로 처리한다. 4. IA는 도-분-초 단위로 표기하며 초(“) 정밀도는 2자리까지 표기한다. 5. 항목별 약어는 ‘<부속서2> 토목분야 도면약어 목록'을 참조한다.

6.4 상수관로 변실 제원표

테이블 명칭	상수관로 변실 제원표	분류코드	C004

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	측점	데이터	숫자(2)/문자	-	필수	NO. 12+14.00
	2	특기사항(DESC)	데이터	문자	-	선택	제수변실
	3	번호	리스트	숫자(0)	-	필수	1
	4	명칭		문자	-	필수	1수단관
	5	규격		문자	-	필수	D=1000x2.0
	6	수량		숫자(0)	-	필수	2
	7	비고		도형	-	필수	심벌기호

기준형상

측점		<DESC>		
번호	명칭	규격	수량	비고

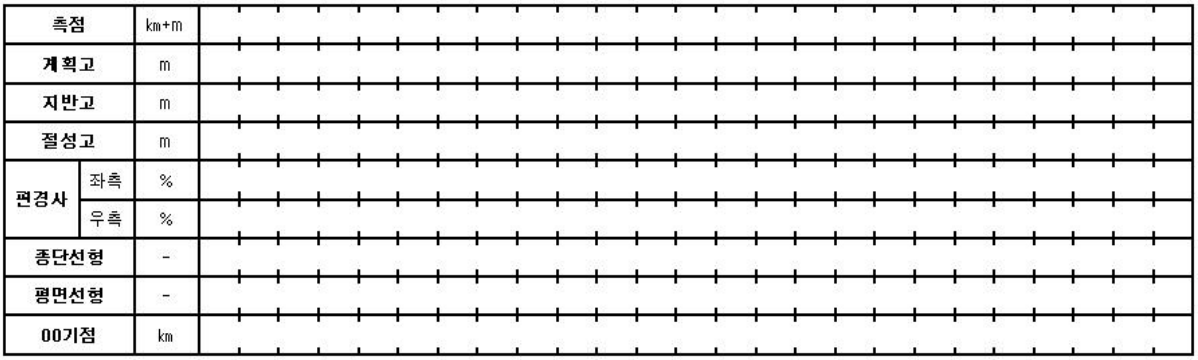
비고	1. 비고 항목에는 해당 재료의 도형 심벌기호를 표기한다.

6.5 도로 종단 제원표

테이블 명칭	도로 종단 제원표	분류코드	C005

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	측점	리스트 (측점별)	숫자(2)/ 문자	km+m	필수	[1+] 200.00
	2	계획고		숫자(2)	m	필수	37.51
	3	지반고		숫자(2)	m	필수	21.94
	4	절성고		숫자(2)	m	필수	15.56
	5	편경사(%) 좌측		숫자(1)	%	필수	-2
	6	편경사(%) 우측		숫자(1)	%	필수	-2
	7	종단선형	리스트 (곡선별)	문자	var.	필수	S=1.75% L=600.00...
	8	평면선형		문자	var.	필수	IP=4 R=2200.00...
	9	(지명)기점	리스트 (0.5km당)	기호/숫자 (1)	km	선택	30.5

기준형상



비고	1. 측점 항목은 단위도면의 시.종점과 km단위의 정 측점은 km+m로 표기한다. 2. 종단 및 평면선형의 해당 정보를 정밀도는 2자릿수로 기입한다. 3. 이정거리는 노선의 시작 지명에서 이격거리를 0.5km마다 심벌과 함께 표기한다. 4. 기본 및 실시설계에 따라 해당 필요한 항목만을 선별 사용할 수 있다.

6.6 철도 종단 제원표(고속철도)

테이블 명칭	철도 종단 제원표(고속철도)	분류코드	C006

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	경사		리스트 (측선별)	문자	-	선택	
	2	레일면고	상선	리스트 (측점별)	숫자(3)	m	필수	142.66
	3		하선		숫자(3)	m	필수	142.66
	4	계획고			숫자(2)	m	필수	141.99
	5	지반고			숫자(1)	m	필수	147.35
	6	누계거리			숫자(1)	m	필수	2240
	7	선형		리스트 (곡선별)	문자	-	필수	

기준형상

경사		-	
레일면고	상선	m	
	하선	m	
계획고		m	
지반고		m	
누계거리		m	
선형		-	

비고	1. 기본 및 실시설계에 따라 필요한 항목을 변경 사용할 수 있다

6.7 상수도 종단 제원표

테이블 명칭	상수도 종단 제원표	분류코드	C007

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
	1	측점	리스트 (측점별)	문자/숫자 (2)	-	필수	NO.12 12.25
	2	거리		숫자(2)	m	필수	20
	3	추가거리		숫자(2)	m	필수	240
	4	지반고		숫자(2)	m	필수	97.7
	5	관저고		숫자(2)	m	필수	95.1
	6	토피		숫자(2)	m	필수	1.6
	7	경사	리스트 (노드별)	문자	-	필수	S=60.00% ° L=120.00M
	8	비고	리스트	문자	-	선택	

기준형상

측점	-	
거리	m	
추가거리	m	
지반고	m	
관저고	m	
토피	m	
경사	m	
비고	-	

비고	1. 기본 및 실시설계에 따라 필요한 항목을 변경 사용할 수 있다. 2. 비고 항목은 경사정보의 인출 등을 기재할 수 있다.

6.8 우·오수 종단 제원표

테이블 명칭	우·오수 종단 제원표	분류코드	C008

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	맨홀번호	리스트 (노드별)	문자	-	필수	MH 2
	2	거리		숫자(2)	m	필수	27.5
	3	추가거리		숫자(2)	m	필수	68.75
	4	계획고		숫자(2)	m	필수	44
	5	관저고		숫자(2)	m	필수	42.24
	6	토피		숫자(2)	m	필수	1.31
	7	경사		문자	-	필수	S=6.00% L=27.50M

기준형상

맨홀번호	-	
거리	m	
추가거리	m	
계획고	m	
관저고	m	
토피	m	
경사	-	

비고	1. 맨홀번호 항목의 맨홀 기호는 임의 부여할 수 있다

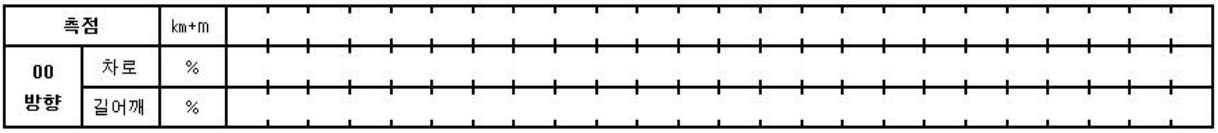
6.9 도로 편경사 제원표(편도)

테이블 명칭	도로 편경사 제원표(편도)	분류코드	C009

구성기준

번호	속성정보 항 목		속성정보 자료구조	형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
1	측점		리스트 (측점별)	숫자(2)/ 문자	km+m	필수	[1+] 200.00
2	(지명)	차로		숫자(1)	%	필수	-2
3	방향	길어깨		숫자(1)	%	필수	-2

기준형상



비고	1. 측점 항목은 단위도면의 시.종점과 km단위의 정 측점은 km+m로 표기한다. 2. 방향 항목은 노선 진행방향의 지명을 표기한다.

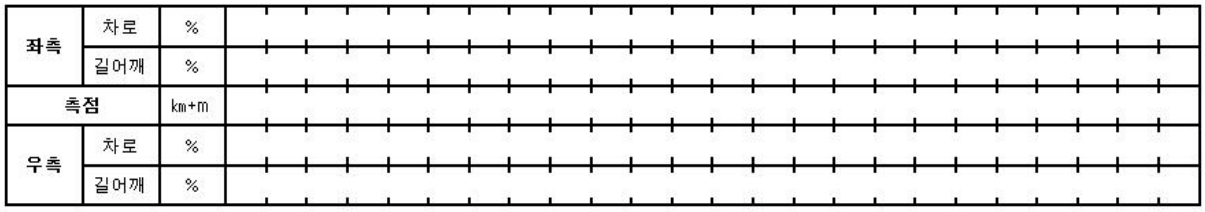
6.10 도로 편경사 제원표(왕복)

테이블 명칭	도로 편경사 제원표(왕복)	분류코드	C010

구성기준

번호	속성정보		자료구조	형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목						
1	좌측	길어깨	리스트	숫자(1)	%	필수	-2
2	좌측	차로		숫자(1)	%	필수	-2
3	측점			숫자(2)/문자	km+m	필수	[1+] 200.00
4	우측	차로		숫자(1)	%	필수	-2
5	우측	길어깨		숫자(1)	%	필수	-2

기준형상



비고	1. 측점 항목은 단위도면의 시.종점과 km단위의 정 측점은 km+m로 표기한다. 2. 좌.우측 방향은 선형의 진행방향을 기준으로 좌측과 우측의 편경사 정보를 표기한다.

6.11 도로 횡단 토적집계표(A)

테이블 명칭	도로 횡단 토적집계표(A)	분류코드	C011

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	측점	데이터	문자	km+m(4)	필수	STA. 2+212.1530
	2	특기사항(DESC)	데이터	문자	-	선택	성산I.C육교 시점부
	3	지반고	데이터	숫자(2)	m	필수	19.92
	4	계획고	데이터	숫자(2)	m	필수	15.72
	5	흙깍기 토사	데이터	숫자(2)	m2	선택	68.72
	6	흙깍기 리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택	5.25
	7	흙깍기 편절암	데이터	숫자(2)	m2	선택	(이하 동일)
	8	흙깍기 발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	9	흙쌓기 노상	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	10	흙쌓기 노체	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	11	흙쌓기 녹지대	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	12	벌개제근	데이터	숫자(2)	m	선택	
	13	답표토 깍기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
	14	답표토 쌓기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
	15	답외표토 깍기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
	16	답외표토 쌓기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
	17	층따기 노상	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	18	층따기 노체	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	19	노반준비 기존도로	데이터	숫자(2)	m	선택	
	20	노반준비 깍기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
	21	법면보호 쌓기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
	22	법면보호 깍기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
	23	면고르기 리핑암	데이터	숫자(2)	m	선택	
	24	면고르기 발파암	데이터	숫자(2)	m	선택	
	25	측구 토사	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	26	측구 리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	27	측구 발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	28	측구뚝쌓기	데이터	숫자(2)	m2	선택	

기준형상

측점		km+m						<DESC>			
지반고		m		벌개제근		m		법면보호	쌓기부	m	
계획고		m		답표토	깍기부	m			깍기부	m	
흙깍기	토사	㎡			쌓기부	m		면고르기	리핑암	m	
	리핑암	㎡		답외표토	깍기부	m			발파암	m	
	편절암	㎡			쌓기부	m		측구	토사	㎡	
	발파암	㎡		흙따기	노상	㎡			리핑암	㎡	
흙쌓기	노상	㎡			노체	㎡			발파암	㎡	
	노체	㎡		노반준비	기존	m		측구뚝쌓기		㎡	
	녹지대	㎡			깍기부	m					

비고

1. 토공 횡단면도 주변 지정위치에 배치하므로 타이틀은 생략한다.
2. 해당 수량 항목은 횡단의 특성에 따라 변경 사용할 수 있다.
3. 해당 수량이 없는 경우는 공란으로 처리한다.
4. 토적은 양단평균법에 의한 수량적산이 가능한 단위와 값을 적용한다
   예) 토공(쌓기,깍기 등) : 토적표수량(㎡) x 측점간격(m) = 체적(㎥)

6.12 도로 횡단 토적집계표(B)

테이블 명칭	도로 횡단 토적집계표(B)	분류코드	C012

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	측점	데이터	문자	km+m(4)	필수	STA. 2+212.1530
	2	특기사항(DESC)	데이터	문자	-	선택	성산I.C육교 시점부
	3	지반고	데이터	숫자(2)	m	필수	19.92
	4	계획고	데이터	숫자(2)	m	필수	15.72
	5	토사다이크	데이터	숫자(2)	m2	선택	68.72
	6	답 표토제거	데이터	숫자(2)	m	선택	5.25
	7	벌개제근	데이터	숫자(2)	m	선택	(이하 동일)
	8	깍기공	토사	데이터	숫자(2)	m2	선택
	9		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택
	10		신설발파	데이터	숫자(2)	m2	선택
	11		확장발파	데이터	숫자(2)	m2	선택
	12		미진동발파	데이터	숫자(2)	m2	선택
	13	쌓기공	노체	데이터	숫자(2)	m2	선택
	14		노상	데이터	숫자(2)	m2	선택
	15		녹지대	데이터	숫자(2)	m2	선택
	16	노상 준비공		데이터	숫자(2)	m	선택
	17	층따기	평떼	데이터	숫자(2)	m	선택
	18		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택
	19		발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택
	20		줄떼	데이터	숫자(2)	m	선택
	21		씨앗뿜기	데이터	숫자(2)	m	선택
	22	되메우기		데이터	숫자(2)	m2	선택
	23	연약지 반처리	표토제거	데이터	숫자(2)	m2	선택
	24		센드매트	데이터	숫자(2)	m	선택
	25		P.P매트	데이터	숫자(2)	m	선택
	26		PET15	데이터	숫자(2)	m	선택
	27		PET25	데이터	숫자(2)	m	선택
	28		PET30	데이터	숫자(2)	m	선택
	29	측구 터 파기	토사	데이터	숫자(2)	m2	선택
	30		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택
	31		발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택
	32	층따기	노상	데이터	숫자(2)	m2	선택
	33		노체	데이터	숫자(2)	m2	선택

기준형상

측점		km+m						<DESC>			
지반고		m		쌓기공	노제	㎡		연약지반처리	표토제거	㎡	
계획고		m			노상	㎡			센드매트	m	
토사다이크		㎡			녹지대	㎡			P.P매트	m	
답표토제거		m		노상준비공		m			PET15	m	
벌개제근		m		층따기	평떼	m			PET25	m	
깍기공	토사	㎡			리핑암	㎡			PET30	m	
	리핑암	㎡			발파암	㎡		측구터파기	토사	㎡	
	신설발파	㎡			줄떼	m			리핑암	㎡	
	확장발파	㎡			씨앗품기	m			발파암	㎡	
	미전동발파	㎡		되메우기		㎡		층따기	노상	㎡	
									전체	㎡	

비고

1. 해당 수량 항목은 횡단의 특성에 따라 변경 사용할 수 있다.
2. 해당 수량이 없는 경우는 공란으로 처리한다.
3. 규격화된 테이블에 수량배치가 어려운 경우 테이블 영역밖에 기입할 수 있다.
4. 토적은 양단평균법에 의한 수량적산이 가능한 단위와 값을 적용한다
   예) 토공(쌓기,깍기 등) : 토적표수량(㎡) x 측점간격(m) = 체적(㎥)

6.13 단지 횡단 토적집계표

테이블 명칭	단지 횡단 토적집계표	분류코드	C013

구성기준

번호	속성정보 항목		속성정보 자료구조	형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
1	측점		데이터	문자	km+m(2)	필수	NO. 12+5.50
2	특기사항(DESC)		데이터	문자	-	선택	
3	지반고		데이터	숫자(2)	m	필수	19.92
4	계획고		데이터	숫자(2)	m	필수	16.73
5	절토	토사	데이터	숫자(2)	m2	선택	5.32
6	절토	리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택	(이하 동일)
7	절토	발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
8	되메우기	인력	데이터	숫자(2)	m2	선택	
9	되메우기	기계	데이터	숫자(2)	m2	선택	
10	성토		데이터	숫자(2)	m2	선택	
11	터파기	토사	데이터	숫자(2)	m2	선택	
12	터파기	리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
13	터파기	발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
14	줄떼		데이터	숫자(2)	m	선택	
15	평떼		데이터	숫자(2)	m	선택	
16	녹생토		데이터	숫자(2)	m2	선택	

기준형상

측점		km+m		<DESC>			
지반고		m		성토		㎡	
계획고		m		터파기	토사	㎡	
절토	토사	㎡		터파기	리핑암	㎡	
절토	리핑암	㎡		터파기	발파암	㎡	
절토	발파암	㎡		줄떼		m	
되메우기	인력	㎡		평떼		m	
되메우기	기계	㎡		녹생토		㎡	

비고

1. 해당 수량 항목은 횡단의 특성에 따라 변경 사용할 수 있다.
2. 해당 수량이 없는 경우는 공란으로 처리한다.
3. 규격화된 테이블에 수량배치가 어려운 경우 테이블 영역밖에 기입할 수 있다.
4. 토적은 양단평균법에 의한 수량적산이 가능한 단위와 값을 적용한다
   예) 토공(쌓기,깍기 등) : 토적표수량(㎡) x 측점간격(m) = 체적(㎥)

6.14 관로 횡단 토적집계표

테이블 명칭	관로 횡단 토적집계표	분류코드	C014

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	측점	데이터	문자	km+m(2)	필수	NO. 12+5.50
	2	특기사항(DESC)	데이터	문자	-	선택	
	3	지반고	데이터	숫자(2)	m	필수	19.92
	4	관저고	데이터	숫자(2)	m	필수	16.76
	4	계획고	데이터	숫자(2)	m	필수	18.55
	6	되메우기 관상부	데이터	숫자(2)	m2	선택	5.32
	7	되메우기 관주위	데이터	숫자(2)	m2	선택	(이하 동일)
	8	모래부설	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	9	표토제거	데이터	숫자(2)	m	선택	
	10	돌망태	데이터	숫자(2)	m	선택	
	11	암면고르기	데이터	숫자(2)	m	선택	
	12	터파기(육상) 토사	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	13	터파기(육상) 풍화암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	14	터파기(육상) 연암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	15	터파기(수중) 토사	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	16	터파기(수중) 풍화암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	17	터파기(수중) 연암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	18	A.S.P깨기 및 복구	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	19	CON'C 깨기 및 복구	데이터	숫자(2)	m2	선택	
	20	보조기층	데이터	숫자(2)	m2	선택	

기준형상

<table>
<tr><td colspan="2">측점</td><td>km+m</td><td></td><td colspan="2"><DESC></td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td colspan="2">지반고</td><td>m</td><td></td><td rowspan="3">터파기
(육상)</td><td>토사</td><td>㎥</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">관저고</td><td>m</td><td></td><td>풍화암</td><td>㎥</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">계획고</td><td>m</td><td></td><td>연암</td><td>㎥</td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="2">되메우기</td><td>관상부</td><td>㎡</td><td></td><td rowspan="3">터파기
(수중)</td><td>토사</td><td>㎥</td><td></td></tr>
<tr><td>관주위</td><td>㎡</td><td></td><td>풍화암</td><td>㎥</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">모래부설</td><td>㎡</td><td></td><td>연암</td><td>㎥</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">표토제거</td><td>m</td><td></td><td colspan="2">ASP깨기및복구</td><td>㎥</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">돌망태</td><td>m</td><td></td><td colspan="2">CON'C깨기및복구</td><td>㎥</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="2">암면고르기</td><td>m</td><td></td><td colspan="2">보조기층</td><td>㎥</td><td></td></tr>
</table>

비고	1. 해당 수량 항목은 횡단의 특성에 따라 변경 사용할 수 있다. 2. 해당 수량이 없는 경우는 공란으로 처리한다. 3. 규격화된 테이블에 수량배치가 어려운 경우 테이블 영역밖에 기입할 수 있다 4. 토적은 양단평균법에 의한 수량적산이 가능한 단위와 값을 적용한다 예) 토공(쌓기,깍기 등) : 토적표수량(㎡) x 측점간격(m) = 체적(㎥)

6.15 도로 횡배수구조물 집계표

테이블 명칭	도로 횡배수구조물 집계표	분류코드	C015

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	측점	데이터	숫자(0)/문자	km+m	필수	STA. 1+840
	2	특기사항(DESC)	데이터	문자	-	선택	(보강흄관)
	3	지반고 M	데이터	숫자(2)	m	필수	37.99
	4	계획고 M	데이터	숫자(2)	m	필수	50.31
	5	최대토피 M	데이터	숫자(2)	m	필수	2.1
	6	사각 °	데이터	숫자(0)	각도(°)	필수	12°
	7	연장 M	데이터	숫자(2)	m	필수	88.3
	8	날개벽 1:1.5	데이터	숫자(0)	개소	선택	1
	9	날개벽 1:1.8	데이터	숫자(0)	개소	선택	1
	10	배수관 MM	데이터	숫자[⌀](0)	mm	선택	1,000
	11	암거 M	데이터	[B](1)x[H](1)	m	선택	2.0x2.0
	12	도수로 쌓기부	데이터	숫자(2)	m	선택	6
	13	도수로 깍기부	데이터	숫자(2)	m	선택	5
	14	집수정 EA	데이터	숫자(0)	개소	선택	1
	15	집수거 EA	데이터	숫자(0)	개소	선택	1
	16	방수거 EA	데이터	숫자(0)	개소	선택	1

기준형상

측점		km+m		<DESC>			
지반고		m		배수관		mm	
계획고		m		암거		m	
최대토피		m		도수로	쌓기부	m	
사각		°			깍기부	m	
연장		m		집수정		개소	
날개벽	1:1.5	개소		집수거		개소	
	1:1.8	개소		방수거		개소	

비고

1. 날개벽은 쌓기부와 깍기부 인접 비탈면의 경사별 개소로 구분하여 표기한다.
2. 배수관은 직경(⌀)을, 암거는 폭(B)x높이(H) 규격을 표기한다.
3. 도수로는 쌓기부와 깍기부의 설치길이를 구분하여 표기한다.
4. 토적은 양단평균법에 의한 수량적산이 가능한 단위와 값을 적용한다
   예) 토공(쌓기,깍기 등) : 토적표수량(㎡) x 측점간격(m) = 체적(㎥)

6.16 측량점 제원표

테이블 명칭	측량점 제원표	분류코드	V001

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
	1	NO	데이터	문자	-	필수	CP[TBM]-1
	2	X	데이터	숫자(4)	m	필수	211323.2342
	3	Y	데이터	숫자(4)	m	필수	326843.2158
	4	Z	데이터	숫자(4)	m	필수	25.2376

기준형상

<NO.>		
X	m	
Y	m	
Z	m	

비고	1. NO. 항목은 측량표석점은 CP(Control Point), 가수준점은 TBM(Temporary Bench Mark)에 일련번호를 부여하여 표기한다.

6.17 구조물 일반 재료표

테이블 명칭	구조물 일반 재료표	분류코드	S001

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	타이틀	데이터	문자	-	선택	집수정 재료표
2	산출단위	데이터	문자	-	선택	(1개소당)
3	공종	리스트	문자	-	필수	콘크리트
4	규격		문자	-	필수	3종(⌀40m/m)
5	단위		문자	var.	필수	M^3
6	수량		숫자(3)	var.	필수	0.876
7	비고		문자	var.	선택	

기준형상

재 료 표

(1개소당)

공종	규격	단위	수량	비고

비고

1. 대상 구조물의 종류에 따라 다양한 공종이 표기될 수 있다.
2. 수량 항목의 단위는 단위 항목에서 지정된다.

6.18 강구조물 재료 집계표

테이블 명칭	강구조물 재료 집계표	분류코드	S002

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	타이틀	데이터	문자	-	선택	재료집계표
	2	산출단위	데이터	문자	-	선택	(1개소당)
	3	공종	리스트	문자	-	필수	강관
	4	규격		문자	-	필수	⌀216.3x4.5t
	5	단위		문자	var.	필수	m
	6	수량		문자	var.	필수	7.36
	7	단위중량		숫자(2)/문자	var.	필수	23.50kg/m
	8	중량(KG)		숫자(2)	-	필수	172.96
	9	비고		문자		선택	SS41
	10	소계 중량(KG)	리스트	숫자(2)		선택	306.28
	11	합계 중량(KG)	데이터	숫자(2)		선택	1,325.45

기준형상

재 료 집 계 표

(1개소당)

공종	규격	단위	수량	단위중량	중량(kg)	비고
소계						
소계						
합계						

비고	1. 대상 구조물의 종류에 따라 다양한 공종이 표기될 수 있다. 2. 동일 공종의 동일 단위일 경우 소계를 산출하여 중량항목에 표기할 수 있다. 3. 동일 공종 및 단위의 재료집계표일 경우 합계를 산출하여 중량항목에 표기할 수 있다.

6.19 철근 재료표

테이블 명칭	철근 재료표	분류코드	S003

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	타이틀	데이터	문자	-	선택	
2	산출단위	데이터	문자	-	선택	(1M당)
3	번호	리스트	문자/숫자(0)	-	필수	W12[12]
4	직경		문자	mm	필수	D[H]19
5	길이(M)		숫자(3)	m	필수	5.563
6	개수		숫자(0)	개	필수	32
7	총길이(M)		숫자(3)	m	필수	178.016
8	소계 총길이(M)	리스트	숫자(3)	m	필수	2,325.33
9	소계 단위중량(KG/M)		숫자(3)	kg/m	필수	2.25
10	소계 총중량(KG)		숫자(3)	kg	필수	5,231.98
11	소계 비고		숫자(3)	ton	필수	5^{T}.389
12	합계 총중량(KG)	데이터	숫자(3)	kg	필수	52,435.24
13	합계 비고	데이터	숫자(3)	ton	필수	54^{T}.008

기준형상

철 근 재 료 표

(1m당)

번호	직경	길이(M)	개수	총길이(M)	단위중량	총중량	비고
	mm	M	개	m	kg/m	kg	ton
소계							
소계							
합계							

비고

1. 각 기재란은 철근 직경별로 분리하여 소계를 기재함을 원칙으로 한다.
2. 합계란에는 총중량과 할증을 가산한 전체중량을 비고란에 TON 단위로 기재한다.
3. 비고에는 할증률과 할증된 소계와 합계 수량을 TON 단위로 기재한다.

토목분야 도면 약어 목록 범례

가. 도로 및 하천 공사 도면약어 목록의 구조는 다음과 같다.

7. 토목분야 도면약어 목록 토목분야도면약어

번호	약어①	유사약어②	영문원어	한글용어	분류코드③	비고
0001	AB		anchor bolt	앵커 볼트	SM	
0002	AC	ASCON	asphaltic concreate	아스팔트콘크리트, 아스콘	CZ	
0003	AFG		above finished grade	마감정지 위	CZ	
0004	ASPH		asphalt	아스팔트	CM	
…	…	…	…	…	…	

① 도면에 사용되는 약어

② 유사하게 사용되는 약어(가급적 사용 자제)

③ 약어에 대한 분류를 나타내는 코드로서 '건설전문분야분류코드1자리'+'용도분류코드1자리'

예 : AFG(마감정지 위) -> CZ(Civil General, 토목분야 일반)

건설전문분야분류코드		용도분류코드	
Z	일반(General)	Z	일반(Ceneral)
C	토목(Civil) / 공통(Common)	U	단위(Unit)
A	건축(Architecture)	D	치수(Dimension)
M	기계설비(Mechanical)	M	자재(Material)
E	전기설비(Electrical)	X	기타분야(Other Disciplines)
S	구조(Structure)		
V	측량(Survey/Mapping)		
T	통신설비(Telecommunications)		
F	시설관리(Facilities Management)		
G	지리정보(GIS)		
R	실내건축(inteRiors)		
L	조경(Landscape)		
X	기타분야(Other Disciplines)		

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 약어목록과 해당 분야별 약어목록을 함께 사용한다.

7. 토목분야 도면약어 목록

토목분야도면약어

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0001	AB		anchor bolt	앵커 볼트	SM	
0002	AC	ASCON	asphaltic concreate	아스팔트콘크리트, 아스콘	CZ	
0003	AFG		above finished grade	마감정지 위	CZ	
0004	ASPH		asphalt	아스팔트	CM	
0005	BC		beginning of curve	원곡선시점	CZ	
0006	BH		boring hole	시추공	CZ	
0007	BM		bench mark	기준점(基準點), 도근점(삼각점, 수준점)	VZ	
0008	BOD		bottom of ditch	배수구(도랑)의 바닥	CZ	
0009	BR		blasting rock	발파암	CX	
0010	BR		bridge	교량, 육교	CZ	
0011	BRG		bearing	방위(方位) 각	VZ	
0012	BTC		beginning of tangent curve	완화곡선지점	CZ	
0013	BVC		beginning of vertical curve	종단곡선시점	CZ	
0014	C		channel	ㄷ형강, 챤넬	SM	
0015	CB		catch basin	물고임통, 토사수집거	CZ	
0016	CF		catch flow	도수로, 집수거	CZ	
0017	CL		curve length	곡선길이	CZ	
0018	CONC	CON'C	concrete	콘크리트	SM	
0019	CP		catch pit	집수정	CZ	
0020	CP		control point	기준점, 대조지점(對照地點)	VZ	
0021	DA		drainage area	배수지(구)역	CZ	
0022	EA		earth anchor	어스앵커	SM	
0023	EC		end of curve	원곡선 종점	CZ	
0024	EP		edge of pavement (paving)	포장면 가장자리	CZ	
0025	EP		ending point	끝점, 선형 종점	CZ	
0026	ES		edge of shoulder	길어깨(路肩) 가장자리	CZ	
0027	ETC		ending tangent curve	완화곡선종점	CZ	
0028	EVC		ending vertical curve	종단곡선 종점	CZ	
0029	EXST GR	EG	existing grade	원지반	CZ	
0030	FH		finish height	계획고, 정지고	CZ	
0031	FWL		flood water level	홍수위	CZ	
0032	GFRC		glassfiber reforced concrete	유리섬유 보강 콘크리트	SM	
0033	GPS		ground positioning system	위성위치수신장치	VZ	
0034	IA		intersecting angle	교각, 교차각	CZ	
0035	IC		interchange	교차로, 인터체인지	CZ	
0036	IP	PI	intersection point	교차점, 교회점	CZ	
0037	JB		junction box	분기(分岐)/합류(合流) 암거	CZ	
0038	JC	JCT	junction	도로 분기점(分岐點)	CZ	
0039	LAT		lattice	래티스, 복부재	SM	
0040	LC		length of curve	곡선장(曲線長)	CZ	
0041	LWC		lightweight concrete	경량(輕量)콘크리트	SM	
0042	MSL		mean sea level	평균수준면(平均水準面)	CZ	
0043	PC	BC	point of curve	곡선 시점	CZ	
0044	PC		portland cement	포틀랜드 시멘트	SM	
0045	PC		precast concrete	프리캐스트 콘크리트	SM	
0046	PFS		prevention fence for falling stone	낙석방지책(落石防止柵)	CZ	
0047	PG		profile grade	종단경사	CZ	
0048	PS		pull station	연장 전체	CX	
0049	PS CONC		prestressed concrete	프리스트레스트 콘크리트	SZ	
0050	RBM		reinforced brick masonry	고강도 벽돌	SM	
0051	RC		reinforced concrete	철근콘크리트	SZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0052	RD		rainwater drain	우배수(관)	CZ	
0053	RR		ripping rock	리핑암	CX	
0054	RW		retaining wall	옹벽(擁壁), 흙막이벽	CZ	
0055	RW	RDWY	roadway	도로	CZ	
0056	SCP		sand compaction pile	샌드 콤팩션파일	CM	
0057	SD		sand drain pipe(pile)	샌드 드레인파이프(파일)	CM	
0058	SD		storm drain	우수 관거	CZ	
0059	SL		secant length	외선장, 외할	CZ	
0060	SM		sand mat	샌드매트	CM	
0061	SM		silty sand	점토질 모래	CZ	
0062	SRC	SRC.	steel reinforced concrete	철골합성 철근콘크리트	SZ	
0063	SRC		steel reinfored column	철골보강기둥	SZ	
0064	SS		sanitory sewer	오수거(汚水渠), 오수구	CZ	
0065	SS		storm sewer	우수거(雨水渠)□	CZ	
0066	SSD		subsoil drain	하층토(下層土) 배수	CZ	
0067	STA		station	측점	CZ	
0068	STIF	STIFF	stiffener	스티프너, 보강재(補剛材)	SM	
0069	TBM		turning benchmark	수준점	VZ	
0070	TL		tangent length	접선장	CZ	
0071	TOP	TP	top of pavement	포장면 상단의	CZ	
0072	TP		tangent point of curve	곡선의 접점	CZ	
0073	VIP		vertical intersection point	종단곡선교차점	CZ	
0074	DL		datum level	기본수준면	ZZ	
0075	BP		base point	기준점	ZZ	
0076	NO		number	번호	ZZ	
0077	COP		center of pipe	파이프 중심	ZZ	
0078	S		slope	경사	CZ	
0079	GH		ground height	지반고	CZ	
0080	LH		loading height	재하고	CZ	
0081	APP.H.H.W.L		approxivate highest high water level	약최고고조위	CU	
0082	H.W.O.S.T		high water of spring tide	대조평균고조위	CU	
0083	H.W.O.M.T		high water of mean tide	평균고조위	CU	
0084	H.W.O.N.T		high water level ordinary neap tide	소조평균고조위	CU	
0085	M.S.L		mean sea level	평균해수면	CU	
0086	L.W.O.N.T		low water level ordinary neap tide	소조평균저조위	CU	
0087	L.W.O.M.T		low water of mean tide	평균저조위	CU	
0088	L.W.O.S.T		low water of spring tide	대조평균저조위	CU	
0089	APP. L.L.W.L		approxivate lowest low water level	약최저저조위	CU	
0090	H.W.L		high water level	식망평균만조위	CU	
0091	L.W.L		low water level	식망평균간조위	CU	
0092	SP		spring range	소조(차)	CU	
0093	MN		mean range	평균조(차)	CU	
0094	NP		neap range	대조(차)	CU	
0095	QRR		quarry run rock	사석	CM	
0096	SCP		sand compaction pile	모래다짐말뚝(지반개량공법)	CM	
0097	GCP		graval compaction pile	자갈다짐말뚝(지반개량공법)	CM	
0098	PBD		plastic board drain	플라스틱보드드레인(연약지반압밀공법)	CM	
0099	DCM		deep cement method	배수지반개량공법	CM	
0100	TTP		tetrapod	테트라포트(삼발이, 소파블록)	CM	
0101	RMGC		rail mounted gantry crane	컨테이너 이송용 크레인	CM	
0102	HP		hume pipe	흄파이프	CM	
0103	ILB		interlocking block	소형고압블록	CM	
0104	FL		face line	표면선	SZ	
0105	B		breadth	폭	XZ	
0106	D		diameter	직경	XZ	
0107	DIST		distance	거리	XZ	

[부속서 3]

건축분야 목록

국토교통부

〔부속서 3〕 건축분야 목록

목 차

1. 건축분야 도면번호 목록 ····· 1

2. 건축분야 레이어 목록 ····· 4

2.1 일반 건축(Architecture) : AA ····· 4

3. 건축분야 심벌 목록 ····· 9

3.1 지정공사(Foundation Work) : AF ····· 9

3.2 철근콘크리트공사(Facilities) : AC ····· 10

3.3 철골공사(Steel Work) : AS ····· 11

3.4 조적공사(Masonry Work) : AO ····· 14

3.5 미장공사(Plasting) : AP ····· 15

3.6 방수공사(Water Proofing Work) : AW ····· 16

3.7 목공사(Carpenter's Work) : AD ····· 17

3.8 지붕 및 홈통공사(Roofing & Rain-water Gutter Work) : AR ····· 18

3.9 창호 및 유리공사(Joiner's Work) : AJ ····· 19

3.10 타일 및 돌공사(Tile & Stone Work) : AT ····· 22

3.11 수장공사(Interior Finish Work) : AI ····· 23

3.12 부지-지질(Earth-Stratum) : AE ····· 24

3.13 통행안내설치물(Guide) : AG ····· 25

3.14 표기(Marking) : AM ····· 26

4. 건축분야 선 목록 ····· 30

5. 건축분야 해칭 목록 ····· 32

6. 건축분야 도면 테이블 목록 ····· 42

6.1 건축개요 ····· 42

6.2 토지목록표 ····· 44

6.3 구적표 ····· 45

6.4 층별면적산출표 ····· 46

6.5 실내재료마감표 ····· 47

6.6 창호일람표 ····· 48

6.7 상세도 ····· 49

6.8 보일람표 ····· 50

6.9 기둥일람표 ····· 51

6.10 슬라브일람표 ····· 52

6.11 철골보일람표 ····· 53

6.12 철골기둥일람표 ····· 54

6.13 BASE PLATE 일람표 ····· 55

6.14 철골접합상세 ····· 56

7. 건축분야 도면 약어 목록 ····· 57

건축분야 도면번호 목록 범례

가. 도면번호는 본 지침의 도면번호체계를 적용한다.

나. 건축분야 도면번호 목록의 구조는 다음과 같다.

대분류 ①	중분류 ②		소분류 ③	도면번호 ④	비고
	주분류	부분류			
A:건축			00:공통도면	A00-□□□	
			01:표지	A01-□□□	
			02:투시도 또는 조감도	A02-□□□	
			03:일반사항	A03-□□□	
			04:도면목록	A04-□□□	
			09:기타	A09-□□□	

① 건설전문분야분류코드 (건축분야는 “A”를 적용)

② 건축분야는 중분류 코드를 적용하지 않음

③ 최종 도면명에 대한 코드

④ 도면번호는 도면번호코드에 4자리의 일련번호를 붙여 사용

※ 일련번호란, 동일한 도면분류를 가진 도면을 구분하는 코드로 ‘-001’부터 ‘-999’까지 또는 ‘0001’부터 ‘9999’까지 사용(도면을 구분할 필요가 있을 경우, 100번대나 10번대를 적절히 활용 가능)

다. 도면파일명에 도면번호체계를 적용할 경우, 도면번호를 그대로 활용하거나 도면번호에 사용자 정의를 붙여 사용할 수 있다.

예) A02-001-OO투시도(1).KOS

1. 건축분야 도면번호 목록

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
A:건축			00:공통도면	A00-□□□	
			01:표지	A01-□□□	
			02:도면목록	A02-□□□	
			03:투시도 또는 조감도	A03-□□□	
			04:일반사항	A04-□□□	
			09:기타	A09-□□□	
			10:개요	A10-□□□	
			11:설계개요	A11-□□□	
			12:안내도/지적도	A12-□□□	
			13:구적도/구적표	A13-□□□	
			14:배치도, 대지종횡단면도	A14-□□□	
			15:주차계획도	A15-□□□	
			16:면적산출표	A16-□□□	
			17:각종계획도	A17-□□□	
			19:기타	A19-□□□	
			20:마감	A20-□□□	
			21:실내재료마감표	A21-□□□	
			22:표준마감상세도	A22-□□□	
			29:기타	A29-□□□	
			30:기본도면	A30-□□□	
			31:평면도	A31-□□□	
			32:입면도	A32-□□□	
			33:주단면도	A33-□□□	
			39:기타	A39-□□□	
			40:수직수평동선관련상세도	A40-□□□	
			41:코아상세도	A41-□□□	
			42:계단상세도	A42-□□□	
			43:승강기.샤프트상세도	A43-□□□	
			44:주차경사로상세도	A44-□□□	
			45:주차리프트상세도	A45-□□□	
			49:기타	A49-□□□	
			50:부분상세도	A50-□□□	
			51:평면상세도	A51-□□□	
			52:입단면상세도	A52-□□□	
			53:출입구상세도	A53-□□□	
			54:내부벽체일람표	A54-□□□	
			59:기타	A59-□□□	

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
A:건축			60:창호도	A60-□□□	
			61:창호평면도	A61-□□□	
			62:창호일람표	A62-□□□	
			63:창호상세도	A63-□□□	
			64:창호입면도	A64-□□□	
			65:창호잡철물목록	A65-□□□	
			69:기타	A69-□□□	
			70:내부전개도	A70-□□□	
			71:천장도(평면 및 상세도)	A71-□□□	
			72:로비관련도면	A72-□□□	
			73:주요실전개도	A73-□□□	
			74:승강기홀전개도	A74-□□□	
			75:화장실전개도	A75-□□□	
			76:칸막이전개도	A76-□□□	
			79:기타	A79-□□□	
			90:기타분야	A90-□□□	
			91:정화조	A91-□□□	
			92:소음 및 방음	A92-□□□	
			93:무대 또는 조명	A93-□□□	
			94:주방	A94-□□□	
			95:음향	A95-□□□	
			96:전시	A96-□□□	
			99:기타	A99-□□□	
S:구조			00:공통도면	S00-□□□	
			01:표지	S01-□□□	
			02:도면목록	S02-□□□	
			03:일반사항	S03-□□□	
			09:기타	S09-□□□	
			10:위치도	S10-□□□	
			11:기초위치도	S11-□□□	
			12:기둥중심도	S12-□□□	
			19:기타	S19-□□□	
			20:구조평면도	S20-□□□	
			21:평면도	S21-□□□	
			29:기타	S29-□□□	
			30:RC일람표	S30-□□□	
			31:기초일람표	S31-□□□	
			32:기둥일람표	S32-□□□	
			33:콘크리트벽일람표	S33-□□□	
			34:보일람표	S34-□□□	
			35:슬래브일람표	S35-□□□	
			36:벽개구부일람표	S36-□□□	
			39:기타	S39-□□□	

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
S:구조			40:RC구조상세도	S40-□□□	
			41:RC평면상세도	S41-□□□	
			42:RC단면상세도	S42-□□□	
			43:잡배근상세도	S43-□□□	
			49:기타	S49-□□□	
			50:철골일람표	S50-□□□	
			51:철골기둥일람표	S51-□□□	
			52:베이스플레이트일람표	S52-□□□	
			53:기둥접합상세도	S53-□□□	
			54:철골보일람표	S54-□□□	
			55:보접합상세도	S55-□□□	
			56:기타접합상세도	S56-□□□	
			59:기타	S59-□□□	
			60:철골구조상세도	S60-□□□	
			61:철골평면상세도	S61-□□□	
			62:철골단면상세도	S62-□□□	
			69:기타	S69-□□□	
			90:기타	S90-□□□	
			91:데크플레이트 상세도	S91-□□□	
			99:기타	S99-□□□	

건축분야 레이어 목록 범례

가. 건축분야 레이어 목록의 구조는 다음과 같다.

2.1 일반건축(Architecture) : AA ① AA : 건축분야(A)+일반건축(A)

번호	공통분류	레이어 코드②	요소 ③	색상 ④	선⑤	내 용	NGIS⑥	비고
1	건축공통	AA-XXXX	-	-	-	건축 전체공통		
2		AA-XXXX-CNTL	LIN	1	CONT	중심선		
3		AA-XXXX-DIMS	LIN	7	CONT	치수선		
…	…	…	…	…	…	…	…	
← 필수사항 →			← 권장사항 →					

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 레이어 체계에 따른 코드

③ 요소 속성코드

구분	형상	도면정보	코드	용도	비고
점	심벌	개수/위치	SYM	심벌 기호의 입력점	
	문자	위치	Tnn혹은 TXT	문자의 입력 기준점(단, nn은 문자의 절대 크기로 소수점을 생략한 수치) (예) T25=문자크기 2.5mm	문자
선	단일선	위치/길이	LIN	단일선으로 구성된 객체의 시.종점	치수선 등
	연속선	위치/길이	PLN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 다른 개방선	등고선 등
면	폐합면	위치/면적	PGN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 같은 폐합선	교면,강판 등
	해칭	특성/면적	PAT	다중의 정점으로 구성된 폐합면을 채운 무늬	포장면 등

④ 색상 속성코드(※ 코드 중 "VAR"는 지정되지 아니하여 변경 가능한 색상)

색상번호	굵기 호칭			출력색상	화면색상	RGB 비율			색상군	용 도
	토목	건축	기타			R	G	B		
1	1호	1호	1호	검정	빨간색(Red)	255	0	0	10~39	설계요소
2	1호	5호	1호	검정	노란색(Yellow)	255	255	0	40~69	
3	2호	4호	2호	검정	초록색(Green)	0	255	0	70~119	
4	2호	2호	2호	검정	하늘색(Cyan)	0	255	255	120~149	
5	3호	1호	3호	검정	파란색(Blue)	0	0	255	150~199	
6	3호	1호	3호	검정	보라색(Magenta)	255	0	255	200~249	
7	4호	3호	4호	검정	하얀색(White)	255	255	255	250~255	
8	5호	1호	5호	검정	진회색(Gray)	128	128	128	-	
9	6호	1호	6호	검정	연회색(Gray)	192	192	192	-	
10이상	-	-	-	검정/칼라	-	-	-	-	-	바탕요소대안설계

A1이상 크기의 도면출력의 경우 세트4를, A3크기의 축소도면 출력의 경우 세트3을 기준으로 하되 도면의 용도나 출력장비의 성능 등에 의하여 선택적으로 사용한다.

호칭	세트1	세트2	세트3	세트4
1호	0.06	0.09	0.13	0.18
2호	0.09	0.13	0.18	0.25
3호	0.13	0.18	0.25	0.35
4호	0.18	0.25	0.35	0.5
5호	0.25	0.35	0.50	0.7
6호	0.35	0.50	0.70	1.0

⑤ 선 목록에서 제공하는 선의 코드 (단, CONT는 실선으로 A-ISONS01과 동일함)

⑥ 건설CALS 레이어 코드에 대응되는 NGIS 코드

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 레이어 목록과 해당 분야별 레이어 목록을 함께 사용한다.

2. 건축분야 레이어 목록

2.1 일반건축(Architecture) : AA

AA : 건축분야(A)+일반건축(A)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
1	건축공통	AA-XXXX	-	-	-	건축 전체공통		
2		AA-XXXX-CNTL	LIN	1	CONT	중심선		
3		AA-XXXX-DIMS	LIN	7	CONT	치수선		
4		AA-XXXX-MARK	TXT	7	CONT	마크		
5		AA-XXXX-NOTE	TXT	3	CONT	메모		
6		AA-XXXX-PATT	LIN	9	CONT	해치		
7		AA-XXXX-SYMB	SYM	9	CONT	심벌		
8		AA-XXXX-TEXT	TXT	3	CONT	문자		
9		AA-XXXX-TABL	LIN	6	CONT	테이블		
10		AA-XXXX-GRID	LIN	9	CONT	그리드		
11	도각	AA-BORD	-	-	-	전체(타이틀블록)		
12		AA-BORD-FORM	LIN	7	CONT	타이틀블록 형상		
13		AA-BORD-TEXT	TXT	3	CONT	타이틀블럭 글자		
14	축선관련	AA-AXIS	-	-	-	전체		
15		AA-AXIS-LINE	LIN	1	A-CENTR01	축선		
16		AA-AXIS-BUBL	LIN	3	CONT	버블 및 문자		
17		AA-AXIS-DIMS	LIN	7	CONT	치수선		
18	공통표기	AA-MKXX	-	-	-	전체		
19		AA-MKXM	SYM	7	CONT	주요소 전체(도면명, 축척, 방위표시 등)		
20		AA-MKXS	TXT	3	CONT	표기요소 전체(실명, 입단면 안내, 전개상세 안내, 지시선, 레벨 등)		
21	입면관련	AA-ELEV	-	-	-	입면표기		
22		AA-ELEV-PCN#	-	VAR	-	입면도 색상별 구분		
23	단면관련	AA-SECT	-	-	-	단면표기		
24		AA-SECT-PCN#	-	VAR	-	단면도 색상별 구분		
25	상세관련	AA-DETL	-	-	-	상세표기		
26		AA-DETL-PCN#	-	VAR	-	상세도 색상별 구분		
27	면적관련	AA-AREA	-	-	-	면적표기		
28	배치관련	AA-STXX	-	-	-	전체		
29		AA-STXM	LIN	8	CONT	주요소 전체(도로, 경계선, 주차선)	A0013118 C0430230 C0433364	부지안도로 주차장경계 주차장기호

AA : 건축분야(A)+일반건축(A)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
30	배치관련	AA-STXS	LIN	8	CONT	부요소 전체(폐기물처리, 액체,기체 및 전력공급설비, 통신설비, 옥외설비 및, 설치물 등)		
31		AA-STXK	SYM	8	CONT	표기요소 전체(출입구표시, 기타마킹 등)		
32	부지	AA-GRXX	LIN	8	CONT	전체(지형, 지질, 지반, 지하부지)		
33		AA-GRXX-IDEN	-	-	-	면적계산		
34		AA-GRXX-BOND	-	-	-	대지경계선	B0014119 B0024120	집단가옥경계 (담장)미분류
35		AA-GRXX-BLDG	-	-	-	건물 외곽선	B0014110 B0014111 B0014112 B0014113 B0014114 B0014115 B0014119	(건물경계)미분류 주택외건물 주택 연립주택 공사중건물 아파트 집단가옥경계
36		AA-GRXX-SURV	-	-	-	측량관련		
37	기초	AA-FDXX	-	-	-	전체		
38		AA-FDXM	LIN	2	CONT	주요소 전체		
39		AA-FDXM-PILE	LIN	2	CONT	주요소-파일기초		
40		AA-FDXM-FLOR	LIN	2	CONT	주요소-바닥기초(지반기초 등)		
41		AA-FDXM-DIRC	LIN	2	CONT	주요소-직접기초(독립, 연속등)		
42		AA-FDXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근		
43		AA-FDXS	LIN	4	CONT	부요소 전체		
44		AA-FDXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체		
45		AA-FDXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치(재료표기)		
46		AA-FDXK-IDNT	SYM	4	CONT	표기요소-부호		
47		AA-FDXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선		
48	기둥	AA-CLXX	-	-	-	전체		
49		AA-CLXM	LIN	2	CONT	주요소 전체		
50		AA-CLXM-STEL	LIN	2	CONT	주요소-철골,형강,조립		
51		AA-CLXM-CONC	LIN	2	CONT	주요소-콘크리트		
52		AA-CLXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근		
53		AA-CLXM-PCST	LIN	2	CONT	주요소-프리캐스트		
54		AA-CLXM-OTHR	LIN	2	CONT	주요소-기타		
55		AA-CLXS	LIN	4	CONT	부요소 전체		
56		AA-CLXS-FINL	LIN	4	CONT	부요소-마감선		

AA : 건축분야(A)+일반건축(A)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
57	기둥	AA-CLXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체		
58		AA-CLXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치(재료표기)		
59		AA-CLXK-IDNT	SYM	3	CONT	표기요소-부호		
60		AA-CLXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선		
61	보	AA-BMXX	-	-	-	전체		
62		AA-BMXM	LIN	2	CONT	주요소 전체		
63		AA-BMXM-STEL	LIN	2	CONT	주요소-철골,형강,조립,플래트거더 등		
64		AA-BMXM-CONC	LIN	2	CONT	주요소-콘크리트		
65		AA-BMXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근		
66		AA-BMXM-PCST	LIN	2	CONT	주요소-프리캐스트		
67		AA-BMXM-OTHR	LIN	2	CONT	주요소-기타		
68		AA-BMXS	LIN	4	CONT	부요소 전체		
69		AA-BMXS-FINL	LIN	4	CONT	부요소-마감선		
70		AA-BMXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체		
71		AA-BMXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치(재료표기)		
72		AA-BMXK-IDNT	SYM	3	CONT	표기요소-부호		
73		AA-BMXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선		
74	벽체	AA-WAXX	-	-	-	전체		
75		AA-WAXM	LIN	2	CONT	주요소 전체		
76		AA-WAXM-CONC	LIN	2	CONT	주요소-콘크리트		
77		AA-WAXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근		
78		AA-WAXM-BRCK	LIN	3	CONT	주요소-벽돌		
79		AA-WAXM-BLOK	LIN	3	CONT	주요소-블록		
80		AA-WAXM-NORT	LIN	3	CONT	주요소-비내력벽		
81		AA-WAXM-ASMB	LIN	4	CONT	주요소-조립식벽		
82		AA-WAXM-OPEN	LIN	4	CONT	벽 개구부		
83		AA-WAXM-CRTW	LIN	4	CONT	주요소-장막벽		
84		AA-WAXM-OTHR	LIN	4	CONT	주요소-기타벽		
85		AA-WAXS	LIN	4	CONT	부요소 전체		
86		AA-WAXS-FRAM	LIN	4	CONT	부요소-프레임		
87		AA-WAXS-FRPR	LIN	9	CONT	부요소-단열재		
88		AA-WAXS-FINL	LIN	4	CONT	부요소-마감선		
89		AA-WAXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체		
90		AA-WAXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치		
91		AA-WAXK-IDNT	SYM	4	CONT	표기요소-부호		
92		AA-WAXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선		
93		AA-WAXK-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	표기요소-중심선		
94	창호	AA-DWXX	-	-	-	전체		
95		AA-DWXM	LIN	7	CONT	주요소 전체		

AA : 건축분야(A)+일반건축(A)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
96	창호	AA-DWXM-DOOR	SYM	7	CONT	주요소-문		
97		AA-DWXM-WIND	SYM	7	CONT	주요소-창		
98		AA-DWXM-GLAZ	LIN	4	CONT	주요소-창문(유리)		
99		AA-DWXM-STHC	SYM	9	CONT	주요소-셔터해치		
100		AA-DWXM-OTHR	LIN	7	CONT	주요소-기타형태의 창호		
101		AA-DWXK	TXT	4	CONT	표기요소 전체		
102		AA-DWXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치		
103		AA-DWXK-IDNT	SYM	4	CONT	표기요소-부호		
104		AA-DWXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선		
105		AA-DWXK-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	표기요소-중심선		
106	바닥	AA-FLXX	-	-	-	전체		
107		AA-FLXM	LIN	7	CONT	주요소 전체		
108		AA-FLXM-FLOR	LIN	7	CONT	주요소-바닥경계 등		
109		AA-FLXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근		
110		AA-FLXS	LIN	4	CONT	부요소 전체		
111		AA-FLXS-RSFL	LIN	4	CONT	부요소-무대,강단 등		
112		AA-FLXS-ATTC	LIN	4	CONT	부요소-트렌치 등		
113		AA-FLXS-OTHR	LIN	4	CONT	부요소-기타		
114		AA-FLXS-FINL	LIN	4	CONT	부요소-마감선		
115		AA-FLXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체		
116		AA-FLXK-IDNT	SYM	3	CONT	표기요소-부호		
117		AA-FLXK-OPEN	LIN	9	A-HIDDN01	표기요소-개구부 표시		
118		AA-FLXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치		
119		AA-FLXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선		
120		AA-FLXK-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	표기요소-중심선		
121	계단/경사로	AA-SSXX	-	-	-	전체		
122		AA-SSXM	LIN	7	CONT	주요소 전체		
123		AA-SSXM-CONC	LIN	3	CONT	주요소-콘크리트		
124		AA-SSXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근		
125		AA-SSXM-RAMP	LIN	2	CONT	램프 및 굴삭부		
126		AA-SSXM-STRS	LIN	4	CONT	계단		
127		AA-SSXS	LIN	4	CONT	부요소 전체(난간등)		
128		AA-SSXS-HRAL	LIN	6	CONT	핸드레일		
129		AA-SSXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체		
130	지붕	AA-RFXX	-	-	-	전체		
131		AA-RFXM	LIN	6	CONT	주요소 전체		
132		AA-RFXS	LIN	4	CONT	부요소 전체(처마,난간등)		
133		AA-RFXS-WATR	LIN	3	CONT	지붕 미장/방수		

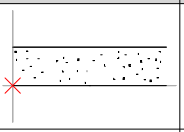
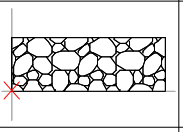
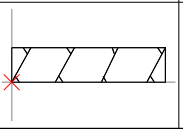
AA : 건축분야(A)+일반건축(A)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
134	지붕	AA-RFXS-HRAL	LIN	6	CONT	지붕 손잡이/미끄럼방지		
135		AA-RFXS-STRS	LIN	6	CONT	지붕계단 난간/사다리		
136		AA-RFXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체		
137	기타기본구조	AA-OTXX	LIN	8	CONT	전체		
138	천정	AA-CEXX	-	-	-	전체		
139		AA-CEXM	LIN	6	CONT	주요소 전체		
140		AA-CEXM-BASE	LIN	6	CONT	주요소-기본바탕		
141		AA-CEXM-ARCH	LIN	5	CONT	주요소-건축요소		
142		AA-CEXS	LIN	3	CONT	부요소 전체		
143		AA-CEXK	TXT	4	CONT	표기요소 전체		
144	내부설비	AA-FFXX	-	-	-	전체		
145		AA-FFXM	SYM	4	CONT	주요소 전체		
146		AA-FFXM-GUID	SYM	4	CONT	주요소-통합안내설치물(표지판,진열 등)		
147		AA-FFXM-FURN	SYM	4	CONT	주요소-휴식업무설비(가구집기)		
148		AA-FFXM-KICH	SYM	4	CONT	주요소-주방설비(싱크대,냉장고)		
149		AA-FFXM-SANI	SYM	4	CONT	주요소-위생설비(변기,세면기)		
150		AA-FFXM-CLEN	SYM	4	CONT	주요소-청소세탁설비		
151		AA-FFXM-STRG	SYM	4	CONT	주요소-저장차폐설비(저장고,벽장,금고 등)		
152		AA-FFXM-OTHR	SYM	4	CONT	주요소-기타내부설비(예술작품 등)		
153		AA-FFXS	LIN	4	CONT	부요소 전체		
154		AA-FFXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체		

건축분야 심벌 목록 범례

가. 건축분야 심벌 목록의 구조는 다음과 같다.

3.1 지정공사(Foundation Work) : AF ① AF : 건축분야(A)+지정공사(F)

번호	공통분류②	심벌코드③	입력레이어④	유형⑤	심벌형상⑥	내 용	NGIS⑦	비고
1	지정	AFFXXXX	-	MMUNT		지정		
2		AFFT001	AA-FDXK-PATT	MMUNT		모래지정		
3		AFFT002	AA-FDXK-PATT	MMUNT		자갈지정		

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 유사한 심벌을 그룹핑한 분류

③ 심벌 체계에 따른 코드

④ 심벌을 입력하는 레이어(지정되지 않은 경우, 임의의 레이어에 입력)

⑤ 유형 속성코드

심벌입력요인		코드	유형의 내용	입력적용
실제 규격	밀리미터	MMUNT	1unit=1mm의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
	미터	M-UNT	1unit=1m의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
단위 규격	중심기준	CENTER	입력점이 중심인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	모서리기준	SQUAR	입력점이 모서리인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	직경기준	DIA	입력점이 중심인 1∅규격으로 정의하고 직경(D) 크기로 입력	규격입력
일반블록		SCALE	일반적인 블록형태로 작성된 심벌을 항상 축척분모 크기로 입력	축척입력
복합구성		CMPLX	여러 종류의 심벌을 중복 정의	다양
객체그룹		OBJCT	객체에 의해 운영되는 형식	다양

⑥ 형상의 그리드 간격은 1unit이며, X mark는 형상의 입력 기준점

⑦ 건설CALS 심벌 코드에 대응되는 NGIS 코드

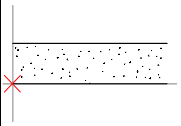
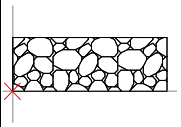
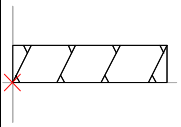
나. 심벌의 추가 혹은 변형이 필요한 경우는 본 지침의 심벌 체계에 맞게 사용자가 정의하여 사용할 수 있다.

다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 심벌 목록과 해당 분야별 심벌 목록을 함께 사용한다.

3. 건축분야 심벌 목록

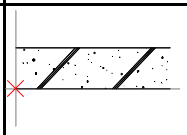
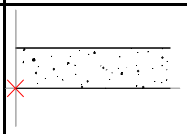
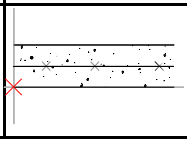
3.1 지정공사(Foundation Work) : AF

AF : 건축분야(A)+지정공사(F)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	지정	AFFXXXX	-	MMUNT		지정		
2		AFFT001	AA-FDXK-PATT	MMUNT		모래지정		
3		AFFT002	AA-FDXK-PATT	MMUNT		자갈지정		
4		AFFT003	AA-FDXK-PATT	MMUNT		잡석지정		

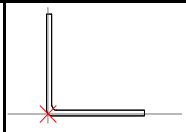
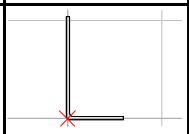
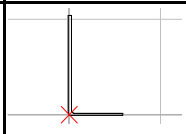
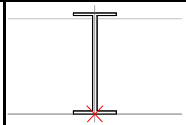
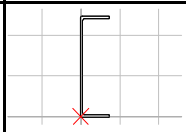
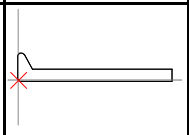
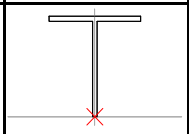
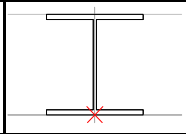
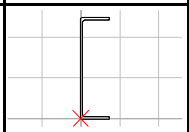
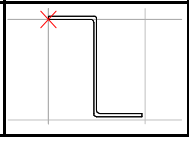
3.2 철근콘크리트공사(Facilities) : AC

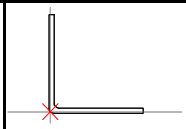
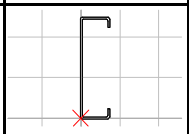
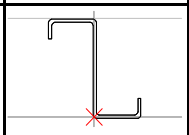
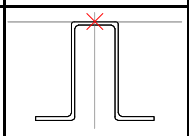
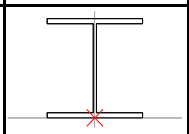
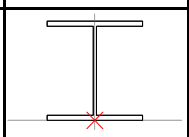
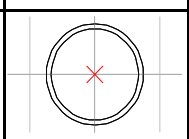
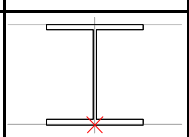
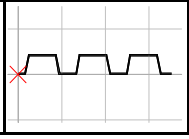
AC : 건축분야(A)+철근콘크리트공사(C)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	콘크리트	ACCXXXX	-	MMUNT		콘크리트		
2		ACCT001	A□-□□□□-PATT	MMUNT		철근콘크리트		
3		ACCT002	A□-□□□□-PATT	MMUNT		무근콘크리트		
4		ACCT003	A□-□□□□-PATT	MMUNT		와이어메쉬콘크리트		

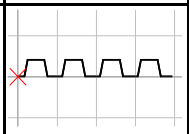
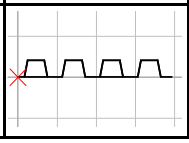
3.3 철골공사(Steel Work) : AS

AS : 건축분야(A)+철골공사(S)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	열간압연형강	ASRXXXX	-	MMUNT		열간압연형강		
2		ASRK011	A□-□□□□-STEL	MMUNT		등변ㄱ형강		
3		ASRK012	A□-□□□□-STEL	MMUNT		부등변ㄱ 형강		
4		ASRK013	A□-□□□□-STEL	MMUNT		부등변 부등두께ㄱ형강		
5		ASRK021	A□-□□□□-STEL	MMUNT		I형강		
6		ASRK031	A□-□□□□-STEL	MMUNT		ㄷ형강		
7		ASRK041	A□-□□□□-STEL	MMUNT		구평형강		
8		ASRK051	A□-□□□□-STEL	MMUNT		T형강		
9		ASRK061	A□-□□□□-STEL	MMUNT		H형강		
10	일반구조형강	ASLXXXX	-	MMUNT		일반구조형강		
11		ASLK001	A□-□□□□-STEL	MMUNT		경ㄷ 형강		
12		ASLK002	A□-□□□□-STEL	MMUNT		경Z 형강		

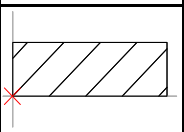
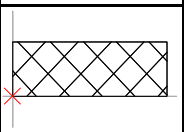
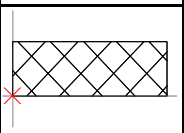
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	일반구조형강	ASLK003	A□-□□□□-STEL	MMUNT		경ㄱ 형강		
14		ASLK004	A□-□□□□-STEL	MMUNT		리프ㄷ형강		
15		ASLK005	A□-□□□□-STEL	MMUNT		리프Z 형강		
16		ASLK006	A□-□□□□-STEL	MMUNT		모자형강		
17	일반구조용용접경량H형강	ASWXXXX	-	MMUNT		일반구조용용접경량H형강		
18		ASWK001	A□-□□□□-STEL	MMUNT		경량H형강		
19		ASWK002	A□-□□□□-STEL	MMUNT		경량 립 H 형강		
20	강관말뚝	ASPXXXX	-	MMUNT		강관말뚝		
21		ASPT001	A□-□□□□-STEL	MMUNT		일반강관말뚝		
22	H형강말뚝	ASHXXXX	-	MMUNT		H형강말뚝		
23		ASHT001	A□-□□□□-STEL	MMUNT		일반H형강말뚝		
24	데크플레이트	ASDXXXX	-	MMUNT		데크플레이트		
25		ASDT001	A□-□□□□-STEL	MMUNT		일반데크플레이트		

AS : 건축분야(A)+철골공사(S)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	데크플레이트	ASDT002	A□-□□□□-STEL	MMUNT		플랫데크플레이트		
27		ASDT003	A□-□□□□-STEL	MMUNT		합성구조 데크플레이트		
28		ASDT004	A□-□□□□-STEL	MMUNT		셀룰라데크플레이트		

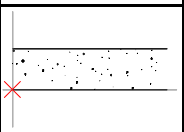
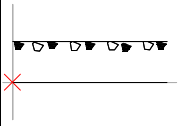
3.4 조적공사(Masonry Work) : AO

AO : 건축분야(A)+조적공사(O)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	벽돌	AORXXXX	-	MMUNT		벽돌		
2		AORT001	AA-WAXK-PATT	MMUNT		콘크리트벽돌		
3		AORT002	AA-WAXK-PATT	MMUNT		점토벽돌		
4	블록	AOLXXXX	-	MMUNT		블록		
5		AOLT001	AA-WAXK-PATT	MMUNT		속빈콘크리트블록		

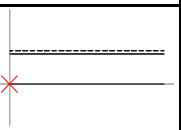
3.5 미장공사(Plasting) : AP

AP : 건축분야(A)+미장공사(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	시멘트모르타르바름	APMXXXX	-	MMUNT		시멘트모르타르바름		
2		APMT001	A□-□□□□-PATT	MMUNT		시멘트모르타르		
3	인조석 및 테라죠	APTXXXX	-	MMUNT		인조석 및 테라죠		
4		APTT001	A□-□□□□-PATT	MMUNT		테라죠현장갈기		

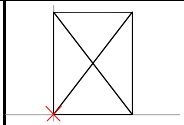
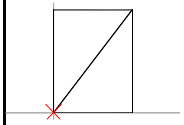
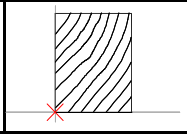
3.6 방수공사(Water Proofing Work) : AW

AW : 건축분야(A)+방수공사(W)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	방수	AWSXXXX	-	MMUNT		방수		
2		AWSW001	A□-□□□□-PATT	MMUNT		액체방수		

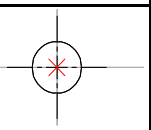
3.7 목공사(Carpenter's Work) : AD

AD : 건축분야(A)+목공사(D)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	구조목공사	ADSXXXX	-	MMUNT		구조목공사		
2		ADST001	A□-□□□□-PATT	MMUNT		목재-주구조		
3		ADST002	A□-□□□□-PATT	MMUNT		목재-부구조		
4	수장목	ADFXXXX	-	MMUNT		수장목		
5		ADFT001	A□-□□□□-PATT	MMUNT		목재-수장목		

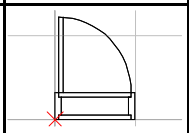
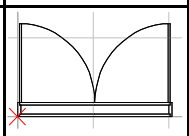
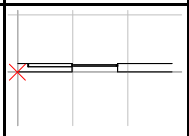
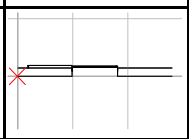
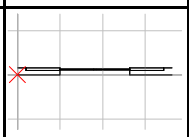
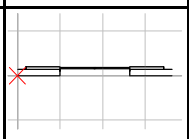
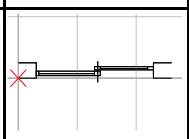
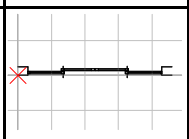
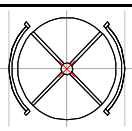
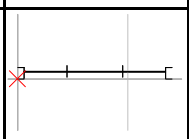
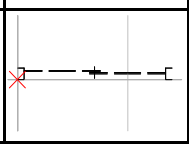
3.8 지붕 및 홈통공사(Roofing & Rain-water Gutter Work) : AR

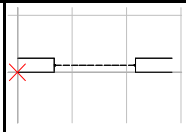
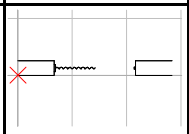
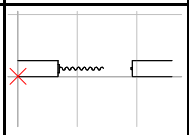
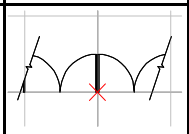
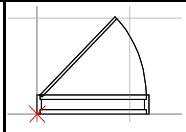
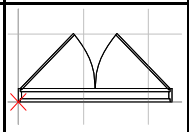
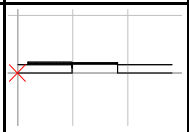
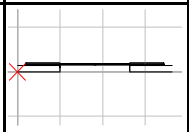
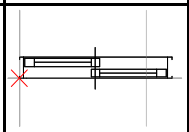
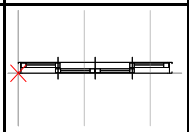
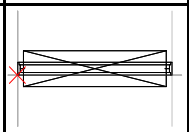
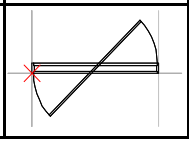
AR : 건축분야(A)+지붕및홈통공사(R)

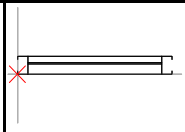
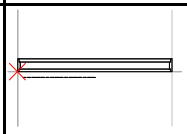
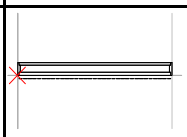
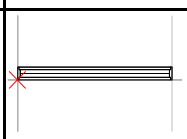
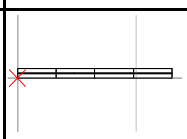
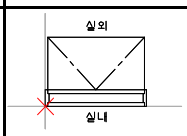
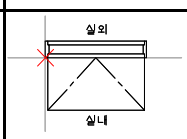
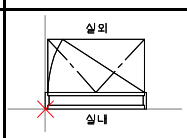
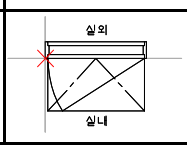
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	홈통공사	ARSXXXX	-	MMUNT		홈통공사		
2		ARST001	AA-RFXS-WATR	MMUNT		선홈통		

3.9 창호 및 유리공사(Joiner's Work) : AJ

AJ : 건축분야(A)+창호및유리공사(J)

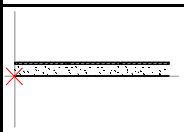
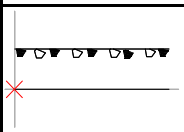
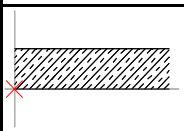
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	문	AJDXXXX	-	MMUNT		문		
2		AJDK011	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		외여닫이문		
3		AJDK012	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		쌍여닫이문		
4		AJDK021	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		외미닫이문		
5		AJDK022	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		외미닫이자동문		
6		AJDK023	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		쌍미닫이문		
7		AJDK024	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		쌍미닫이자동문		
8		AJDK031	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		두짝미서기문		
9		AJDK032	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		네짝미서기문		
10		AJDK041	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		회전문		
11		AJDK051	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		고정문		
12		AJDK061	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		망사문		

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	문	AJDK071	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		셔터문		
14		AJDK081	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		접이문		
15		AJDK091	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		주름문		
16		AJDK101	AA-DWXM-DOOR	MMUNT		연속문		
17	창	AJWXXXX	-	MMUNT		창		
18		AJWK011	AA-DWXM-WIND	MMUNT		외여닫이창		
19		AJWK012	AA-DWXM-WIND	MMUNT		쌍여닫이창		
20		AJWK021	AA-DWXM-WIND	MMUNT		외미닫이창		
21		AJWK022	AA-DWXM-WIND	MMUNT		쌍미닫이창		
22		AJWK031	AA-DWXM-WIND	MMUNT		미서기창		
23		AJWK032	AA-DWXM-WIND	MMUNT		네짝미서기창		
24		AJWK041	AA-DWXM-WIND	MMUNT		상하개폐		
25		AJWK042	AA-DWXM-WIND	MMUNT		좌우개폐		

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	창	AJWK051	AA-DWXM-WIND	MMUNT		고정창		
27		AJWK061	AA-DWXM-WIND	MMUNT		망사창		
28		AJWK071	AA-DWXM-WIND	MMUNT		셔터창		
29		AJWK081	AA-DWXM-WIND	MMUNT		오르내리창		
30		AJWK091	AA-DWXM-WIND	MMUNT		연속창		
31		AJWK101	AA-DWXM-WIND	MMUNT		밀창		
32		AJWK111	AA-DWXM-WIND	MMUNT		끌창		
33		AJWK121	AA-DWXM-WIND	MMUNT		밀여닫이창		
34		AJWK131	AA-DWXM-WIND	MMUNT		끌여닫이창		

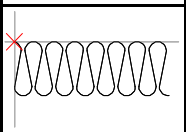
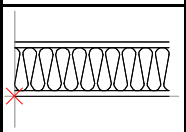
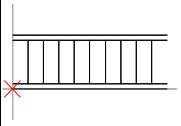
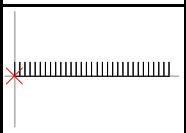
3.10 타일 및 돌공사(Tile & Stone Work) : AT

AT : 건축분야(A)+타일및돌공사(T)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	타일	ATIXXXX	-	MMUNT		타일		
2		ATIT001	A□-□□□□-PATT	MMUNT		세라믹타일		
3		ATIT002	A□-□□□□-PATT	MMUNT		테라죠타일		
4	돌붙이기	ATSXXXX	-	MMUNT		돌붙이기		
5		ATST001	A□-□□□□-PATT	MMUNT		석재		

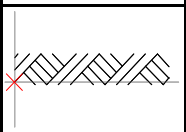
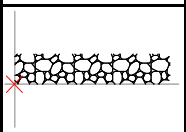
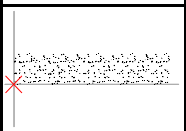
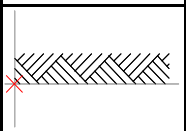
3.11 수장공사(Interior Finish Work) : AI

AI : 건축분야(A)+수장공사(I)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	단열재 및 복합판넬	AIIXXXX	-	MMUNT		단열재 및 복합판넬		
2		AIIT001	AA-WAXK-PATT	MMUNT		단열재		
3		AIIT002	AA-WAXK-PATT	MMUNT		복합판넬		
4		AIDW001	AA-WAXK-PATT	MMUNT		칸막이		
5	바닥깔기	AIFXXXX	-	MMUNT		바닥깔기		
6		AIFC001	AA-FLXK-PATT	MMUNT		카페트(Wool)		
7		AIFC002	AA-FLXK-PATT	MMUNT		카페트(Brush)		

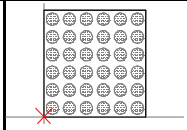
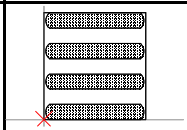
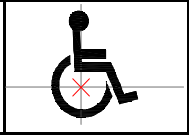
3.12 부지-지질(Earth-Stratum) : AE

AE : 건축분야(A)+부지지질(E)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	지질	AESXXXX	-	MMUNT		지질		
2		AESE001	AA-FDXK-PATT	MMUNT		암반		
3		AESE002	AA-FDXK-PATT	MMUNT		자갈		
4		AESE003	AA-FDXK-PATT	MMUNT		모래		
5		AESE004	AA-FDXK-PATT	MMUNT		토사		

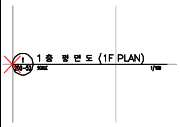
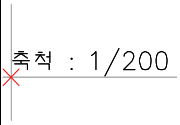
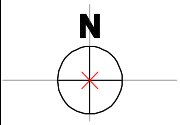
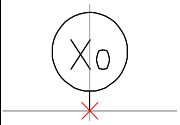
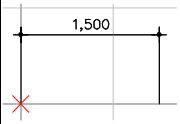
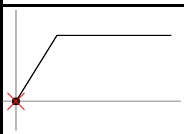
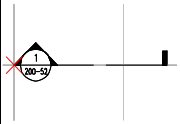
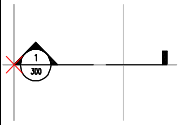
3.13 통행안내설치물(Guide) : AG

AG : 건축분야(A)+통행안내설치물(G)

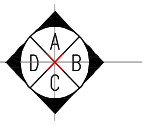
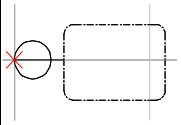
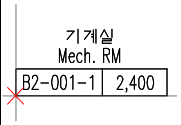
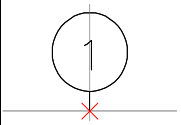
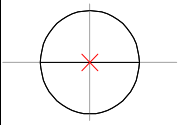
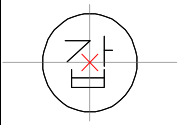
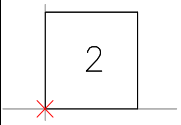
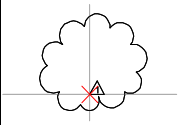
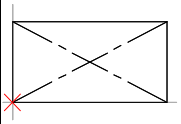
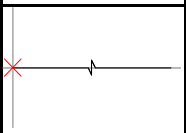
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	장애자유도설치물	AGSXXXX	-	MMUNT		장애자유도설치물		
2		AGST001	AA-FFXM-GUID	MMUNT		감지용점자블록		
3		AGST002	AA-FFXM-GUID	MMUNT		유도용점자블록		
4		AGST003	AA-FFXM-GUID	MMUNT		장애자 주차표시		

3.14 표기(Marking) : AM

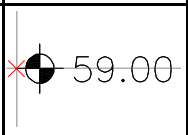
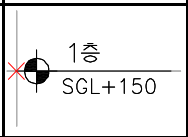
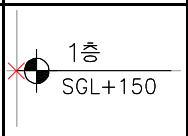
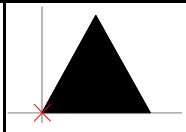
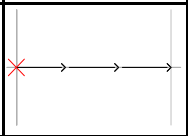
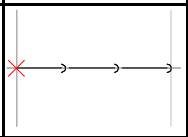
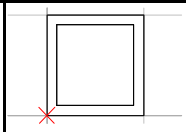
AM : 건축분야(A)+표기(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	도면표기일반	AMDXXXX	-	MMUNT		도면표기일반		
2	기본표기	AMDT00X		MMUNT		기본표기		
3		AMDT001	AA-MKXM	MMUNT		도면명		
4		AMDT002	AA-MKXM	MMUNT		축척		
5		AMDT003	AA-MKXM	MMUNT		방위표		
6	축선/치수선	AMDT01X	-	MMUNT		축선/치수선		
7		AMDT011	AA-AXIS-BUBL	MMUNT		축열		
8		AMDT012	AA-FDXK-DIMS	MMUNT		치수선		
9		AMDT013	AA-FDXK-DIMS	MMUNT		인출선		
10	안내	AMDT02X	-	MMUNT		안내		
11		AMDT021	A□-□□□□-IDNT	MMUNT		입면안내		
12		AMDT022	A□-□□□□-IDNT	MMUNT		단면안내		

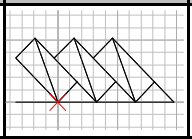
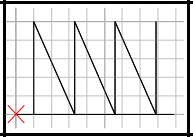
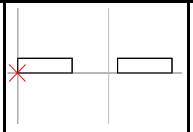
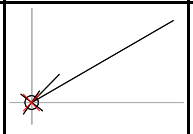
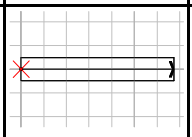
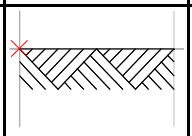
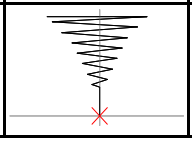
AM : 건축분야(A)+표기(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	안내	AMDT023	A□-□□□□-IDNT	MMUNT		전개안내		
14		AMDT024	A□-□□□□-IDNT	MMUNT		상세안내		
15	부호	AMDT03X	-	MMUNT		부호		
16		AMDT031	AA-MKXS	MMUNT		실명/실번호		
17		AMDT032	AA-WAXK-IDNT	MMUNT		벽부호		
18		AMDT033	AA-DWXK-IDNT	MMUNT		창호부호		
19		AMDT034	AA-DWXK-IDNT	MMUNT		방화문표기		
20		AMDT035	AA-MKXS	MMUNT		가구및장비부호		
21	기타표시	AMDT04X	-	MMUNT		기타표시		
22		AMDT041	AA-MKXS	MMUNT		설계변경표시		
23		AMDT042	A□-□□□□-OPEN	MMUNT		개구부		
24		AMDT043	A□-□□□□-DIMS	MMUNT		절단선		

AM : 건축분야(A)+표기(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
25	범례표기일반	AMGXXXX	-	MMUNT		범례표기일반		
26	레벨	AMGT00X	-	MMUNT		레벨		
27		AMGT001	A□-□□□□-IDNT	MMUNT		바닥레벨		
28		AMGT002	A□-□□□□-IDNT	MMUNT		입면레벨		
29		AMGT003	A□-□□□□-IDNT	MMUNT		단면레벨		
30	출입구	AMGT01X	-	MMUNT		출입구		
31		AMGT011	AA-STXK	MMUNT		출입구방향		
32	배수관	AMGT02X	-	MMUNT		배수관		
33		AMGT021	AA-XXXX-SYMB	MMUNT		오수관		
34		AMGT022	AA-XXXX-SYMB	MMUNT		우수관		
35	맨홀	AMGT03X	-	MMUNT		맨홀		
36		AMGT031	AA-STXS	SQUAR		일반맨홀		
37	주차	AMGT04X	-	MMUNT		주차		

AM : 건축분야(A)+표기(M)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
38	주차	AMGT041	AA-STXS	MMUNT		사면주차		
39		AMGT042	AA-STXS	MMUNT		직각주차		
40		AMGT043	AA-STXS	MMUNT		카스토퍼		
41	기타	AMGT05X	-	MMUNT		기타		
42		AMGT051	AA-XXXX-SYMB	MMUNT		배수구		
43		AMGT052	AA-STXM-RAMP	MMUNT		경사로		
44		AMGT053	A□-□□□□-PATT	MMUNT		지반선		
45		AMGT054	A□-□□□□-PATT	MMUNT		대지의고저		

건축분야 선 목록 범례

가. 건축분야 선 목록의 구조는 다음과 같다.

4. 건축분야 선 목록 ① 건축분야선목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	선코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
019		중심선	A-CENTR01	——— – ——— – ——— – ———	중심선(일반)	
020			A-CENTR01H	—·—·—·—·—·—·—·—·—	중심선(반배수)	
021			A-CENTR01X	—— — ———— — ——	중심선(배수)	

① 해당 목록의 이름

② 선의 분야별 적용공종

③ 유사한 선을 그룹핑한 분류

④ 선 체계에 따른 코드

기본형태코드	선 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 선	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		CENTR:중심선 등		H:반배수 크기
C:동일 또는 다른 2종 이상 평행 배치	형상	ZIGZG:지그재그 선		R:반대방향
D:2종 이상 선의 평행/교대 배치		CIRCL:원형연속배치 등		
E:연속선 또는 파선에 기하 배치	대상	FACLN:시설물		
G:연속선 또는 파선에 문자 배치		SWALL:석축		
H:연속선 또는 파선에 기하/문자 배치		WATER:상수관로		
X:기타/미분류		DICHV:V형 측구 등		

⑤ 선의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기한 것으로, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 선 목록과 해당 분야별 선 목록을 함께 사용한다.

4. 건축분야 선 목록

건축분야선목록

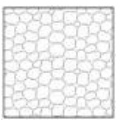
번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01 (CONTINUOUS)	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	
005			A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	
010			A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	
014			A-ISONS14		ISO 국제규격 14	
015			A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016		외곽선	A-BORDR01		외곽선(일반)	
017			A-BORDR01H		외곽선(반배수)	
018			A-BORDR01X		외곽선(배수)	
019		중심선	A-CENTR01		중심선(일반)	
020			A-CENTR01H		중심선(반배수)	
021			A-CENTR01X		중심선(배수)	
022		파단점선	A-DASDT01		파단점선(일반)	
023			A-DASDT01H		파단점선(반배수)	
024			A-DASDT01X		파단점선(배수)	

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
025	공통	파선	A-DASHD01		파선(일반)	
026			A-DASHD01H		파선(반배수)	
027			A-DASHD01X		파선(배수)	
028		분할선	A-DIVID01		분할선(일반)	
029			A-DIVID01H		분할선(반배수)	
030			A-DIVID01X		분할선(배수)	
031		점선	A-DOTLN01		점선(일반)	
032			A-DOTLN01H		점선(반배수)	
033			A-DOTLN01X		점선(배수)	
034		숨은선(은선)	A-HIDDN01		숨은선(일반)	
035			A-HIDDN01H		숨은선(반배수)	
036			A-HIDDN01X		숨은선(배수)	
037		가상선	A-PHATM01		가상선(일반)	
038			A-PHATM01H		가상선(반배수)	
039			A-PHATM01X		가상선(배수)	

건축분야 해칭 목록 범례

가. 건축분야 해칭 목록의 구조는 다음과 같다.

5. 건축분야 해칭 목록 ① 건축분야해칭목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	해칭코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
040	건축일반	영역/포장	M-DOTGD01		건물	
041			N-FSTON01		판석포장	
042			N-GRAVL02		자갈포장	

① 해당 목록의 이름

② 해칭의 분야별 적용공종

③ 유사한 해칭을 그룹핑한 분류

④ 해칭 체계에 따른 코드

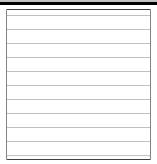
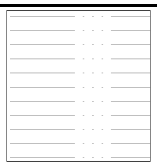
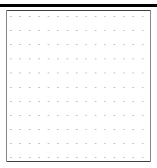
기본형태코드	해칭 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 무늬	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		LINEM:다중선 구성무늬		H:반배수 크기
C:동일한 2종 이상 선 평행/교차배치	형상	ZIGZG:지그재그 형상		Ann:nn도 기울기
D:다른 2종 이상 선의 평행/교차배치		CROSS:십자 형상		
E:연속선에 점/기하/문자 요소 배치	대상	GEOTL:지질+물결무늬		
F:파선에 점/기하/문자 요소 배치		GRASS:초지		
M:기호/점 혼합 배치		SANDG:모래+자갈		
N:면/점 형태의 혼합 배치		GRAVL:자갈		
X:기타/미분류		BLOCK:블록/포장 등		

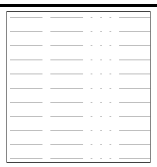
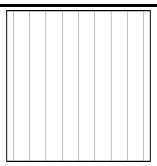
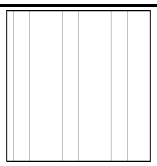
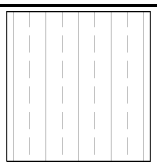
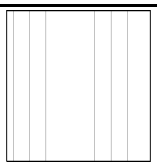
⑤ 선의 정의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기하고, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

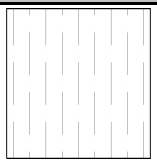
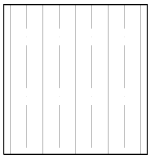
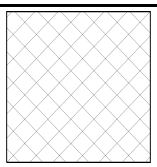
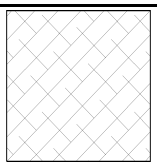
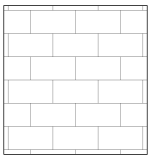
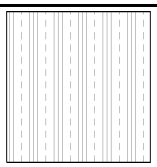
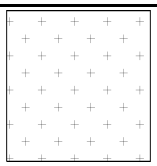
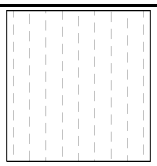
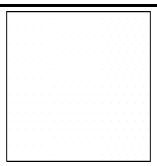
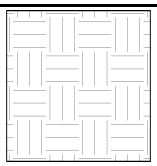
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 해칭 목록과 해당 분야별 해칭 목록을 함께 사용한다.

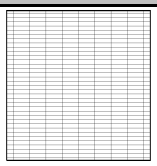
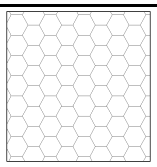
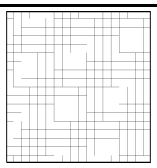
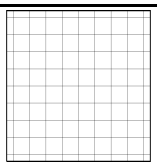
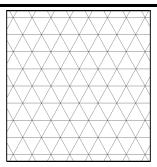
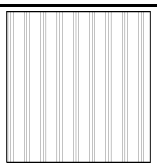
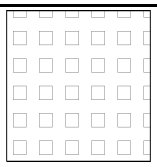
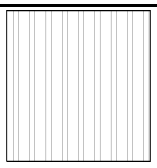
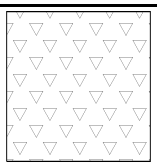
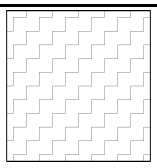
5. 건축분야 해칭 목록

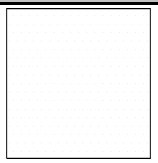
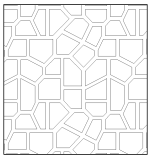
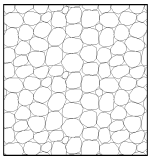
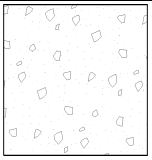
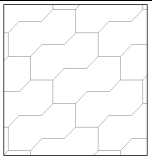
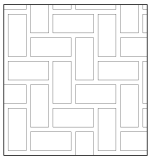
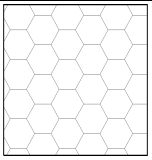
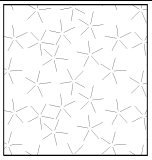
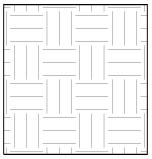
건축분야해칭목록

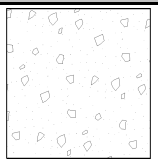
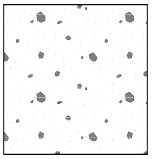
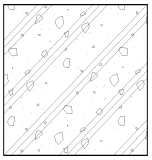
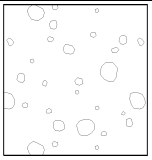
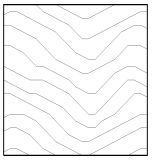
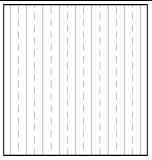
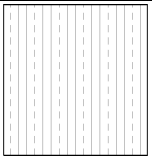
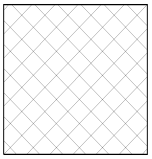
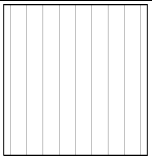
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	
005			A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	

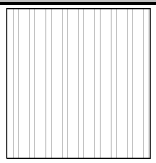
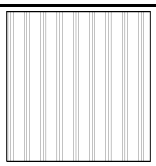
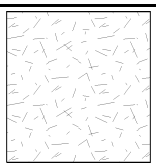
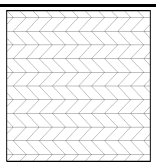
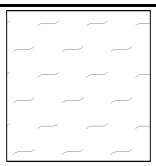
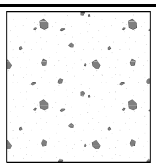
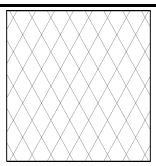
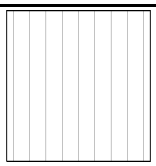
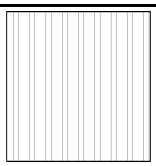
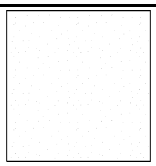
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
010	공통	ISO 국제규격	A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	
014			A-ISONS14		ISO 국제규격 14	
015			A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016		ANSI패턴	C-LINES01		단일 수직선	
017			C-LINEM01		2중 수직선(일반)	
018			D-DASHL01		수직선 파선 반복(일반)	
019			C-LINEM03		3중 수직선(일반)	

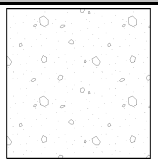
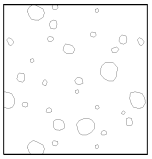
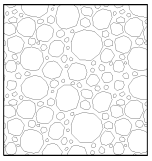
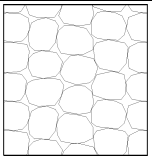
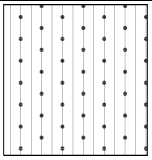
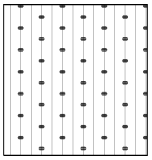
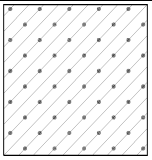
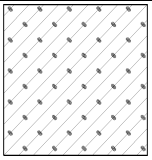
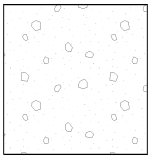
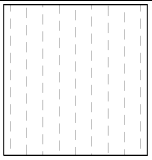
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
020	공통	ANSI패턴	C-LNDOT01		수직선 점선(일반)	
021			C-LNDOT02		수직선/수직 점선 반복(일반)	
022			C-NETSQ01		실선 사각교차(일반)	
023			E-SLASH04		사선 파선 엇갈림교차	
024		상용패턴	N-BLOCK01		블록(일반)	
025			D-DASHL04		3수직선 파선 반복(조밀)	
026			M-CROSS01		십자무늬	
027			C-DASHS02		파선 수직선(엇갈림)	
028			M-DOTGD01		점 그리드 배치	
029			M-EARTH01		지반무늬	

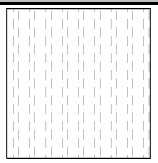
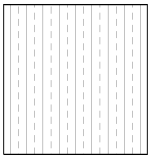
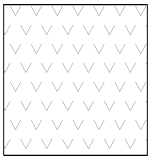
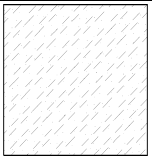
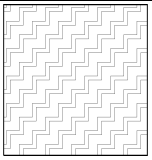
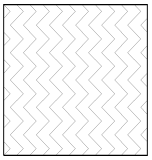
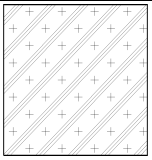
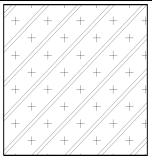
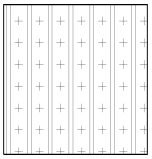
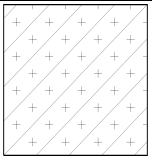
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
030	공통	상용패턴	C-GRIDS02		실선 교차(그레이팅)	
031			N-BLOCK02		6각형 블록(엇갈림)	
032			X-HOUND01		하운드 무늬	
033			C-GRIDS01		실선 교차(일반)	
034			C-NETDA02		실선 마름모교차(횡선)	
035			C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	
036			N-SQUAR01		네모 무늬(일반)	
037			C-LINEM02		2중 수직선(조밀)	
038			N-TRIAG01		역삼각형(엇갈림)	
039			B-ZIGZG01		사각 지그재그(일반)	

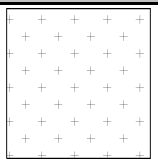
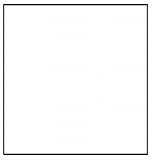
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
040	건축일반	영역/포장	M-DOTGD01		건물	
041			N-FSTON01		판석포장	
042			N-GRAVL02		자갈포장	
043			N-CONCP01		콘크리트포장	
044			N-BLOCK04		블록포장1	
045			N-BRICK05		블록포장2	
046			N-BLOCK02		블록포장3	
047			M-GREEN01		조경구역	
048	건축구조	지정/미장	M-EARTH01		지반(GROUND)	
049			N-SANDS01		시멘트, 몰탈	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
050	건축구조	지정/미장	N-CONCP01		무근콘크리트	
051			N-SANDG02		숏크리트	
052			N-CONCR01		철근콘크리트	
053			N-SANDS01		모래	
054			N-GRAVL01		자갈	
055		재료/조적	X-WOODG01		목재	
056			D-DASHL02		석재	
057			D-DASHL03		인조석	
058			C-NETSQ01		블록	
059			C-LINES01		벽돌	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
060	건축구조	재료/조적	C-LINEM02		강(STEEL)	
061			C-LINEM04		플라스틱	
062			E-GEORM01		석고(GYPSUM)	
063			B-ZIGZG04		합판(FLYWOOD)	
064			E-GEOTL01		고무	
065	건축부지	지질/지반	N-SANDG02		이탄토	
066			C-NETDA01		붕적토	
067			C-LINES01		실트	
068			C-LINEM02		점토	
069			N-SANDS01		모래	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
070	건축부지	지질/지반	N-SANDG01		몰탈	
071			N-GRAVL01		자갈	
072			N-GRAVL03		호박돌	
073			N-STONE01		전석	
074			E-GEOCD02		실트질 모래	
075			E-GEOED02		실트질 자갈	
076			E-GEOCD03		점토질 모래	
077			E-GEOED03		점토질 자갈	
078			N-SANDG03		자갈질 모래	
079			C-DASHS02		표토	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
080	건축부지	지질/지반	C-DASHM02		퇴적토	
081			D-DASHL02		매립토	
082			E-GEOCK01		사질토	
083			N-SANDM01		풍화토	
084			B-ZIGZG02		취약암	
085			B-ZIGZG03		퇴적암	
086			M-CROSS08		풍화암	
087			M-CROSS06		연암	
088			M-CROSS05		보통암	
089			M-CROSS04		경암	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
090	건축부지	지질/지반	M-CROSS01		극경암	
091	기타	KEY PLAN	M-DOTGD01		KEY PLAN 대상영역	

건축분야 도면 테이블 목록 범례

가. 건축분야 도면 테이블 목록의 구조는 다음과 같다.

테이블 명칭	상세도	분류코드	① A007

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)④	단 위⑤	필수 여부 ⑥	비 고
		항 목②	자료구조③				
	1	타이틀			데이터	문자	-
	2	상세도면			도형	-	-
	3	상세번호			데이터	문자	-
	4	상세도명			데이터	문자	-
	5	축척			데이터	문자	-

기준형상 ⑦

비고	

① 테이블의 ID로서 '건설전문분야분류코드(건축분야(A))'+'일련번호'(3자리)
필요한 경우, 일련번호에 확장코드를 부여가능
예 : 범례표 형식추가 A007 -> A007A, A007B
② 테이블을 구성하는 항목의 정의
③ 테이블 항목별 자료의 종류
데이터 : 단일 값 입력
리스트 : 동일한 항목의 세트를 여러 번 입력
④ 형식 및 정밀도
형식 : 문자, 도형, 숫자
정밀도 : 숫자의 경우 소수자리 (정수의 경우 0)
⑤ 숫자의 경우 단위표시 (mm, m, km 등)
⑥ 테이블을 작성할 때 반드시 값을 입력해야하는지의 여부
⑦ 테이블을 물리적 도형으로 정의한 기본적인 형상

나. 테이블 기준형상은 필요에 따라 다양하게 정의할 수 있다. 이 경우, 속성정보의 구조는 본 지침에 따라 동일하게 정의되어야 한다.

다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 테이블목록과 해당 분야별 테이블목록을 함께 사용한다.

6. 건축분야 도면 테이블 목록

6.1 건축개요

테이블 명칭	건축개요	분류코드	A001

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	타이틀		데이터	문자	-	선택	건축개요
	2	사업명 (또는 설계명, 공사명)		데이터	문자	-	필수	OO 오피스텔 신축공사
	3	대지현황	대지위치	데이터	문자	-	필수	서울시 OO구 OO동
	4		지역지구	데이터	문자	-	필수	중심상업지역
	5		대지면적	데이터	숫자(2)	m^2	필수	9,940.90 m^2
	6		도로현황	데이터	문자	m	필수	40m(동측),20m(서측)
	7	건축규모	용도	데이터	문자	-	필수	업무시설(오피스텔), 근린생활시설
	8		건축면적	데이터	숫자(2)	m^2	필수	5,990.42 m^2
	9		건폐율 법정	데이터	숫자(2)	%	선택	-
			건폐율 설계	데이터	숫자(2)	%	필수	60.26%
	10		연면적	데이터	숫자(2)	m^2	필수	80,341.36 m^2
	11		용적율 법정	데이터	숫자(2)	%	선택	-
			용적율 설계	데이터	숫자(2)	%	필수	525.70%
	12		구조	데이터	문자	-	필수	철근콘크리트구조
	13		층수	데이터	문자	-	선택	지하4층, 지상10층
	14		건물높이(또는 최고높이)	데이터	숫자(2)	m	선택	37.50 m
	15	주차대수	산정기준	데이터	숫자(0)	대	선택	-
	16		법정대수	데이터	숫자(0)	대	선택	-
	17		설계대수	데이터	숫자(0)	대	필수	1,051 대
	18	조경	법정 면적	데이터	숫자(2)	m^2	필수	-
	19		법정 비율	데이터	숫자(2)	%		-
	20		설계 면적	데이터	숫자(2)	m^2		1,829.34 m^2
	21		설계 비율	데이터	숫자(2)	%	선택	18.40%
	22	공개공지	법정 면적	데이터	숫자(2)	m^2	선택	-
	23		법정 비율	데이터	숫자(2)	%		-
	24		설계 면적	데이터	숫자(2)	m^2		935.16 m^2
	25		설계 비율	데이터	숫자(2)	%	선택	9.41%
	26	외장재료	지붕마감재	데이터	문자	-	선택	탄성도로/T30 화강석/알루미늄 쉬트접기
			주요외장재	데이터	문자	-	선택	콘크리트 평지붕
	27	기계설비		데이터	문자	-	선택	지역난방, 소화, 자동제어설비
	28	전기설비		데이터	문자	-	선택	수변전, 비상발전, 방송, 자동제어설비, 정보화2등급
	29	정화조		데이터	문자	-	선택	시오수관에 연결

기준형상

건 축 개 요

공사명			
대지현황	대지위치		
	지역지구		
	대지면적		
	도로현황		
건축규모	용도		
	건축면적		
	건폐율	법정	
		설계	
	연면적		
	용적율	법정	
		설계	
	구조		
	층수		
	건물높이		
주차대수	산정기준		
	법정대수		
	설계대수		
조경	법정	면적	
		비율	
	설계	면적	
		비율	
공개공지	법정	면적	
		비율	
	설계	면적	
		비율	
외장재료	지붕마감재		
	주요외장재		
기계설비			
전기설비			
정화조			

비고	1. 연면적은 지상층연면적 및 지하층연면적으로 세분할 수 있다. 2. 주차대수는 편의에 따라 주차면적, 시설별 주차대수, 차량종류별 주차대수 등으로 세분하여 작성할 수 있다.

6.2 토지목록표

테이블 명칭	토지목록표	분류코드	A002

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	타이틀	데이터	문자	–	선택	토지목록표
2	일련번호	리스트	숫자(0)	–	선택	1, 2, 3 …
3	지번		문자	–	필수	211-1
4	지목		문자	–	필수	도, 전, 구거, 임야
5	면적		숫자(2)	m^2	필수	3,419.00 m^2
6	합계 면적	데이터	숫자(2)	m^2	필수	51,276.00 m^2
7	비고	데이터	문자	–	선택	–

기준형상

토 지 목 록 표

일련번호	지번	지목	면적	비고
합계				

비고	1. 면적을 m^2 및 평 단위로 중복 표기할 수 있다

6.3 구적표

테이블 명칭	구적표	분류코드	A003

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	타이틀	데이터	문자	–	선택	구적표
2	일련번호	리스트	문자	–	필수	1, 2, 3 …
3	산출근거 (또는 산식)		문자	m	필수	9.75 x 3.09 / 2
4	면적		숫자(2)	m^2	필수	15.06 m^2
5	합계 면적	데이터	숫자(2)	m^2	필수	4,768.00 m^2
6	비고	리스트	문자	–	선택	–

기준형상

구 적 표

일련번호	산출근거	산출면적(M2)	비고
합계			

비고	1. 일련번호 항목은 구적도에 표시되는 기호를 표기한다.

6.4 층별면적산출표

테이블 명칭	층별면적산출표	분류코드	A004

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
	1	타이틀	데이터	문자	-	선택	구적표
	2	일련번호	리스트	문자	-	필수	1, 2, 3 …
	3	산출근거 (또는 산식)		문자	m	필수	0.975 x 14.75
	4	면적		숫자(2)	m^2	필수	14.38 m^2
	5	합계 산출근거	데이터	문자	-	필수	1+2+3+4-A-B
	6	합계 면적	데이터	숫자(2)	m^2	필수	1,122.45 m^2
	7	비고	데이터	문자	-	선택	

기준형상

층 별 면 적 산 출 표

일련번호	산출근거	산출면적(M2)	비고
합계			

비고	1. 일련번호 항목은 건축평면도에 표시되는 기호를 표기한다.

6.5 실내재료마감표

테이블 명칭	실내재료마감표	분류코드	A005

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	타이틀		데이터	문자	-	선택	실내재료마감표
	2	구분		리스트(시설별)	문자	-	선택	본관
	3	층별		리스트(층별)	문자	-	필수	1층
	4	실	번호	리스트	문자	-	선택	101
	5		실명		문자	-	필수	교무실
	6	바닥	바탕		문자	-	필수	구체콘크리트/시멘트몰탈
	7		마감		문자	-	필수	합성목재후로링
	8		마감두께		숫자(0)	mm	선택	30
	9		상세도		기호		선택	F08
	10	걸레걸이	바탕		문자	-	필수	시멘트 몰탈
	11		마감		문자	-	필수	아크릴 페인트
	12		마감높이		숫자(0)	mm	선택	100
	13		상세도		기호		선택	F09
	14	벽	바탕		문자	-	필수	T18 시멘트 몰탈
	15		마감		문자	-	필수	수성페이트 3회
	16		마감두께		숫자(0)	mm	선택	18
	17		상세도		기호		선택	C04
	18	천장	바탕		문자/숫자	-	필수	경량철골천정틀
	19		마감		문자/숫자	-	필수	T6 지정텍스
	20		천장고		숫자(0)	mm	선택	2,600
	21		상세도		기호	-	선택	C02
	22	비고			문자	-	선택	-

기준형상

실 내 재 료 마 감 표

구분	층별	실		바닥				걸레받이				벽				천장				비고
		번호	실명	바탕	마감	마감두께	상세도	바탕	마감	마감높이	상세도	바탕	마감	마감두께	상세도	바탕	마감	천장고	상세도	

비고	

6.6 창호일람표

테이블 명칭	창호일람표	분류코드	A006

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	타이틀	데이터	문자	-	선택	창호일람표
2	부호	데이터	문자	-	필수	
3	위치	데이터	문자	-	필수	지하대피소
4	개소	데이터	숫자(0)	개소	필수	3
5	형태	이미지	벡터	-	필수	-
6	프레임	데이터	문자	-	필수	45x100 T1.6 철판 위 현장도장
7	유리마감	데이터	문자	-	필수	T0.8 양면철판 위 현장 도장
8	부속철물	데이터	문자	-	필수	피봇힌지 상하 1조, 도어록 1조

기준형상

창 호 일 람 표

부호	
위치	
개소	
형태	
프레임	
유리마감	
부속철물	

비고	

6.7 상세도

테이블 명칭	상세도	분류코드	A007

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	타이틀	데이터	문자	-	선택	상세도
	2	상세도면	도형	-	-	필수	-
	3	상세번호	데이터	문자	-	필수	2
	4	상세도명	데이터	문자	-	필수	AT(방음문) 상세도
	5	축척	데이터	문자	-	필수	1:05

기준형상

비고	

6.8 보일람표

테이블 명칭	보일람표	분류코드	S004

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	타이틀	데이터	문자	-	선택	보일람표
	2	부호	데이터	문자	-	필수	B1
	3	층별	데이터	문자	-	선택	-
	4	단면형태 내단부	도형	-	-	선택	-
	5	단면형태 중앙부/전단부	도형	-	-	필수	-
	6	단면형태 외단부	도형	-	-	선택	-
	7	크기	데이터	숫자(0)	mm	필수	400 x 600
	8	상부근 내단부	리스트	문자	var.	선택	10-HD22
	9	상부근 중앙부/전단부	리스트	문자	var.	필수	3-HD22
	10	상부근 외단부	리스트	문자	var.	선택	3-HD22
	11	하부근 내단부	리스트	문자	var.	선택	4-HD22
	12	하부근 중앙부/전단부	리스트	문자	var.	필수	3-HD22
	13	하부근 외단부	리스트	문자	var.	선택	10-HD22
	14	늑근 내단부	리스트	문자	mm	선택	HD13 @200
	15	늑근 중앙부/전단부	리스트	문자	mm	필수	HD13 @250
	16	늑근 외단부	리스트	문자	mm	선택	HD13 @200
	17	보조근	리스트	문자	var.	선택	2-HD100

기준형상

보 일 람 표

층별	부호			
	단면형태			
		내단부	중앙부/전단부	내단부
	크기			
	상부근			
	하부근			
	늑근			
	보조근			

비고	1. 단면형태와 크기 정보를 한번에 기재할 경우, 크기 항목 생략 가능하다.

6.9 기둥일람표

테이블 명칭	기둥일람표	분류코드	S005

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	타이틀	데이터	문자	-	선택	기둥일람표
	2	부호	데이터	문자	-	필수	C1
	3	층별	데이터	문자	-	필수	지하층
	4	단면형태	도형	-	-	필수	-
	5	크기	데이터	문자	mm	필수	600 x 600
	6	주근	데이터	문자	var.	필수	12-HD22
	7	부근	데이터	문자	var.	선택	4-HD19
	8	대근	데이터	문자	mm	필수	D10 @300
	9	부대근	데이터	문자	mm	선택	D10 @900

기준형상

기 둥 일 람 표

층별	부호	
	단면형태	
	크기	
	주근	
	부근	
	대근	
	부대근	

비고	1. 단면형태와 크기 정보를 한번에 기재할 경우, 크기 항목 생략 가능하다.

6.10 슬라브일람표

테이블 명칭	슬라브일람표	분류코드	S006

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	타이틀	데이터	문자	-	선택	슬라브일람표
	2	부호	리스트	기호/문자	-	필수	$_1S_1$
	3	형태		기호	-	필수	A
	4	두께		숫자(0)	mm	필수	150
	5	단면중앙부철근(Lx1) 상부근(X_1)		문자	mm	필수	HD10 @200
	6	단면중앙부철근(Lx1) 절곡근(X_2)		문자	mm	필수	HD10 @200
	7	단면중앙부철근(Lx1) 하부근(X_3)		문자	mm	선택	"
		단변단부철근(Lx2) 상부근(X_4)		문자	mm	선택	"
		단변단부철근(Lx2) 하부근(X_5)		문자	mm	선택	"
	8	장변중앙부철근(Ly1) 상부근(Y_1)		문자	mm	필수	HD10 @300
	9	장변중앙부철근(Ly1) 절곡근(Y_2)		문자	mm	필수	HD10 @300
	10	장변중앙부철근(Ly1) 하부근(Y_3)		문자	mm	선택	"
		장변단부철근(Ly2) 상부근(Y_4)		문자	mm	선택	"
		장변단부철근(Ly2) 하부근(Y_5)		문자	mm	선택	"
	11	비고	데이터	문자	-	선택	-

기준형상

슬 라 브 일 람 표

부호	형태	두께	단변중앙부철근(Lx1)			단변단부철근(Lx2)		장변중앙부철근(Ly1)			장변단부철근(Ly2)		비고

비고	1. 슬라브 형태에 대한 범례를 작성하여 형태 항목에는 기호로 기재한다. 2. 단변 및 장변의 철근 속성정보는 슬라브 형태에 따라 배근을 기입한다. 본 예는 4변 고정 장방형 슬라브이다.

6.11 철골보일람표

테이블 명칭	철골보일람표	분류코드	S007

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	타이틀	데이터	문자	-	선택	철골보일람표
2	Number	리스트	문자	-	필수	G4
3	Member		문자	mm	필수	H-596x199x10x15
4	Joint Interior		문자	-	필수	GJ4
5	Joint Exterior			-	필수	BJ4C
6	Stud		문자	var.	선택	1-⌀19@200
7	Remark		문자	-	선택	-

기준형상

철 골 보 일 람 표

NUMBER	MEMBER	JOINT		STUD	REMARK
		INT	EXT		

비고	1. Joint의 기재 정보는 각각의 유형별 상세도와 연계하여 사용할 수 있다

6.12 철골기둥일람표

테이블 명칭	철골기둥일람표	분류코드	S008

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
	1	타이틀	데이터	문자	-	선택	철골기둥일람표
	2	Number	리스트	문자	-	필수	1
	3	Member		문자	mm	필수	H-498x300x11x18
	4	Remark		문자	-	선택	SS 41

기준형상

철 골 기 둥 일 람 표

NUMBER	MEMBER	REMARK

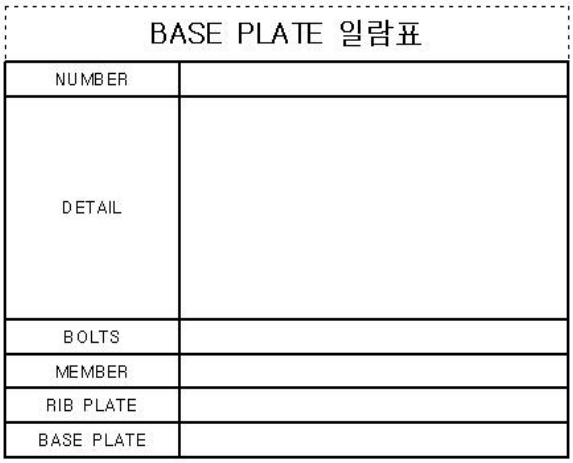
비고	

6.13 BASE PLATE 일람표

테이블 명칭	BASE PLATE 일람표	분류코드	S009

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
	1	타이틀	데이터	문자	-	선택	베이스플레이트 일람표
	2	Number	데이터	문자	-	필수	BP1
	3	Detail	도형	-	-	필수	-
	4	Bolts	데이터	문자	var.	필수	4-⌀32 L=100
	5	Member	데이터	문자	mm	필수	50H-480x480x40x50
	6	Rib Plate	데이터	문자	mm	선택	300x30
	7	Base Plate	데이터	문자	mm	필수	650x650x60

기준형상



비고	

6.14 철골접합상세

테이블 명칭	철골접합상세	분류코드	S010

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	타이틀		데이터	문자	–	선택	철골접합상세
	2	Connection Name		데이터	문자	–	필수	CJ1-1
	3	Detail		도형	–	–	필수	–
	4	Member	Member1	데이터	문자	mm	필수	50H-440x440x20x30
	5		Member2			mm	필수	50H-440x450x30x30
	6	Cover	Flange Ext	데이터	문자	var.	선택	–
	7		Flange Int			var.	선택	–
	8		Web			var.	선택	2PLS-320x480x12
	9	Filler	Flange Ext	데이터	문자	var.	선택	–
	10		Flange Int			var.	선택	–
	11		Web			var.	선택	2PLS-320x240x5
	12	Stiffner	Flange Ext	데이터	문자	var.	선택	–
	13		Flange Int			var.	선택	–
	14		Web			var.	선택	–
	15	Bolts		데이터	문자	var.	필수	20-M24
	16	Remarks		데이터	문자	var.	선택	–

기준형상

비고	

건축분야 도면 약어 목록 범례

가. 건축 도면약어 목록의 구조는 다음과 같다.

7. 건축분야 도면약어 목록 건축분야도면약어

번호	약어①	유사약어②	영문원어	한글용어	분류코드③	비고
0001	ACS DR	ACD	access door	엑세스 도어, 점검구	AZ	
0002	ACS FLR		access floor	액세스 플로어	AZ	
0003	ACS PNL	AP	access panel	액세스 판넬	AM	
0004	ACT		acoustical ceiling tile	흡음 천정재, 흡음 천장판	AM	
…	…	…	…	…	…	

① 도면에 사용되는 약어

② 유사하게 사용되는 약어(가급적 사용 자제)

③ 약어에 대한 분류를 나타내는 코드로서 '건설전문분야분류코드1자리'+'용도분류코드1자리'

예 : ACS PLN(액세스 판넬) -> AM(Architecture Material, 건축분야 자재)

건설전문분야분류코드		용도분류코드	
Z	일반(General)	Z	일반(Ceneral)
C	토목(Civil) / 공통(Common)	U	단위(Unit)
A	건축(Architecture)	D	치수(Dimension)
M	기계설비(Mechanical)	M	자재(Material)
E	전기설비(Electrical)	X	기타분야(Other Disciplines)
S	구조(Structure)		
V	측량(Survey/Mapping)		
T	통신설비(Telecommunications)		
F	시설관리(Facilities Management)		
G	지리정보(GIS)		
R	실내건축(inteRiors)		
L	조경(Landscape)		
X	기타분야(Other Disciplines)		

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 약어목록과 해당 분야별 약어목록을 함께 사용한다.

7. 건축분야 도면약어 목록

건축분야도면약어

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0001	ACS DR	ACD	access door	엑세스 도어, 점검구	AZ	
0002	ACS FLR		access floor	액세스 플로어	AZ	
0003	ACS PNL	AP	access panel	액세스 판넬	AM	
0004	ACT		acoustical ceiling tile	흡음 천정재, 흡음 천장판	AM	
0005	AD		aluminum door	알루미늄 문	AM	
0006	AFF		above finished floor	마감바닥 위	AZ	
0007	ARCH		architect, architectural	건축, 건축의	AZ	
0008	AS		aluminum shutter	알루미늄 셔터	AM	
0009	ATC		acoustical tile ceiling	흡음성 타일 천장	AM	
0010	AUD		automatic door	자동문	AM	
0011	AW		aluminum window	알루미늄 창	AM	
0012	AW		architectural woodwork	건축목공	AZ	
0013	B	BM	beam	보	SZ	
0014	BA		bath	욕실	AZ	
0015	BM		bending moment	휨모멘트	SZ	
0016	BN		bullnose	(벽돌,타일 모서리의) 둥근면	AZ	
0017	BOC		bottom of concrete	콘크리트(구체)의 바닥	SZ	
0018	BOF		bottom of footing, bottom of foundation	기초 하단부	SZ	
0019	BR		bedroom	침실	AZ	
0020	BRK		brick	벽돌	AM	
0021	BT		bathtub	(서양식) 욕조	AM	
0023	CB		corner bead	코너비드, 모서리 보호재	AM	
0022	CB		cement base	시멘트 베이스	SZ	
0024	CIP		cast-in-place	현장타설	SZ	
0025	CJ	CONST JT	construction joint	시공줄눈, 시공이음	SZ	
0026	CLG		ceiling	천장	AZ	
0027	CLG HT	CH	ceiling height	천장고	AD	
0028	CLO	CL	closet	옷장, 벽장	AM	
0029	CO		cased opening	문이 없는 개구부	AZ	
0030	CO		cleanout	청소구	AZ	
0031	COL	C	column	기둥	SZ	
0032	CORR		corridor	복도	AZ	
0033	CPT	CP	carpet	카페트	AM	
0034	CR		control room	관리실(管理室), 통제실	AZ	
0035	CR		convenience retail	편의점	AZ	
0036	CT		carpet tile	카펫 타일	AM	
0037	CT		ceramic tile	세라믹 타일	AM	
0038	CUB		cubicle	작은방, 열람실	AZ	
0039	CW		casement window	여닫이창	AM	
0040	DA		dry area	드라이에어리어	AZ	
0041	DC		dust chute	쓰레기 투입구	AZ	
0042	DR		dining room	식당	AZ	
0043	DR	D	door	문	AZ	
0044	DR		dressing room	갱의실(更衣室)	AZ	
0045	DR OPNG	DO	door opening	창호 개구부	AZ	
0046	DRLV	DL	door louver	문 (통풍을 위한) 미늘창	AM	
0047	DS		downspout	세로홈통	AM	
0048	DWR		drawer	서랍, 장롱	AM	
0049	EF		exterior finish	외장공사(外裝工事)	AZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0050	EJ		expansion joint	신축(伸縮)이음, 신축줄눈	SZ	
0051	EL	E/L, ELEV	elevator	엘리베이터, 승강기	AM	
0052	ENT	ENTR	entrance	출입구	AZ	
0053	ESCAL	E/S, ES	escalator	에스컬레이터	AM	
0054	EXP JT		expansion joint	신축(伸縮)이음, 팽창(膨脹)줄눈	SZ	
0055	F BRK	FBRK	fire brick	내화 벽돌	AM	
0056	FC		file cabinet	파일 캐비닛	AM	
0057	FCO		floor cleanout	바닥 청소구	AM	
0058	FD		floor drain	바닥 배수구	AM	
0059	FDN		foundation	기초	SZ	
0060	FIN FLR	FF	finish floor	바닥마감	AZ	
0061	FL	FFL	finished floor level	바닥마감레벨	AZ	
0062	FLG		flooring	마루, 바닥	AZ	
0063	FO		finished opening	개구부 마감	SZ	
0064	FOC		face of concrete	콘크리트 표면, 마감면	SZ	
0065	FOF		face of finish	마감면	SZ	
0066	FOS		face of slab	슬래브 표면, 마감면	SZ	
0067	FOS		face of stud	스터드 면	SZ	
0068	FTG		footing	기초	SZ	
0069	FURG	FURR	furring	바탕재료	AZ	
0070	G		girder	보	SZ	
0071	GB		grab bar	손잡이	AM	
0072	GR		grab rod	손잡이	AM	
0073	GR BM	GB	grade beam	기준보(基準梁)	SZ	
0074	GRG		glass reinforced gypsum	유리보강석고	AM	
0075	GST		galvanized steel	아연도금강(亞鉛鍍金剛)	AM	
0076	GYP		gypsum	석고	AM	
0077	GYP BD	GWB	gypsum board, gypsum wallboard	석고보드	AM	
0078	H		hanger	행거	AM	
0079	H		hatch(roof)	해치(지붕)	AM	
0080	HD		hanger door	행거도어	AM	
0081	HDWD		hardwood	하드우드, 견재, 경목	AM	
0082	I		moment of inertia	관성 모멘트	SZ	
0083	ID		interior design	내장 설계	AZ	
0084	INT		interior	인테리어	AZ	
0085	JAN		janitor	수위, 관리인	AZ	
0086	KIT		kitchen	주방	AZ	
0087	KS		kitchen sink	주방싱크	AM	
0088	LAB		laboratory	실험실	AZ	
0089	LAV		lavatory	세면대, 세면장, (수세식의) 화장실	AZ	
0090	LKR		locker	라커(룸)	AZ	
0091	LL		live load	활하중(活荷重)	SZ	
0092	LR		living room	거실	AZ	
0093	LVR	L	louver	루버	AM	
0094	LWCP		lightweight composite panel	경량(輕量)합성판넬	AM	
0095	M		moment	모멘트	SZ	
0096	M/W		moving sidewalk	무빙 사이드워크	AM	
0097	MAR		marble	대리석(의)	AM	
0098	MC		moment connection	모멘트 접합(接合)	SZ	
0099	MCB		metal corner bead	금속 코너비드	AM	
0100	MEZZ		mezzanine	중이층(낮은층 발코니풍)	AZ	
0101	MO		masonry opening	구체 개구부	SZ	
0102	MUL		mullion	문설주	AM	
0103	OFF		office	사무실	AZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0104	PH		penthouse	옥탑, 옥상가옥	AZ	
0105	PL GL		plate glass	판(板)유리	AM	
0106	PLAM	P.LAM	plastic laminate	플래스틱 라미네이트	AM	
0107	PLY	PLYWD	plywood	합판	AM	
0108	PR		pipe rail	파이프 레일	AM	
0109	PRCST		precast	프리캐스트	SZ	
0110	PT		post-tensioned	포스트텐션의	SX	
0111	PTN	PARTN	partition	칸막이	AZ	
0112	PW		plastic window	플라스틱 창호	AM	
0113	QT	QRY	quarry tile	사각타일	AM	
0114	RB		rubber base	비닐 걸레받이	SX	
0116	RD		roof drain	지붕(옥상) 배수(관)	AZ	
0115	RD		load	하중	SZ	
0117	REINF		reinforce, reinforcement	보강재, 보강물	SZ	
0118	RH		roof hatch	루프 해치	AM	
0119	RM		room	실, 방	AZ	
0120	RO		rough opening	골조 개구부	SZ	
0121	RWD		redwood	적색목재, 아메리칸삼나무	AM	
0122	SA		single acting(door)	외여닫이문	AM	
0123	SD		steel door	강제문(鋼製扉)□	AM	
0124	SE		structural engineer	구조 기술(자)	SZ	
0125	SF		safety factor	안전율(安全率)	SZ	
0126	SFL		structure finish level	구체마감레벨	SZ	
0127	SH		shelf	책장	AM	
0128	SH		shingles	지붕널, 슁글	AM	
0129	SH		single hung (window)	단오르내리기창	AM	
0130	SHTR	S	shutter	셔터	AM	
0131	SL		slab level	슬래브(구조체) 레벨	SZ	
0132	SS		steel shutter	철제 셔터	AM	
0133	SSD		stainless steel door	스테인리스 스틸 문, 스테인리스 철문	AM	
0134	SSS		stainless steel shutter	스테인리스 스틸 셔터	AM	
0135	SSW		stainless steel window	스테인리스 스틸 창문	AM	
0136	STF		steel tower finish	쇠흙손마감	AX	
0137	STOR	STO	storage	창고, 저장고	AM	
0138	STR		stringers	세로보	SZ	
0139	STRUCT	STR	structural	구조, 구조의	SZ	
0140	SUBSTR		substructure	하부구조, 하부기초	SZ	
0141	SUPSTR		superstructure	상부구조	SZ	
0142	SW		steel window	철재 창문	AM	
0143	T	TRD	tread	계단의 디딤판	AZ	
0144	TC		terra cotta	테라코타	AM	
0145	TER		terrazzo	테라죠	AM	
0146	TOC		top of concrete	콘크리트 상단의	SZ	
0147	TOC		top of curb	(보도의) 연석 상단의	SZ	
0148	TOG		top of girder	보, 상단의	SZ	
0149	TOIL		toilet	화장실	AZ	
0150	TOS		top of slab	슬래브 상단의	SZ	
0151	TOS		top of steel	강재 상단의	SZ	
0152	TOW		top of wall	벽체 상단의	SZ	
0153	TR	T	truss	트러스	SZ	
0154	VEST		vestible, vestibule	현관/전실	AZ	
0155	VT		vinyl composition tile	비닐합성타일	AM	
0156	VT		vinyl tile	비닐타일	AM	
0157	VTR		vent throungh roof	지붕관통배출구	AZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0158	W/		wall	벽	SZ	
0159	WC		wall covering	도벽(塗壁)	AZ	
0160	WCO		wall cleanout	벽청소구	AZ	
0161	WD		wood door	목재(문)	AM	
0162	WD LOUV		wood louvers	목재 루버	AM	
0163	WDW	W	window	창문	AM	
0164	WF		wall footing	줄기초	SZ	
0165	WG	WGL	wired glass	망입유리	AM	
0166	WG		wood grill	목재그릴	AM	
0167	WL		wind load	풍압력	SZ	
0168	WW		wood window	목재(창)	AM	

[부속서 4]

기계설비분야 목록

국토교통부

〔부속서 4〕 기계설비분야 목록

목 차

1. 기계설비분야 도면번호 목록 ····· 1

2. 기계설비분야 레이어 목록 ····· 3

2.1 공기조화 시스템(HVAC System) : MH ····· 3

2.2 위생설비(Plumbing) : MB ····· 5

2.3 소방설비(Fire prevention equipment) : MF ····· 7

2.4 기타(Miscellany) : MM ····· 8

3. 기계설비분야 심벌 목록 ····· 10

3.1 기계공통(Mechanical Common) : MZ ····· 10

3.2 위생설비(Plumbing Equipment) : MB ····· 17

3.3 공기조화(HVAC) : MH ····· 22

3.4 소방설비(Fire prevention equipment) : MF ····· 24

4. 기계설비분야 선 목록 ····· 26

5. 기계설비분야 해칭 목록 ····· 29

6. 기계설비분야 도면 테이블 목록 ····· 47

6.1 장비일람표 ····· 47

6.2 밸런싱 밸브 일람표 ····· 48

6.3 온수보일러 일람표 ····· 50

6.4 흡수식 냉동기 일람표 ····· 52

6.5 냉각탑 일람표 ····· 54
6.6 환기조화기 일람표 ····· 56
6.7 팩키지형 공조기 일람표 ····· 58
6.8 탱크 일람표 ····· 60
6.9 급탕탱크 일람표 ····· 62
6.10 펌프 일람표 ····· 64
6.11 열교환기 일람표 ····· 66
6.12 열교환기(온수용) 일람표 ····· 68
6.13 재열코일 일람표 ····· 70
6.14 항온 항습기 일람표 ····· 72
6.15 항온 항습기(공랭식) 일람표 ····· 74
6.16 전기온수기 일람표 ····· 76
6.17 유닛히터 일람표 ····· 78
6.18 콘덴싱 유닛 일람표 ····· 80
6.19 송·배풍기 일람표 ····· 82
6.20 라디에터 일람표 ····· 84
6.21 팬코일 유닛 일람표 ····· 86
6.22 흄후드 일람표 ····· 88
6.23 기수 분리기 ····· 90
6.24 케미컬 피더 ····· 91
6.25 증기 보일러 ····· 92
6.26 진공 온수 보일러 ····· 94
6.27 흡수식 냉온수기 ····· 96
6.28 스크류 냉동기 ····· 98
6.29 터보냉동기 ····· 100
6.30 수처리장치 ····· 102
6.31 냉각수 살균 장치 ····· 104
6.32 sand filter ····· 106
6.33 전자장 수처리 장치 ····· 108
6.34 저탕조 ····· 110
6.35 빙축열조 ····· 112

6.36 공기조화기 ····· 114
6.37 fan powered 변풍량 유니트 ····· 117
6.38 변풍량 유니트 ····· 119
6.39 정풍량유니트 ····· 121

7. 기계설비분야 도면 약어 목록 ····· 123

기계설비분야 도면번호 목록 범례

가. 도면번호는 본 지침의 도면번호체계를 적용한다.

나. 기계설비분야 도면번호 목록의 구조는 다음과 같다.

대분류 ①	중분류 ②		소분류 ③	도면번호 ④	비고
	주분류	부분류			
M:기계	일반		00:일반	M00-□□□	
			01:표지	M01-□□□	
			02:도면목록표	M02-□□□	
			03:범례	M03-□□□	
			04:장비일람표	M04-□□□	
			05:흐름도	M05-□□□	

① 건설전문분야분류코드 (기계설비분야는 “M”을 적용함)

② 기계설비분야는 중분류 코드를 적용하지 않음

③ 최종 도면명에 대한 코드

④ 도면번호는 도면번호코드에 4자리의 일련번호를 붙여 사용

※ 일련번호란, 동일한 도면분류를 가진 도면을 구분하는 코드로 ‘-001’부터 ‘-999’까지 또는 ‘0001’부터 ‘9999’까지 사용(도면을 구분할 필요가 있을 경우, 100번대나 10번대를 적절히 활용 가능)

다. 도면파일명에 도면번호체계를 적용할 경우, 도면번호를 그대로 활용하거나 도면번호에 사용자 정의를 붙여 사용할 수 있다.

예) M05-001-OO흐름도(1).KOS

1. 기계설비분야 도면번호 목록

*: 시설별 부분류 확장항목

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
M:기계	일반		00:일반	M00-□□□	
			01:표지	M01-□□□	
			02:도면목록표	M02-□□□	
			03:범례	M03-□□□	
			04:장비일람표	M04-□□□	
			05:흐름도	M05-□□□	
			06:배치도	M06-□□□	
			09:기타	M09-□□□	
	공통설비		10: 공통	M10-□□□	
			11: 계통도	M11-□□□	
			12: 평입단면도	M12-□□□	
			13: 확대평면도	M13-□□□	
			14: 상세도	M14-□□□	
			19: 기타	M19-□□□	
	공조배관설비		20: 공통	M20-□□□	
			21: 계통도	M21-□□□	
			22: 평입단면도	M22-□□□	
			23: 확대평면도	M23-□□□	
			24: 상세도	M24-□□□	
			29: 기 타	M29-□□□	
	위생배관설비		30: 공통	M30-□□□	
			31: 계통도	M31-□□□	
			32: 평입단면도	M32-□□□	
			33: 확대평면도	M33-□□□	
			34: 상세도	M34-□□□	
			39: 기 타	M39-□□□	
	공조및환기덕트		40: 공통	M40-□□□	
			41: 계통도	M41-□□□	
			42: 평입단면도	M42-□□□	
			43: 확대평면도	M43-□□□	
			44: 상세도	M44-□□□	
			49: 기 타	M49-□□□	
	자동제어설비		50: 공통	M50-□□□	
			51: 계통도	M51-□□□	
			52: 평입단면도	M52-□□□	
			53: 확대평면도	M53-□□□	
			54: 상세도	M54-□□□	
			59: 기 타	M59-□□□	

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
M:기계	가스설비		60: 공통	M60-□□□	
			61: 계통도	M61-□□□	
			62: 평입단면도	M62-□□□	
			63: 확대평면도	M63-□□□	
			64: 상세도	M64-□□□	
			69: 기 타	M69-□□□	
	방재설비		80: 공통	M80-□□□	
			81: 계통도	M81-□□□	
			82: 평입단면도	M82-□□□	
			83: 확대평면도	M83-□□□	
			84: 상세도	M84-□□□	
			89: 기 타	M89-□□□	
	기타		90: 공통	M90-□□□	
			91: 계통도	M91-□□□	
			92: 평입단면도	M92-□□□	
			93: 확대평면도	M93-□□□	
			94: 상세도	M94-□□□	
			99: 기타	M99-□□□	

기계설비분야 레이어 목록 범례

가. 기계설비분야 레이어 목록의 구조는 다음과 같다.

2.1 공기조화 시스템(HVAC System) : MH ① MH : 기계설비분야(M)+공기조화시스템(H)

번호	공통분류	레이어 코드②	요소 ③	색상 ④	선⑤	내 용	NGIS⑥	비고
1	공기조화 공통	MH-XXXX	LIN	4	CONT	공기조화 공통		
2	냉난방	MH-ACHT	PLN	3	CONT	냉난방 공통		
3		MH-ACHT-PIPE	PLN	7	CONT	냉온수 배관		
…	…	…	…	…	…	…	…	
← 필수사항 →			← 권장사항 →					

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 레이어 체계에 따른 코드

③ 요소 속성코드

구분	형상	도면정보	코드	용도	비고
점	심벌	개수/위치	SYM	심벌 기호의 입력점	
	문자	위치	Tnn혹은 TXT	문자의 입력 기준점(단, nn은 문자의 절대 크기로 소수점을 생략한 수치) (예) T25=문자크기 2.5mm	문자
선	단일선	위치/길이	LIN	단일선으로 구성된 객체의 시.종점	치수선 등
	연속선	위치/길이	PLN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 다른 개방선	등고선 등
면	폐합면	위치/면적	PGN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 같은 폐합선	교면,강판 등
	해칭	특성/면적	PAT	다중의 정점으로 구성된 폐합면을 채운 무늬	포장면 등

④ 색상 속성코드(※ 코드 중 "VAR"는 지정되지 아니하여 변경 가능한 색상)

색상번호	굵기 호칭			출력색상	화면색상	RGB 비율			색상군	용 도
	토목	건축	기타			R	G	B		
1	1호	1호	1호	검정	빨간색(Red)	255	0	0	10~39	설계요소
2	1호	5호	1호	검정	노란색(Yellow)	255	255	0	40~69	
3	2호	4호	2호	검정	초록색(Green)	0	255	0	70~119	
4	2호	2호	2호	검정	하늘색(Cyan)	0	255	255	120~149	
5	3호	1호	3호	검정	파란색(Blue)	0	0	255	150~199	
6	3호	1호	3호	검정	보라색(Magenta)	255	0	255	200~249	
7	4호	3호	4호	검정	하얀색(White)	255	255	255	250~255	
8	5호	1호	5호	검정	진회색(Gray)	128	128	128	-	
9	6호	1호	6호	검정	연회색(Gray)	192	192	192	-	
10이상	-	-	-	검정/칼라	-	-	-	-	-	바탕요소대안설계

A1이상 크기의 도면출력의 경우 세트4를, A3크기의 축소도면 출력의 경우 세트3을 기준으로 하되 도면의 용도나 출력장비의 성능 등에 의하여 선택적으로 사용한다.

호칭	세트1	세트2	세트3	세트4
1호	0.06	0.09	0.13	0.18
2호	0.09	0.13	0.18	0.25
3호	0.13	0.18	0.25	0.35
4호	0.18	0.25	0.35	0.5
5호	0.25	0.35	0.50	0.7
6호	0.35	0.50	0.70	1.0

⑤ 선 목록에서 제공하는 선의 코드 (단, CONT는 실선으로 A-ISONS01과 동일함)

⑥ 건설CALS 레이어 코드에 대응되는 NGIS 코드

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 레이어 목록과 해당 분야별 레이어 목록을 함께 사용한다.

2. 기계설비분야 레이어 목록

2.1 공기조화 시스템(HVAC System) : MH

MH : 기계설비분야(M)+공기조화시스템(H)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	공기조화 공통	MH-XXXX	LIN	4	CONT	공기조화 공통		
2	냉난방	MH-ACHT	PLN	3	CONT	냉난방 공통		
3		MH-ACHT-PIPE	PLN	7	CONT	냉온수 배관		
4		MH-ACHT-EQPM	SYM	4	CONT	냉난방설비		
5		MH-ACHT-FIXT	SYM	4	CONT	냉난방부품		
6		MH-ACHT-TEXT	T25	4	CONT	냉난방문자		
7		MH-ACHT-MISC	LIN	3	CONT	냉난방기타		
8	난방	MH-HEAT	PLN	3	CONT	난방 공통		
9		MH-HEAT-PIPE	PLN	7	CONT	온수배관/급탕환탕		
10		MH-HEAT-EQPM	SYM	4	CONT	난방설비		
11		MH-HEAT-FIXT	SYM	4	CONT	난방부품		
12		MH-HEAT-TEXT	T25	4	CONT	난방문자		
13		MH-HEAT-MISC	LIN	3	CONT	난방기타		
14	냉방	MH-ACON	LIN	4	CONT	냉방 공통		
15		MH-ACON-PIPE	PLN	4	CONT	냉각수 배관		
16		MH-ACON-EQPM	SYM	4	CONT	냉방설비		
17		MH-ACON-FIXT	SYM	4	CONT	냉방부품		
18		MH-ACON-TEXT	T25	3	CONT	냉방문자		
19		MH-ACON-MISC	LIN	3	CONT	냉방기타		
20	증기	MH-STEM	LIN	3	CONT	증기 공통		
21		MH-STEM-PIPE	PLN	6	CONT	증기배관		
22		MH-STEM-EQPM	SYM	4	CONT	증기설비		
23		MH-STEM-FIXT	SYM	4	CONT	증기부품		
24		MH-STEM-TEXT	T25	4	CONT	증기문자		
25		MH-STEM-MISC	LIN	3	CONT	증기기타		
26	급기/외기	MH-SDUT	LIN	4	CONT	급기 공통		
27		MH-SDUT-DUCT	PGN	4	CONT	급기덕트		
28		MH-SDUT-PIPE	PLN	7	CONT	급기배관		
29		MH-SDUT-EQPM	SYM	4	CONT	급기설비		
30		MH-SDUT-FIXT	SYM	4	CONT	급기부품		
31		MH-SDUT-TEXT	T25	4	CONT	급기문자		
32		MH-SDUT-MISC	LIN	3	CONT	급기기타		
33	배기	MH-EDUT	LIN	3	CONT	배기 공통		
34		MH-EDUT-DUCT	PGN	4	CONT	배기덕트		
35		MH-EDUT-PIPE	PLN	7	CONT	배기배관		
36		MH-EDUT-EQPM	SYM	4	CONT	배기설비		
37		MH-EDUT-FIXT	SYM	3	CONT	배기부품		
38		MH-EDUT-TEXT	T25	4	CONT	배기문자		
39		MH-EDUT-MISC	LIN	3	CONT	배기기타		
40	환기	MH-RDUT	LIN	4	CONT	환기 공통		

MH : 기계설비분야(M)+공기조화시스템(H)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
41	환기	MH-RDUT-DUCT	PGN	4	CONT	환기덕트		
42		MH-RDUT-PIPE	PLN	7	CONT	환기배관		
43		MH-RDUT-EQPM	SYM	4	CONT	환기설비		
44		MH-RDUT-FIXT	SYM	4	CONT	환기부품		
45		MH-RDUT-TEXT	T25	4	CONT	환기문자		
46		MH-RDUT-MISC	LIN	3	CONT	환기기타		
47	테이블	MH-TABL	LIN	3	CONT	테이블		
48		MH-TABL-LIN1	LIN	2	CONT	테이블 굵은선		
49		MH-TABL-LIN2	LIN	2	CONT	테이블 가는선		
50		MH-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블제목문자		
51		MH-TABL-TEX2	T25	3	CONT	테이블내용문자		
52	문자	MH-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
53	치수	MH-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
54		MH-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
55		MH-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
56	인출	MH-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
57		MH-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
58		MH-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
59	심벌	MH-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
60	해칭	MH-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
61	주석(註釋)	MH-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
62	이음(MATCH)	MH-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
63		MH-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
64	중심선	MH-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
65	절단선	MH-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
66	HVAC 기타	MH-MISC	PLN	3	CONT	HVAC 기타		

2.2 위생설비(Plumbing) : MB

MB : 기계설비분야(M)+위생설비(B)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	위생설비 공통	MB-XXXX	LIN	3	CONT	위생설비 공통		
2	급수/급탕	MB-WATR	LIN	4	CONT	급수/급탕 공통		
3		MB-WATR-CPIP	PLN	7	CONT	냉수배관		
4		MB-WATR-HPIP	PLN	6	CONT	온수배관		
5		MB-WATR-MPIP	PLN	6	CONT	기타배관		
6		MB-WATR-EQPM	LIN	4	CONT	상수설비		
7		MB-WATR-FIXT	SYM	6	CONT	급수부품		
8		MB-WATR-KICH	SYM	4	CONT	주방부엌설비		
9		MB-WATR-TEXT	T25	4	CONT	급수/급탕문자		
10		MB-WATR-MISC	LIN	3	CONT	급수/급탕기타		
11	오수/하수	MB-SANI	LIN	3	CONT	오수/하수 공통		
12		MB-SANI-PIPE	LIN	6	CONT	오수/하수배관		
13		MB-SANI-EQPM	SYM	4	CONT	하수/위생설비		
14		MB-SANI-FIXT	SYM	4	CONT	위생설비부품		
15		MB-SANI-TEXT	T25	4	CONT	오수/하수문자		
16		MB-SANI-MISC	LIN	3	CONT	오수/하수기타		
17	배수/우수	MB-DRAN	LIN	3	CONT	배수/우수 공통		
18		MB-DRAN-PIPE	LIN	6	CONT	우수배관		
19		MB-DRAN-EQPM	SYM	4	CONT	우수처리설비		
20		MB-DRAN-FIXT	SYM	4	CONT	우수처리부품		
21		MB-DRAN-TEXT	T25	4	CONT	우수문자		
22		MB-DRAN-MISC	LIN	3	CONT	우수기타		
23	테이블	MB-TABL	LIN	3	CONT	테이블		
24		MB-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	테이블 굵은선		
25		MB-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	테이블 가는선		
26		MB-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블제목문자		
27		MB-TABL-TEX2	T25	3	CONT	테이블내용문자		
28	문자	MB-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
29	치수	MB-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
30		MB-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
31		MB-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
32	인출	MB-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
33		MB-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
34		MB-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
35	심벌	MB-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
36	해칭	MB-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
37	주석(註釋)	MB-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
38	이음(MATCH)	MB-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
39		MB-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
40	중심선	MB-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		

MB : 기계설비분야(M) + 위생설비(B)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
41	절단선	MB-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
42	위생설비 기타	MB-MISC	PLN	3	CONT	위생설비 기타		

2.3 소방설비(Fire prevention equipment) : MF

MF : 기계설비분야(M)+소방설비(F)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	소방설비 공통	MF-XXXX	LIN	4	CONT	소방설비 공통		
2	소방배관	MF-LINE	PLN	7	CONT	소방배관 공통		
3		MF-LINE-PIPE	PLN	6	CONT	소방배관(PIPE)		
4		MF-LINE-FIXT	SYM	4	CONT	소방배관부품		
5		MF-LINE-TEXT	T25	4	CONT	소방배관문자		
6		MF-LINE-MISC	PLN	3	CONT	소방배관기타		
7	소방장치	MF-EQPM	LIN	3	CONT	소방장치		
8		MF-EQPM-IFHY	SYM	4	CONT	옥내소화전		
9		MF-EQPM-OFHY	SYM	4	CONT	옥외소화전	C0256324	소화전
10		MF-EQPM-SHRT	LIN	3	CONT	방화문/샷터		
11		MF-EQPM-SPNK	SYM	4	CONT	스프링클러		
12		MF-EQPM-TEXT	T25	4	CONT	소방장치문자		
13		MF-EQPM-MISC	LIN	3	CONT	소방장치기타		
14	제연/배연	MF-SMOK	LIN	3	CONT	제연/배연 공통		
15		MF-SMOK-CTRL	SYM	4	CONT	하론/제연설비		
16		MF-SMOK-DCHG	SYM	4	CONT	배연설비		
17		MF-SMOK-TEXT	T25	4	CONT	제연배연문자		
18		MF-SMOK-MISC	SYM	3	CONT	제연배연기타		
19	테이블	MF-TABL	LIN	3	CONT	테이블		
20		MF-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	테이블 굵은선		
21		MF-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	테이블 가는선		
22		MF-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블제목문자		
23		MF-TABL-TEX2	T25	3	CONT	테이블내용문자		
24	문자	MF-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
25	치수	MF-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
26		MF-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
27		MF-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
28	인출	MF-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
29		MF-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
30		MF-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
31	심벌	MF-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
32	해칭	MF-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
33	주석(註釋)	MF-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
34	이음(MATCH)	MF-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
35		MF-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
36	중심선	MF-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
37	절단선	MF-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
38	소방설비 기타	MF-MISC	PLN	3	CONT	소방설비 기타		

2.4 기타(Miscellany) : MM

MM : 기계설비분야(M)+기타(M)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
1	기타설비 공통	MM-XXXX	LIN	3	CONT	기타설비 공통		
2	연료설비	MM-FUEL	LIN	4	CONT	연료설비 공통		
3		MM-FUEL-PIPE	PLN	6	CONT	연료배관	C0246123	(수송관-지상)송유관
4		MM-FUEL-EQPM	SYM	4	CONT	연료설비		
5		MM-FUEL-FIXT	SYM	4	CONT	연료부품		
6		MM-FUEL-TEXT	T25	4	CONT	연료문자		
7		MM-FUEL-MISC	LIN	3	CONT	연료기타		
8	개스설비	MM-NGAS	LIN	3	CONT	개스설비 공통		
9		MM-NGAS-PIPE	PLN	7	CONT	개스배관	C0246124	(수송관-지상)가스관
10		MM-NGAS-EQPM	SYM	4	CONT	개스설비		
11		MM-NGAS-FIXT	SYM	4	CONT	개스부품		
12		MM-NGAS-TEXT	T25	4	CONT	개스문자		
13		MM-NGAS-MISC	LIN	3	CONT	개스기타		
14	처리시설	MM-PLNT	LIN	4	CONT	처리시설 공통		
15		MM-PLNT-PIPE	LIN	7	CONT	처리설비배관		
16		MM-PLNT-EQPM	SYM	4	CONT	처리설비		
17		MM-PLNT-FIXT	SYM	4	CONT	처리설비부품		
18		MM-PLNT-TEXT	T25	4	CONT	처리설비문자		
19		MM-PLNT-MISC	LIN	3	CONT	처리설비기타		
20	자동제어	MM-CTRL	LIN	3	CONT	자동제어장치 공통		
21		MM-CTRL-PANL	SYM	3	CONT	제어반		
22		MM-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	케이블		
23		MM-CTRL-TEXT	T25	4	CONT	제어반문자		
24		MM-CTRL-MISC	LIN	3	CONT	제어반기타		
25	테이블	MM-TABL	LIN	3	CONT	테이블		
26		MM-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	테이블 굵은선		
27		MM-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	테이블 가는선		
28		MM-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블제목문자		
29		MM-TABL-TEX2	T25	3	CONT	테이블내용문자		
30	문자	MM-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
31	치수	MM-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
32		MM-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
33		MM-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
34	인출	MM-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
35		MM-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
36		MM-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
37	심벌	MM-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
38	해칭	MM-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
39	주석(註釋)	MM-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
40	이음(MATCH)	MM-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		

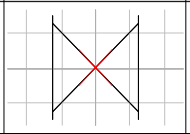
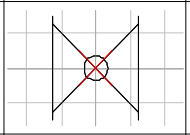
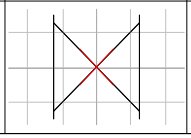
MM : 기계설비분야(M)+기타(M)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
41	이음(MATCH)	MM-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
42	중심선	MM-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
43	절단선	MM-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
44	기타설비 기타	MM-MISC	LIN	3	CONT	기타설비 공통		
45		MM-MISC-PIPE	PLN	6	CONT	기타배관		
46		MM-MISC-EQPM	SYM	4	CONT	기타설비		
47		MM-MISC-FIXT	SYM	4	CONT	기타부품		
48		MM-MISC-TEXT	T25	4	CONT	처리설비문자		

기계설비분야 심벌 목록 범례

가. 기계설비분야 심벌 목록의 구조는 다음과 같다.

3.1 기계공통(Mechanical Common) : MZ ① MZ: 기계설비분야(M)+기계공통(Z)

번호	공통분류②	심벌코드③	입력레이어④	유형⑤	심벌형상⑥	내 용	NGIS⑦	비고
1	밸브류	MZVT1XX	M□-□□□□-FIXT	SCALE		일반밸브		
2		MZVT101	M□-□□□□-FIXT	SCALE		글로브 밸브		
3		MZVT111	M□-□□□□-FIXT	SCALE		게이트 밸브		

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 유사한 심벌을 그룹핑한 분류

③ 심벌 체계에 따른 코드

④ 심벌을 입력하는 레이어(지정되지 않은 경우, 임의의 레이어에 입력)

⑤ 유형 속성코드

심벌입력요인		코드	유형의 내용	입력적용
실제 규격	밀리미터	MMUNT	1unit=1mm의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
	미터	M-UNT	1unit=1m의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
단위 규격	중심기준	CENTER	입력점이 중심인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	모서리기준	SQUAR	입력점이 모서리인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	직경기준	DIA	입력점이 중심인 1∅규격으로 정의하고 직경(D) 크기로 입력	규격입력
일반블록		SCALE	일반적인 블록형태로 작성된 심벌을 항상 축척분모 크기로 입력	축척입력
복합구성		CMPLX	여러 종류의 심벌을 중복 정의	다양
객체그룹		OBJCT	객체에 의해 운영되는 형식	다양

⑥ 형상의 그리드 간격은 1unit이며, X mark는 형상의 입력 기준점

⑦ 건설CALS 심벌 코드에 대응되는 NGIS 코드

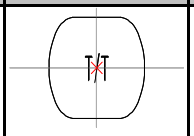
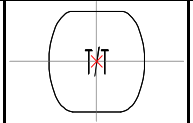
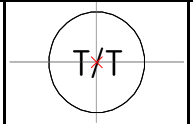
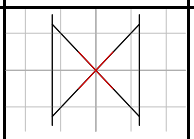
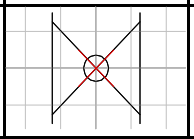
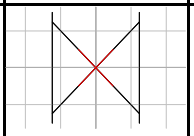
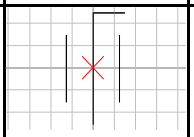
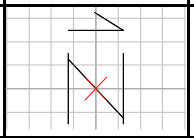
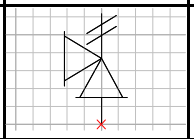
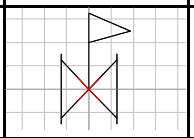
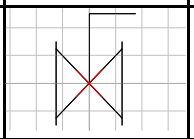
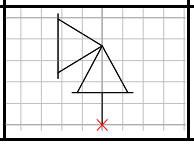
나. 심벌의 추가 혹은 변형이 필요한 경우는 본 지침의 심벌 체계에 맞게 사용자가 정의하여 사용할 수 있다.

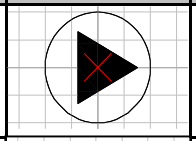
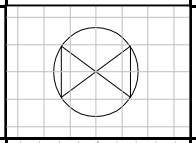
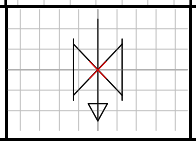
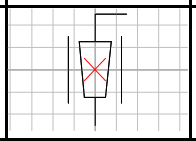
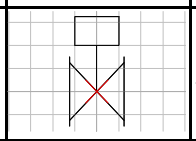
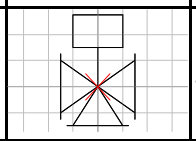
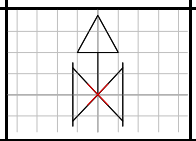
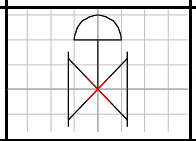
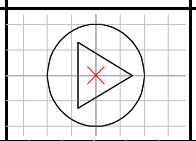
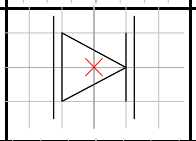
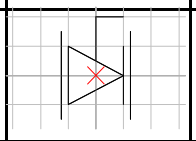
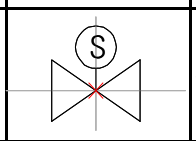
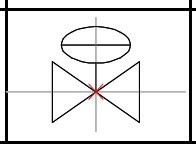
다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 심벌 목록과 해당 분야별 심벌 목록을 함께 사용한다.

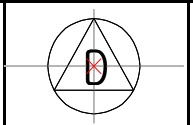
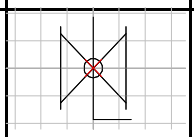
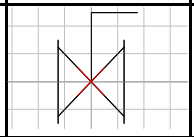
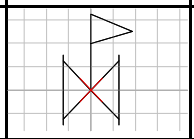
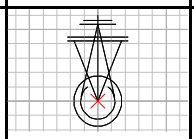
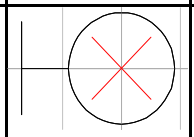
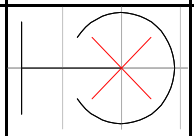
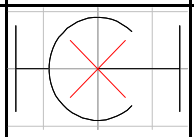
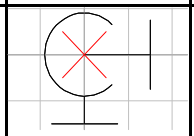
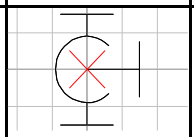
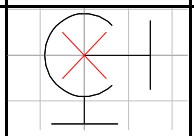
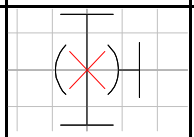
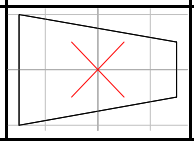
3. 기계설비분야 심벌 목록

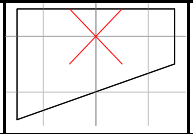
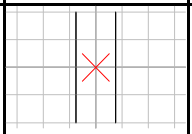
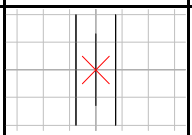
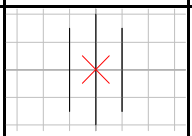
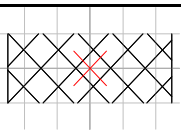
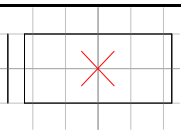
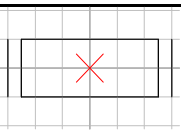
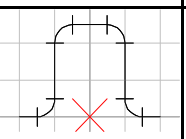
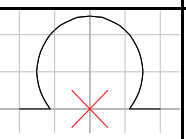
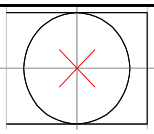
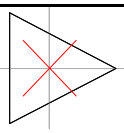
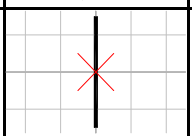
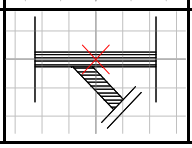
3.1 기계공통(Mechanical Common) : MZ

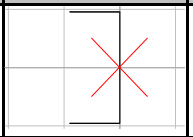
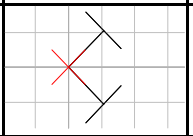
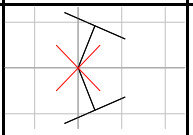
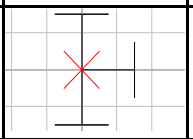
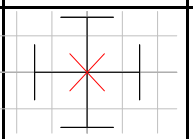
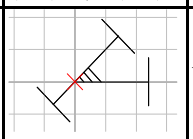
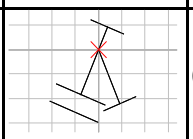
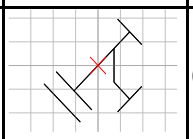
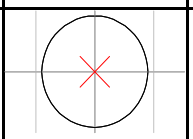
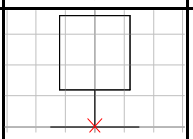
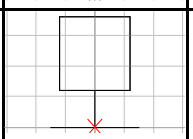
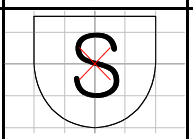
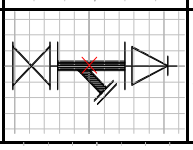
MZ: 기계설비분야(M)+기계공통(Z)

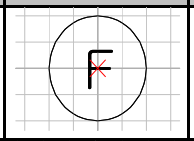
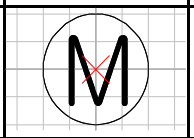
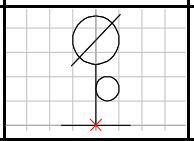
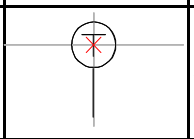
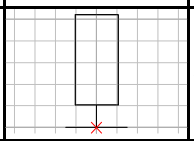
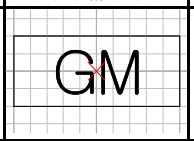
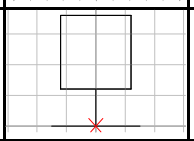
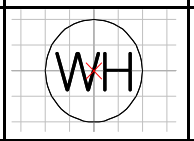
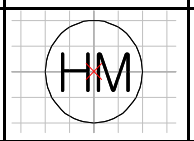
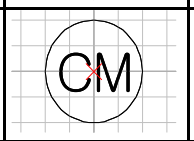
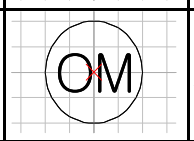
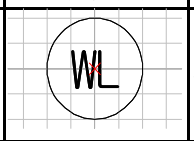
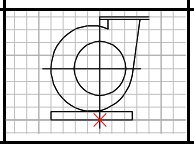
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	탱크류	MZTKXXX	M□-□□□□-EQPM	CENTR		일반탱크		
2		MZTK101	M□-□□□□-EQPM	CENTR		일반탱크(수평)		
3		MZTK201	M□-□□□□-EQPM	DIA		일반탱크(수직)		
4	밸브류	MZVT1XX	M□-□□□□-FIXT	SCALE		일반밸브		
5		MZVT101	M□-□□□□-FIXT	SCALE		글로브 밸브		
6		MZVT111	M□-□□□□-FIXT	SCALE		게이트 밸브		
7		MZVT121	M□-□□□□-FIXT	SCALE		버터플라이 밸브		
8		MZVT131	M□-□□□□-FIXT	SCALE		체크 밸브		
9		MZVT141	M□-□□□□-FIXT	SCALE		안전 밸브		
10		MZVT151	M□-□□□□-FIXT	SCALE		감압 밸브		
11		MZVT161	M□-□□□□-FIXT	SCALE		볼 밸브		
12		MZVT171	M□-□□□□-FIXT	SCALE		앵글 밸브		

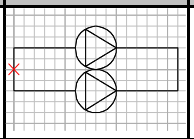
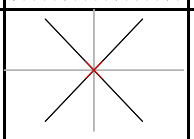
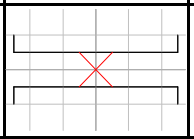
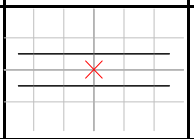
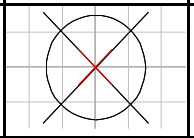
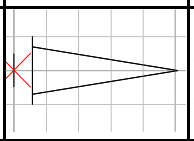
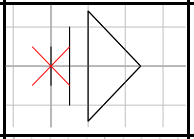
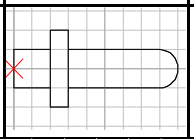
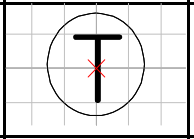
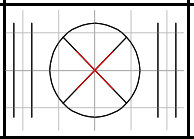
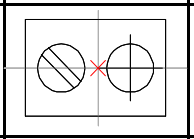
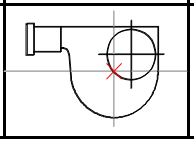
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	밸브류	MZVT181	M□-□□□□-FIXT	SCALE		알람(경보)밸브		
14		MZVT191	M□-□□□□-FIXT	SCALE		메인차단밸브		
15		MZVT201	M□-□□□□-FIXT	SCALE		니들밸브		
16		MZVT211	M□-□□□□-FIXT	SCALE		밸런싱(정유량)밸브		
17		MZVT221	M□-□□□□-FIXT	SCALE		2방향 자동밸브		
18		MZVT231	M□-□□□□-FIXT	SCALE		3방향 자동밸브		
19		MZVT241	M□-□□□□-FIXT	SCALE		차압밸브		
20		MZVT251	M□-□□□□-FIXT	SCALE		솔레노이드밸브		
21		MZVT261	M□-□□□□-FIXT	SCALE		프리액션(예비작동)밸브		
22		MZVT271	M□-□□□□-FIXT	SCALE		나비체크밸브		
23		MZVT281	M□-□□□□-FIXT	SCALE		나비체크밸브(BF)		
24		MZVT311	M□-□□□□-FIXT	SCALE		수위조절밸브		
25		MZVT321	M□-□□□□-FIXT	SCALE		유량조절밸브		

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	밸브류	MZVT331	M□-□□□□-FIXT	SCALE		드라이밸브		
27		MZVT341	M□-□□□□-FIXT	SCALE		가스밸브		
28		MZVT351	M□-□□□□-FIXT	SCALE		콕밸브		
29		MZVT361	M□-□□□□-FIXT	SCALE		에어밸브		
30		MZVT401	M□-□□□□-FIXT	SCALE		입상부		
31	배관부품(곡관)	MZFT101	M□-□□□□-FIXT	SCALE		상향곡관		
32		MZFT111	M□-□□□□-FIXT	SCALE		하향곡관		
33		MZFT121	M□-□□□□-FIXT	SCALE		입상(직각)		
34		MZFT131	M□-□□□□-FIXT	SCALE		입상분기(엘보)		
35		MZFT141	M□-□□□□-FIXT	SCALE		입상분기(티)		
36		MZFT151	M□-□□□□-FIXT	SCALE		입하분기(엘보)		
37		MZFT161	M□-□□□□-FIXT	SCALE		입하분기(티)		
38	배관부품(이음)	MZFT201	M□-□□□□-FIXT	SCALE		원심레듀샤		

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	배관부품(이음)	MZFT202	M□-□□□□-FIXT	SCALE		편심레듀샤		
40		MZFT211	M□-□□□□-FIXT	SCALE		플랜지		
41		MZFT212	M□-□□□□-FIXT	SCALE		막힘플랜지		
42		MZFT221	M□-□□□□-FIXT	SCALE		유니온		
43		MZFT231	M□-□□□□-FIXT	SCALE		플랙시블이음		
44		MZFT232	M□-□□□□-FIXT	SCALE		신축이음(벨로우즈 단식)		
45		MZFT233	M□-□□□□-FIXT	SCALE		신축이음(벨로우즈 복식)		
46		MZFT241	M□-□□□□-FIXT	SCALE		루프이음		
47		MZFT242	M□-□□□□-FIXT	SCALE		루프이음(원형)		
48	배관부품(배관부품)	MZFT301	M□-□□□□-FIXT	SCALE		볼조인트		
49		MZFT311	M□-□□□□-FIXT	SCALE		붓싱		
50		MZFT321	M□-□□□□-FIXT	SCALE		플러그		
51		MZFT331	M□-□□□□-FIXT	SCALE		스트레이너		

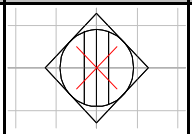
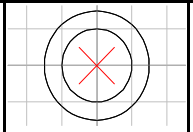
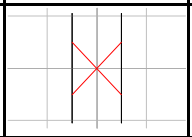
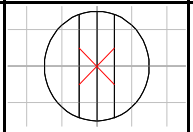
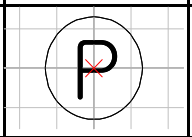
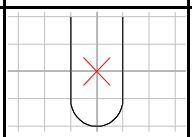
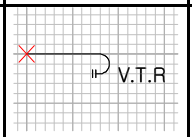
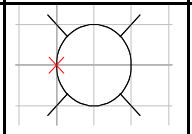
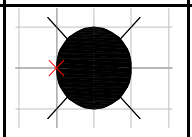
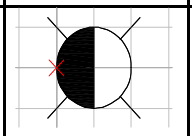
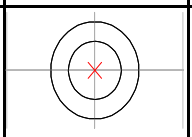
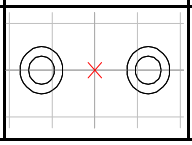
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
52	배관부품(배관부품)	MZFT341	M□-□□□□-FIXT	SCALE		캡		
53	배관부품(연결)	MZFT401	M□-□□□□-FIXT	SCALE		엘보(90도)		
54		MZFT411	M□-□□□□-FIXT	SCALE		엘보(45도)		
55		MZFT421	M□-□□□□-FIXT	SCALE		티		
56		MZFT431	M□-□□□□-FIXT	SCALE		십자티		
57		MZFT441	M□-□□□□-FIXT	SCALE		Y티		
58		MZFT451	M□-□□□□-FIXT	SCALE		CY		
59		MZFT461	M□-□□□□-FIXT	SCALE		CY티		
60	배관부품(기타)	MZFT901	M□-□□□□-FIXT	SCALE		입관		
61		MZFT911	M□-□□□□-FIXT	SCALE		압력스위치		
62		MZFT921	M□-□□□□-FIXT	SCALE		플로우스위치		
63		MZFT931	M□-□□□□-FIXT	SCALE		공기분리기		
64		MZFT941	M□-□□□□-FIXT	SCALE		자동공기빼기		

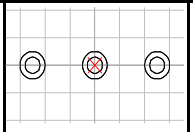
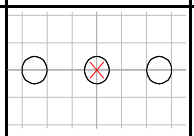
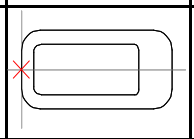
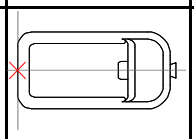
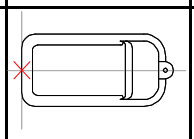
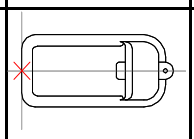
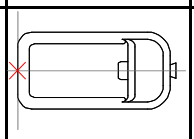
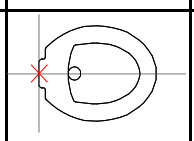
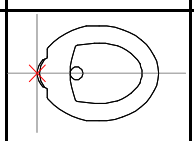
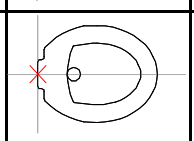
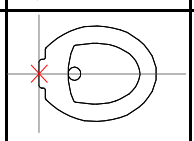
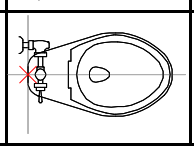
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
65	배관부품(기타)	MZFT951	M□-□□□□-FIXT	SCALE		필터		
66	측정기기	MZIT111	M□-□□□□-EQPM	SCALE		유량계		
67		MZIT121	M□-□□□□-EQPM	SCALE		압력량계		
68		MZIT131	M□-□□□□-EQPM	SCALE		온도계		
69		MZIT132	M□-□□□□-EQPM	SCALE		온도계류		
70		MZIT141	M□-□□□□-EQPM	SCALE		가스량계		
71		MZIT151	M□-□□□□-EQPM	SCALE		연성계		
72		MZIT161	M□-□□□□-EQPM	SCALE		급수계량기		
73		MZIT171	M□-□□□□-EQPM	SCALE		급탕계량기		
74		MZIT181	M□-□□□□-EQPM	SCALE		열량계		
75		MZIT191	M□-□□□□-EQPM	SCALE		오일미터기		
76		MZIT201	M□-□□□□-EQPM	SCALE		수위계		
77	펌프 및 공기설비	MZHT1XX	M□-□□□□-EQPM	SCALE		펌프(일반)		

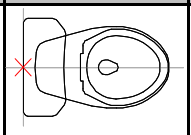
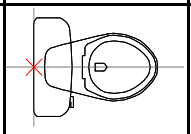
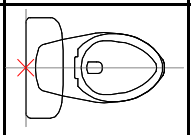
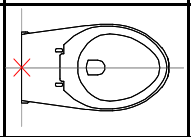
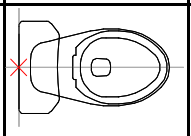
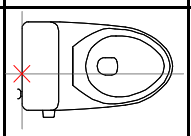
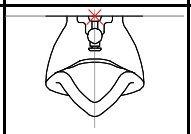
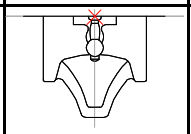
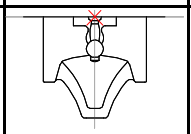
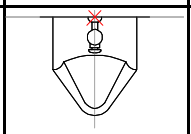
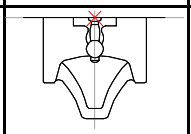
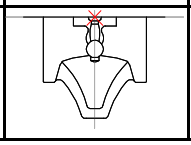
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
78	펌프 및 공기설비	MZHT101	M□-□□□□-EQPM	SCALE		라인펌프		
79		MZMT201	M□-□□□□-MISC	SCALE		행거(로드형/스프링 행거/레스팅슈)		
80		MZMT211	M□-□□□□-MISC	SCALE		파이프 슬리브		
81		MZMT221	M□-□□□□-MISC	SCALE		파이프 가이드		
82		MZMT231	M□-□□□□-MISC	SCALE		파이프 지지물		
83		MZMT301	M□-□□□□-MISC	SCALE		유체흐름기호(파이프)		
84		MZMT311	M□-□□□□-MISC	SCALE		기체흐름기호(덕트)		
85		MZMT401	M□-□□□□-EQPM	SCALE		수격방지기		
86		MZMT411	M□-□□□□-EQPM	SCALE		트랩		
87		MZMT421	M□-□□□□-EQPM	SCALE		증기트랩		
88		MZMT431	M□-□□□□-EQPM	SCALE		통합트랩		
89		MZMT501	M□-□□□□-EQPM	SCALE		섹스티아		

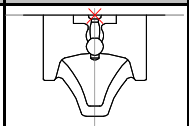
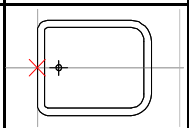
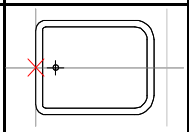
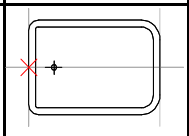
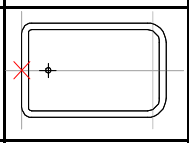
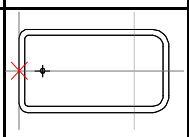
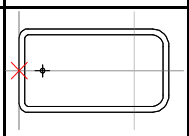
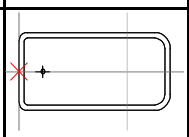
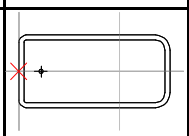
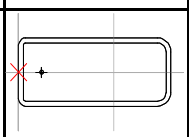
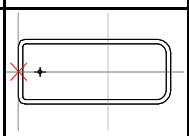
3.2 위생설비(Plumbing Equipment) : MB

MB : 기계설비분야(M) + 위생설비(B)

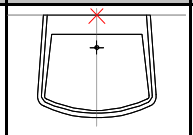
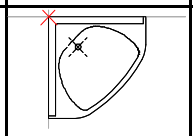
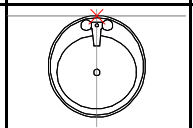
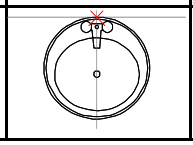
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	배수관련	MBDT001	MB-SANI-FIXT	SCALE		바닥배수구		
2		MBDT002	MB-SANI-FIXT	SCALE		옥상배수구		
3		MBDT101	MB-SANI-FIXT	SCALE		소제구(일반)		
4		MBDT102	MB-SANI-FIXT	SCALE		소제구(바닥)		
5		MBDT201	MB-SANI-FIXT	SCALE		P트랩		
6		MBDT211	MB-SANI-FIXT	SCALE		U트랩		
7		MBDT301	MB-SANI-FIXT	SCALE		옥상통기구		
8	수전관련	MBWT101	MB-WATR-FIXT	SCALE		급수전		
9		MBWT102	MB-WATR-FIXT	SCALE		급탕전		
10		MBWT103	MB-WATR-FIXT	SCALE		혼합수전		
11	배관기호	MBTT111	MB-WATR-CPIP	SCALE		급수관		
12		MBTT121	MB-WATR-HPIP	SCALE		급탕관		

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	배관기호	MBTT131	MB-WATR-MPIP	SCALE		환탕관		
14		MBTT141	MB-WATR-HPIP	SCALE		급탕보급수관		
15	위생처리설비-대변기	MBSXXXX	MB-SANI-EQPM	MMUNT		위생처리설비-대변기		
16		MBSK101	MB-SANI-EQPM	MMUNT		동양식변기		
17		MBSK102	MB-SANI-EQPM	MMUNT		동양식양용변기		
18		MBSK103	MB-SANI-EQPM	MMUNT		동양식바닥위급수형변기		
19		MBSK104	MB-SANI-EQPM	MMUNT		동양식바닥위급수형양용변기		
20		MBSK105	MB-SANI-EQPM	MMUNT		유아용동양식변기		
21		MBSK201	MB-SANI-EQPM	MMUNT		서양식변기		
22		MBSK202	MB-SANI-EQPM	MMUNT		서양식바닥위배수형변기		
23		MBSK203	MB-SANI-EQPM	MMUNT		유아용서양식변기		
24		MBSK204	MB-SANI-EQPM	MMUNT		서양식사이펀		
25		MBSK205	MB-SANI-EQPM	MMUNT		서양식사이펀제트		

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	위생처리설비-대변기	MBSK206	MB-SANI-EQPM	MMUNT		서양식탱크밀결형		
27		MBSK207	MB-SANI-EQPM	MMUNT		서양식탱크밀결형사이펀		
28		MBSK208	MB-SANI-EQPM	MMUNT		서양식탱크밀결형사이펀제트		
29		MBSK209	MB-SANI-EQPM	MMUNT		서양식벽걸이형		
30		MBSK210	MB-SANI-EQPM	MMUNT		서양식벽걸이탱크밀결형		
31		MBSK211	MB-SANI-EQPM	MMUNT		서양식탱크일체형		
32	위생처리설비-소변기	MBUXXXX	MB-SANI-EQPM	MMUNT		위생처리설비-소변기		
33		MBUK001	MB-SANI-EQPM	MMUNT		씻겨내림형		
34		MBUK002	MB-SANI-EQPM	MMUNT		벽걸이형		
35		MBUK003	MB-SANI-EQPM	MMUNT		스톨형		
36		MBUK004	MB-SANI-EQPM	MMUNT		트랩달린스톨형		
37		MBUK005	MB-SANI-EQPM	MMUNT		벽걸이스톨형		
38	위생처리설비-절수형소변기	MBUK051	MB-SANI-EQPM	MMUNT		스톨형		

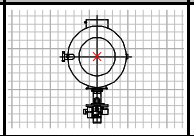
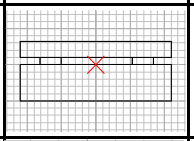
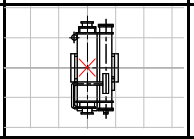
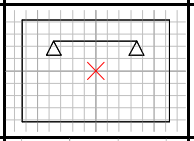
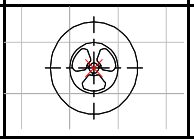
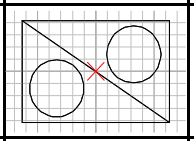
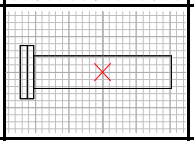
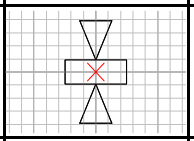
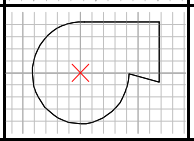
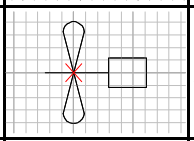
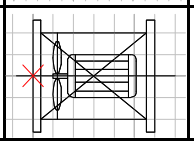
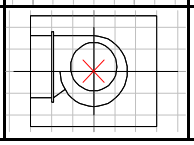
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	위생처리설비-절수형소변기	MBUK052	MB-SANI-EQPM	MMUNT		벽걸이스톨형		
40	위생세척설비-욕조	MBTXXXX	MB-SANI-EQPM	MMUNT		위생세척설비-욕조		
41		MBTK001	MB-SANI-EQPM	MMUNT		800형		
42		MBTK002	MB-SANI-EQPM	MMUNT		900형		
43		MBTK003	MB-SANI-EQPM	MMUNT		1000형		
44		MBTK004	MB-SANI-EQPM	MMUNT		1100형		
45		MBTK005	MB-SANI-EQPM	MMUNT		1200형		
46		MBTK006	MB-SANI-EQPM	MMUNT		1300형		
47		MBTK007	MB-SANI-EQPM	MMUNT		1400형		
48		MBTK008	MB-SANI-EQPM	MMUNT		1500형		
49		MBTK009	MB-SANI-EQPM	MMUNT		1600형		
50		MBTK010	MB-SANI-EQPM	MMUNT		1700형		
51	위생세척설비-세면기	MBBXXXX	MB-SANI-EQPM	MMUNT		위생세척설비-세면기		

MB : 기계설비분야(M)+위생설비(B)

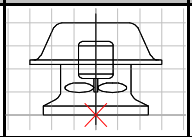
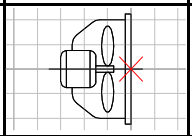
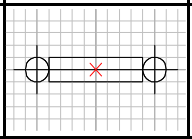
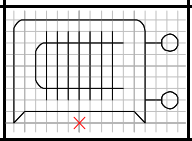
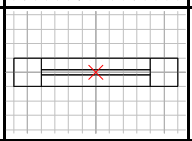
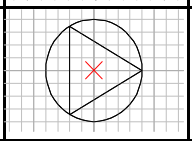
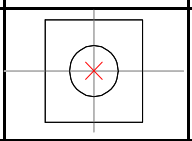
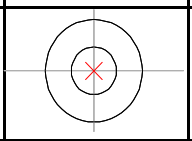
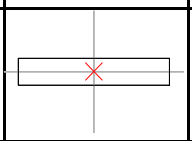
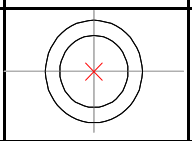
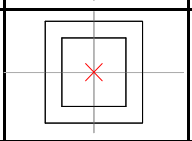
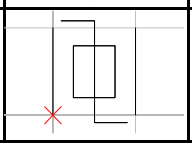
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
52	위생세척설비-세면기	MBBK001	MB-SANI-EQPM	MMUNT		평면붙임형		
53		MBBK002	MB-SANI-EQPM	MMUNT		구석붙임형		
54		MBBK003	MB-SANI-EQPM	MMUNT		원형		
55		MBBK004	MB-SANI-EQPM	MMUNT		타원형		

3.3 공기조화(HVAC) : MH

MH : 기계설비분야(M)+공기조화(H)

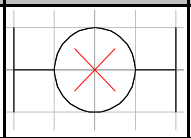
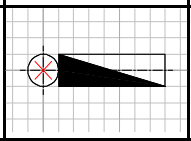
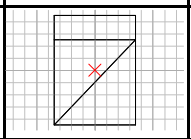
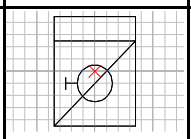
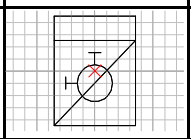
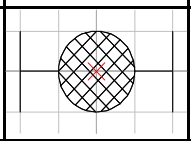
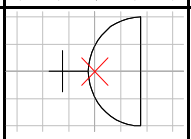
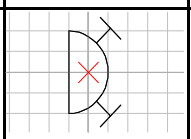
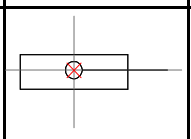
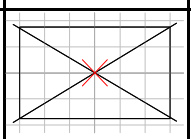
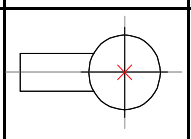
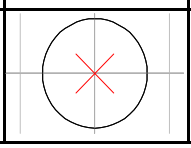
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	보일러	MHBTXXX	MH-HEAT-EQPM	MMUNT		보일러(온수보일러)		
2	냉동기	MHRT101	MH-ACON-EQPM	SCALE		냉동기(왕복식)		
3		MHRT111	MH-ACON-EQPM	MMUNT		냉동기		
4	냉각탑	MHCT101	MH-ACON-EQPM	SCALE		냉각탑		
5		MHCT111	MH-ACON-EQPM	MMUNT		냉각탑(대향류형)		
6	열교환기	MHHT101	MH-HEAT-EQPM	SCALE		열교환기(판형)		
7		MHHT111	MH-HEAT-EQPM	SCALE		원통 & 관 열교환기		
8	공기조화기	MHET101	MH-RDUT-EQPM	SCALE		축류팬		
9		MHET111	MH-RDUT-EQPM	SCALE		원심팬		
10		MHET121	MH-RDUT-EQPM	SCALE		프로펠러팬		
11		MHET131	MH-RDUT-EQPM	SCALE		팬(축류)		
12		MHET141	MH-RDUT-EQPM	SCALE		팬(천정형)		

MH : 기계설비분야(M)+공기조화(H)

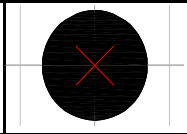
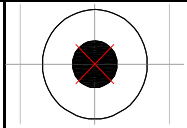
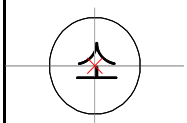
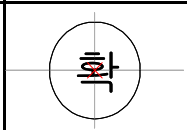
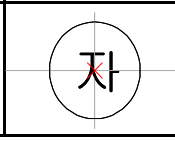
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	공기조화기	MHET151	MH-RDUT-EQPM	SCALE		팬(루프형)		
14		MHET161	MH-RDUT-EQPM	SCALE		팬(벽형)		
15		MHET2XX	MH-HEAT-EQPM	SCALE		방열기		
16		MHET3XX	MH-HEAT-EQPM	SCALE		컨벡터		
17		MHET4XX	MH-HEAT-EQPM	SCALE		팬코일유닛		
18	펌프	MHPTXXX	MH-HEAT-EQPM	SCALE		펌프		
19	덕트	MHDT101	MH-SDUT-FIXT	MMUNT		각형디퓨져		
20		MHDT111	MH-SDUT-FIXT	MMUNT		원형디퓨져		
21		MHDT121	MH-SDUT-FIXT	MMUNT		라인디퓨져		
22		MHDT131	MH-SDUT-FIXT	MMUNT		노즐디퓨져		
23		MHDT141	MH-SDUT-FIXT	MMUNT		웨이디퓨져		
24		MHDT1XX	MH-SDUT-FIXT	SQUAR		댐퍼		

3.4 소방설비(Fire prevention equipment) : MF

MF : 기계설비분야(M)+소방설비(F)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	소화전	MFHT1XX	MF-EQPM-OFHY	SCALE		옥외소화전(지상식)	C0256324	소화전
2		MFHT2XX	MF-EQPM-IFHY	SCALE		옥내소화전		
3		MFHT201	MF-EQPM-IFHY	SCALE		옥내소화전(일반)		
4		MFHT202	MF-EQPM-IFHY	SCALE		옥내소화전(단구방수구)		
5		MFHT203	MF-EQPM-IFHY	SCALE		옥내소화전(쌍구방수구)		
6		MFHT204	MF-EQPM-IFHY	SCALE		상수도소화전	C0256324	소화전
7		MFHT301	MF-EQPM-IFHY	SCALE		단구형방수구		
8		MFHT302	MF-EQPM-IFHY	SCALE		쌍구형방수구		
9		MFHT311	MF-EQPM-IFHY	SCALE		방수구함		
10		MFHT401	MF-EQPM-MISC	SCALE		호스격납함		
11		MFHT411	MF-EQPM-MISC	SCALE		건식PD		
12	스프링클러	MFST101	MF-EQPM-SPNK	SCALE		스프링클러헤드(상향식)		

MF : 기계설비분야(M)+소방설비(F)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	스프링클러	MFST201	MF-EQPM-SPNK	SCALE		스프링클러헤드(하향식)		
14		MFST301	MF-EQPM-SPNK	SCALE		스프링클러헤드(상하향식)		
15	소화기	MFET101	MF-EQPM-MISC	SCALE		ABC분말소화기		
16		MFET201	MF-EQPM-MISC	SCALE		자동확산소화기		
17		MFET301	MF-EQPM-MISC	SCALE		자동식소화기		

기계설비분야 선 목록 범례

가. 기계설비분야 선 목록의 구조는 다음과 같다.

4. 기계설비분야 선 목록 ① 기계설비분야선목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	선코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
019		중심선	A-CENTR01	——— – ——— – ——— – ———	중심선(일반)	
020			A-CENTR01H	—·—·—·—·—·—·—·—	중심선(반배수)	
021			A-CENTR01X	—— — ———— — ——	중심선(배수)	

① 해당 목록의 이름

② 선의 분야별 적용공종

③ 유사한 선을 그룹핑한 분류

④ 선 체계에 따른 코드

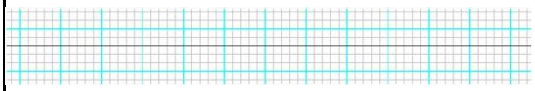
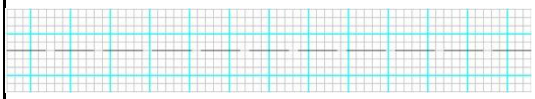
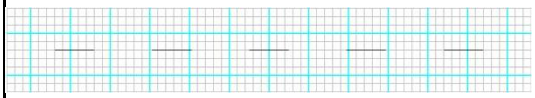
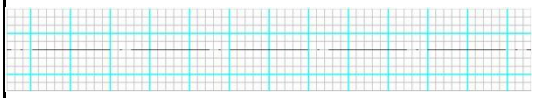
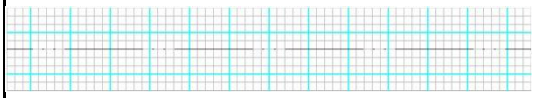
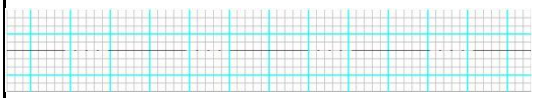
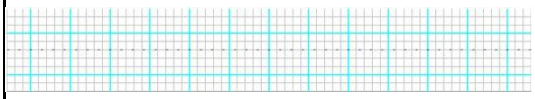
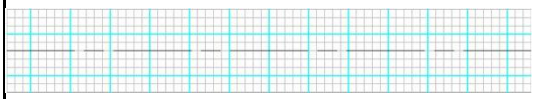
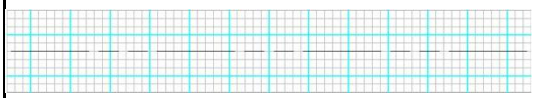
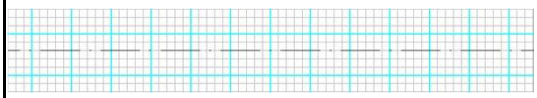
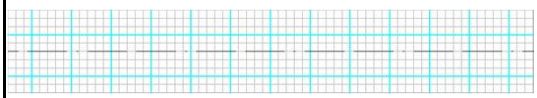
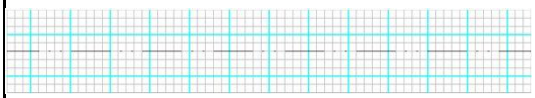
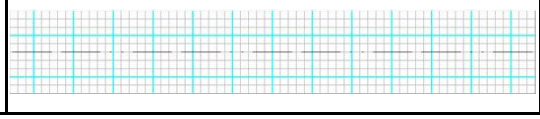
기본형태코드	선 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 선	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		CENTR:중심선 등		H:반배수 크기
C:동일 또는 다른 2종 이상 평행 배치	형상	ZIGZG:지그재그 선		R:반대방향
D:2종 이상 선의 평행/교대 배치		CIRCL:원형연속배치 등		
E:연속선 또는 파선에 기하 배치	대상	FACLN:시설물		
G:연속선 또는 파선에 문자 배치		SWALL:석축		
H:연속선 또는 파선에 기하/문자 배치		WATER:상수관로		
X:기타/미분류		DICHV:V형 측구 등		

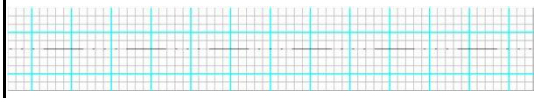
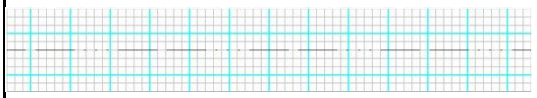
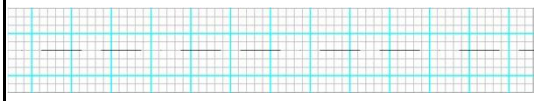
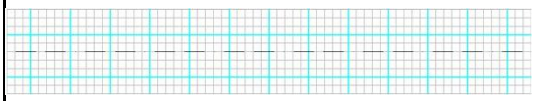
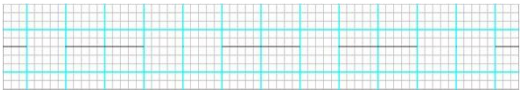
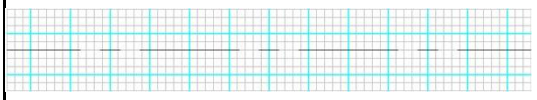
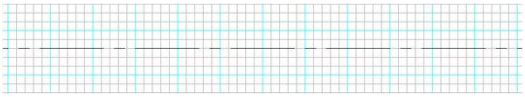
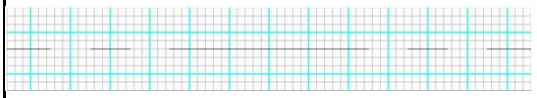
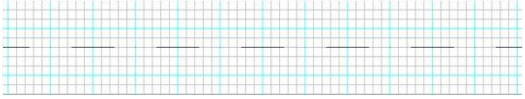
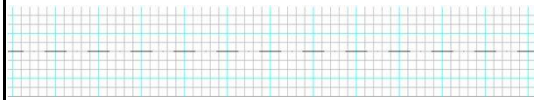
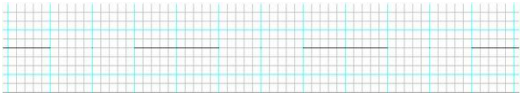
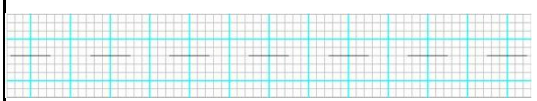
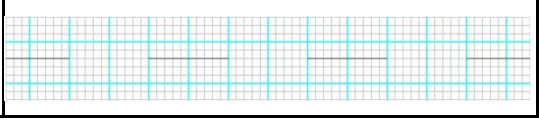
⑤ 선의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기한 것으로, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

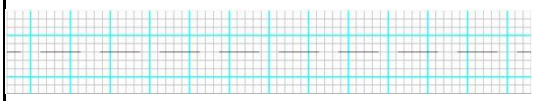
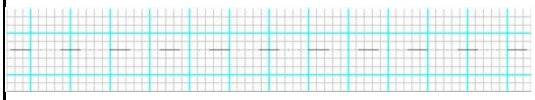
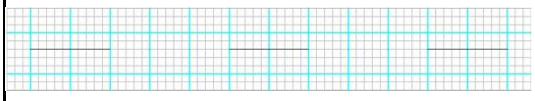
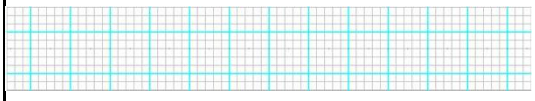
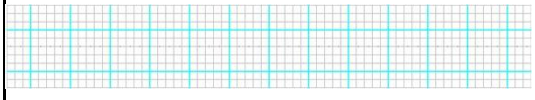
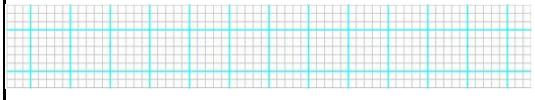
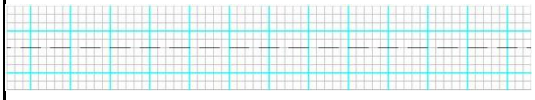
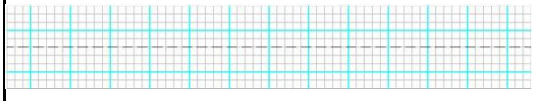
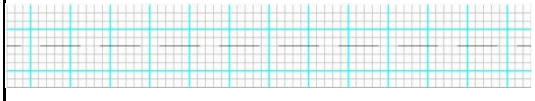
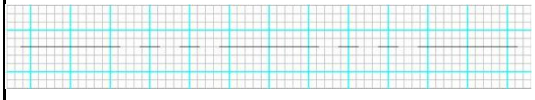
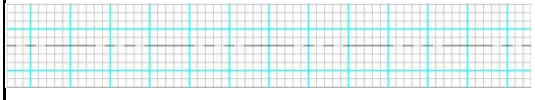
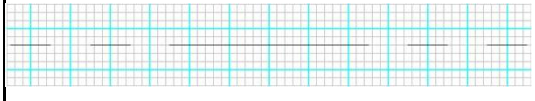
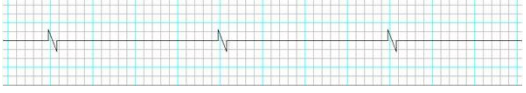
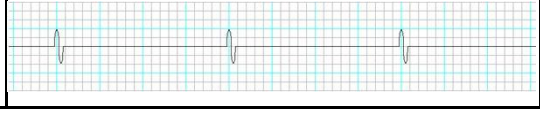
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 선 목록과 해당 분야별 선 목록을 함께 사용한다.

4. 기계설비분야 선 목록

기계설비분야선목록

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01 (CONTINUOUS)		ISO 국제규격 01	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	
005			A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	
010			A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	

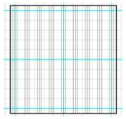
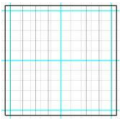
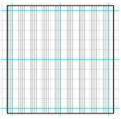
번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
014	공통	ISO 국제규격	A-ISONS14		ISO 국제규격 14	
015			A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016		외곽선	A-BORDR01		외곽선(일반)	
017			A-BORDR01H		외곽선(반배수)	
018			A-BORDR01X		외곽선(배수)	
019		중심선	A-CENTR01		중심선(일반)	
020			A-CENTR01H		중심선(반배수)	
021			A-CENTR01X		중심선(배수)	
022		파단점선	A-DASDT01		파단점선(일반)	
023			A-DASDT01H		파단점선(반배수)	
024			A-DASDT01X		파단점선(배수)	
025		파선	A-DASHD01		파선(일반)	
026			A-DASHD01H		파선(반배수)	
027			A-DASHD01X		파선(배수)	

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
028	공통	분할선	A-DIVID01		분할선(일반)	
029			A-DIVID01H		분할선(반배수)	
030			A-DIVID01X		분할선(배수)	
031		점선	A-DOTLN01		점선(일반)	
032			A-DOTLN01H		점선(반배수)	
033			A-DOTLN01X		점선(배수)	
034		숨은선(은선)	A-HIDDN01		숨은선(일반)	
035			A-HIDDN01H		숨은선(반배수)	
036			A-HIDDN01X		숨은선(배수)	
037		가상선	A-PHATM01		가상선(일반)	
038			A-PHATM01H		가상선(반배수)	
039			A-PHATM01X		가상선(배수)	
040		절단선	E-CUTLN01		절단선(선)	
041			E-CUTLN02		절단선(호)	

기계설비분야 해칭 목록 범례

가. 기계설비분야 해칭 목록의 구조는 다음과 같다.

5. 기계설비분야 해칭 목록 ① 기계설비분야해칭목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	해칭코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
020	공통	실선 무늬	C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	
021			C-LINEM05		4중 수직선(일반)	
022			C-LINEM06		4중 수직선(조밀)	

① 해당 목록의 이름

② 해칭의 분야별 적용공종

③ 유사한 해칭을 그룹핑한 분류

④ 해칭 체계에 따른 코드

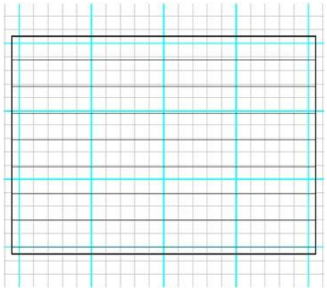
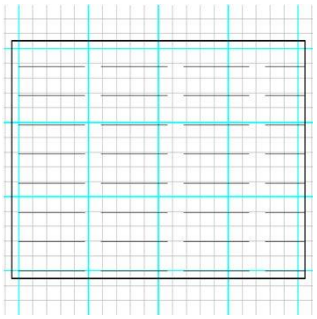
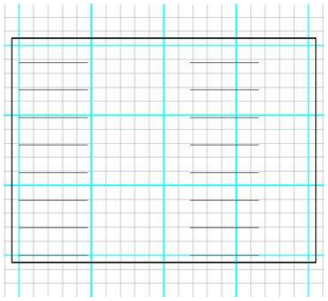
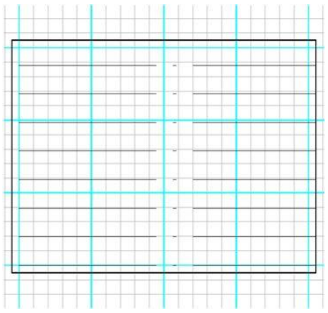
기본형태코드	해칭 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 무늬	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		LINEM:다중선 구성무늬		H:반배수 크기
C:동일한 2종 이상 선 평행/교차배치	형상	ZIGZG:지그재그 형상		Ann:nn도 기울기
D:다른 2종 이상 선의 평행/교차배치		CROSS:십자 형상		
E:연속선에 점/기하/문자 요소 배치	대상	GEOTL:지질+물결무늬		
F:파선에 점/기하/문자 요소 배치		GRASS:초지		
M:기호/점 혼합 배치		SANDG:모래+자갈		
N:면/점 형태의 혼합 배치		GRAVL:자갈		
X:기타/미분류		BLOCK:블록/포장 등		

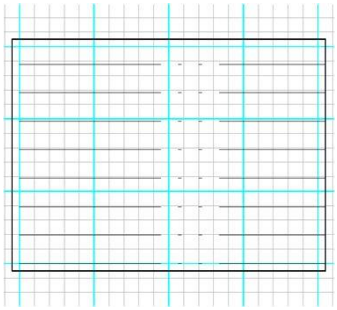
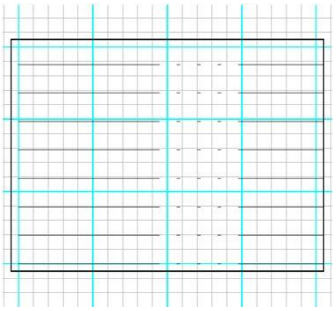
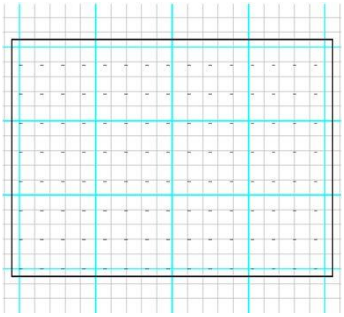
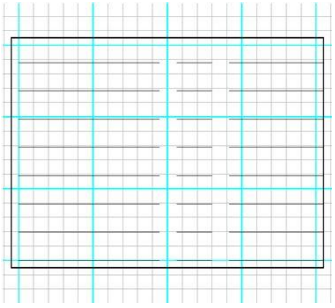
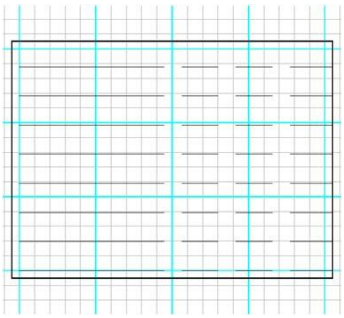
⑤ 선의 정의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기하고, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

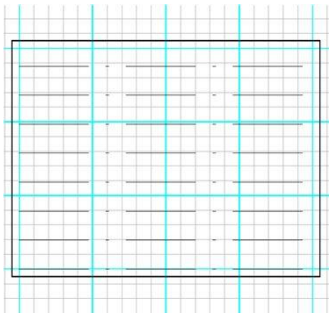
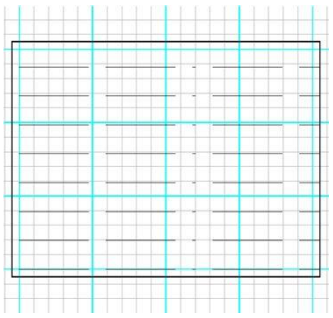
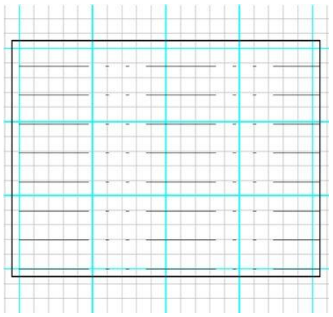
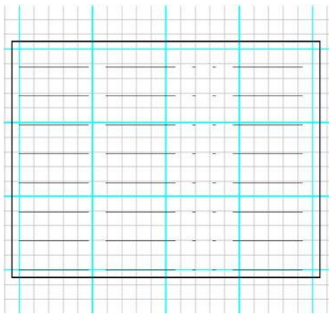
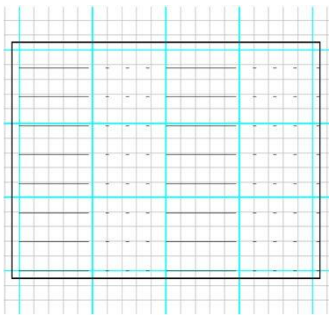
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 해칭 목록과 해당 분야별 해칭 목록을 함께 사용한다.

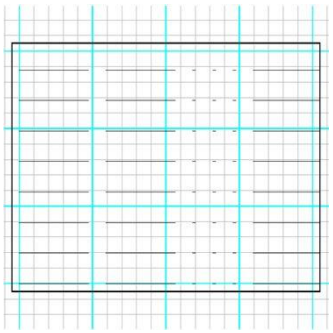
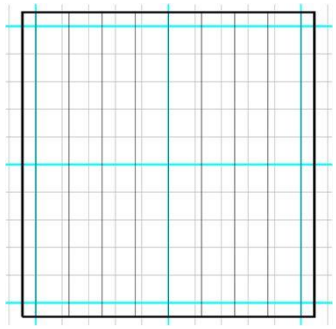
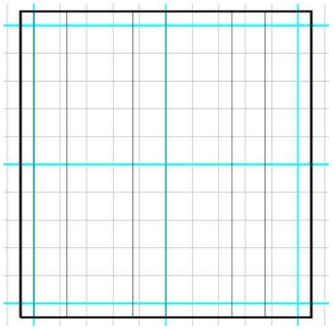
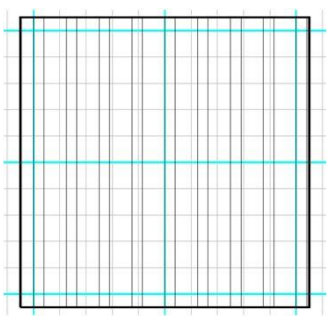
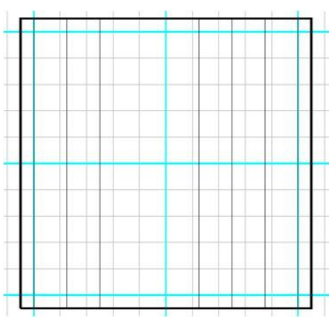
5. 기계설비분야 해칭 목록

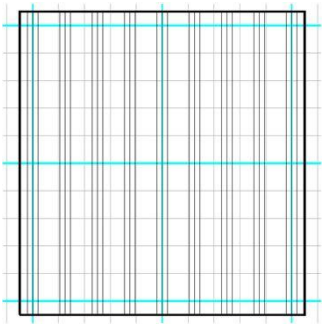
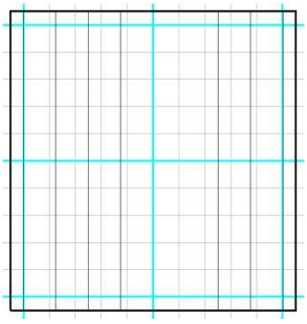
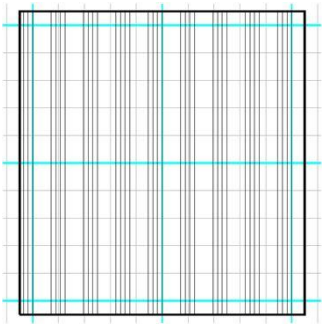
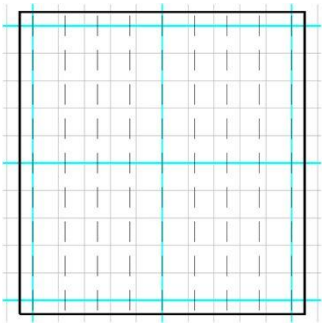
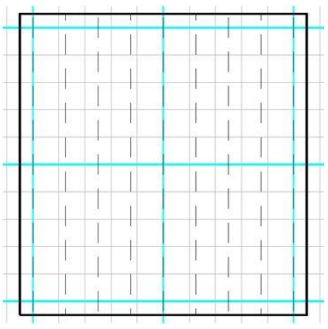
기계설비분야해칭목록

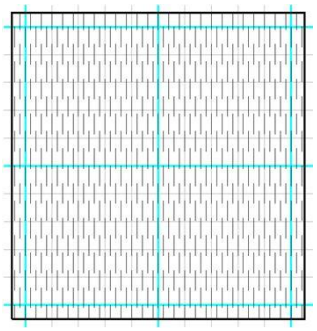
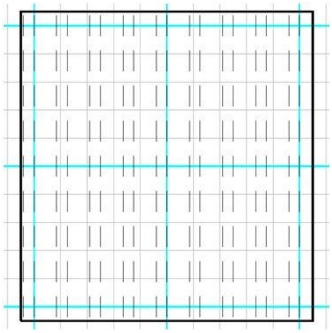
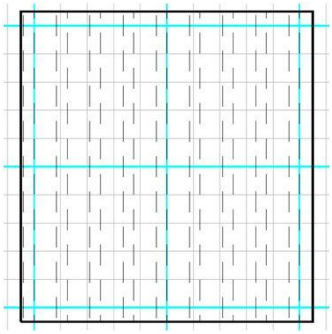
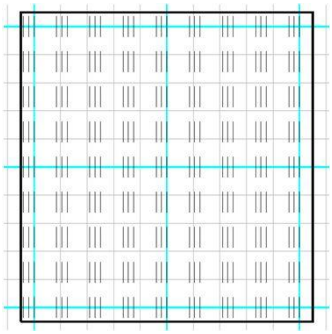
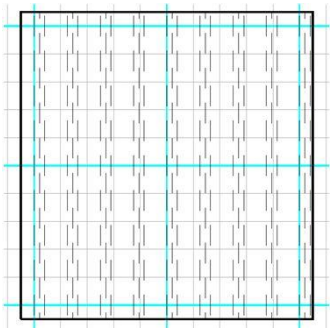
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	

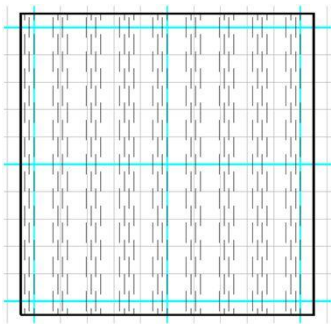
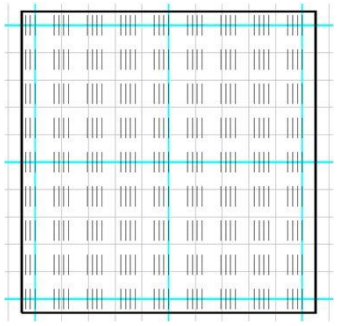
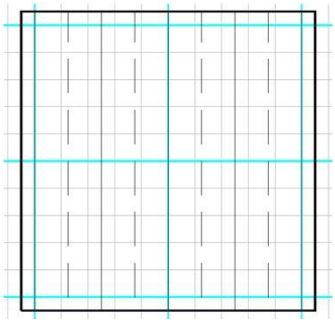
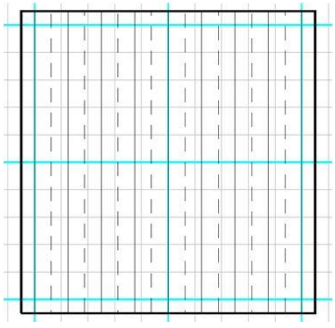
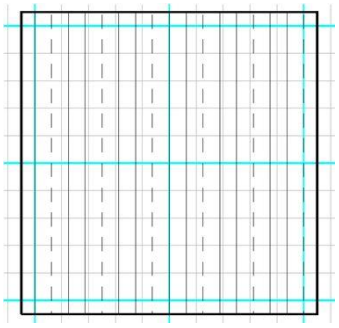
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
005	공통	ISO 국제규격	A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	

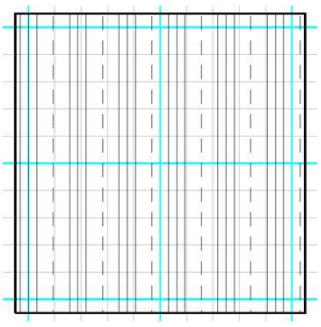
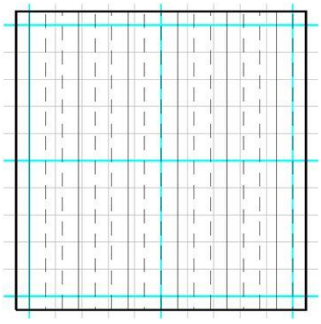
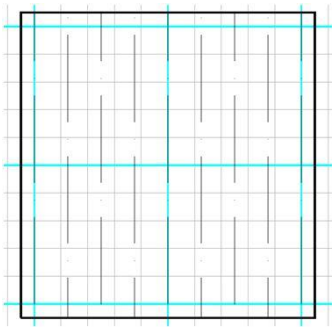
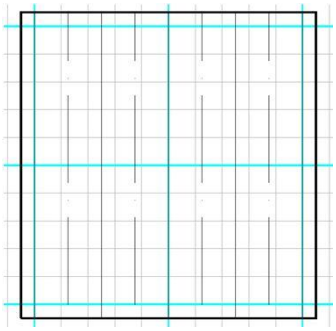
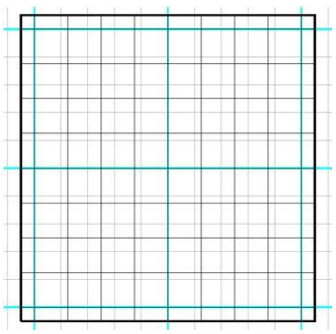
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
010	공통	ISO 국제규격	A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	
014			A-ISONS14		ISO 국제규격 14	

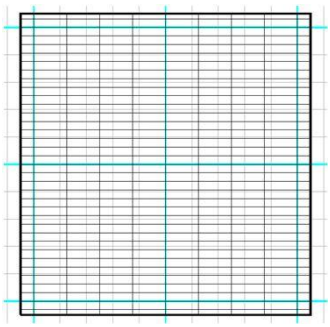
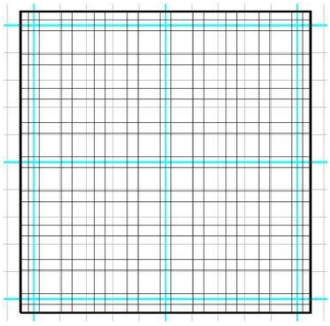
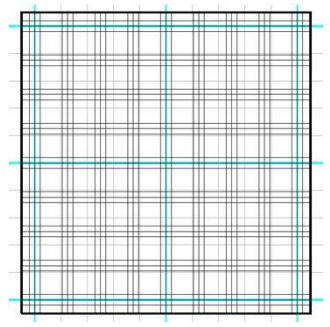
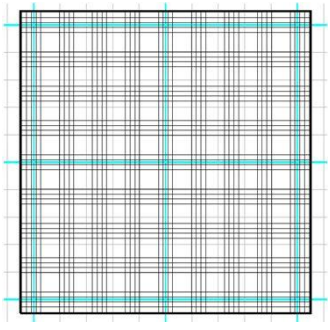
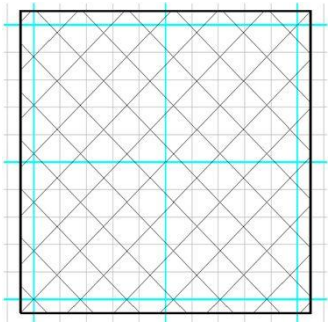
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
015	공통	ISO 국제규격	A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016		실선 무늬	C-LINES01		단일 수직선	
017			C-LINEM01		2중 수직선(일반)	
018			C-LINEM02		2중 수직선(조밀)	
019			C-LINEM03		3중 수직선(일반)	

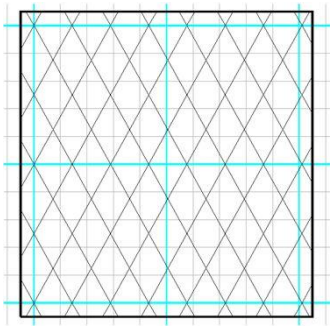
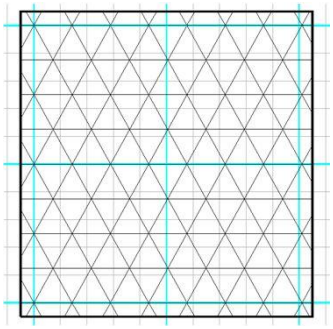
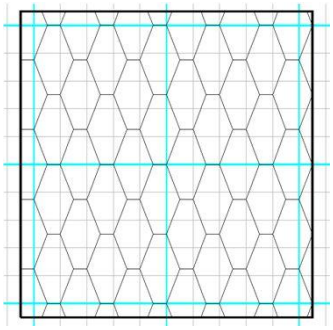
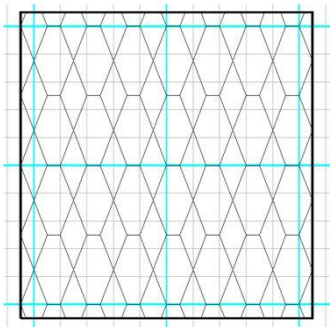
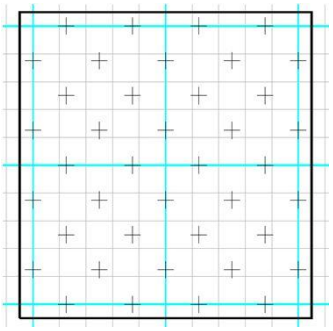
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
020	공통	실선 무늬	C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	
021			C-LINEM05		4중 수직선(일반)	
022			C-LINEM06		4중 수직선(조밀)	
023		파선 무늬	C-DASHS01		파선 수직선(일반)	
024			C-DASHS02		파선 수직선(엇갈림)	

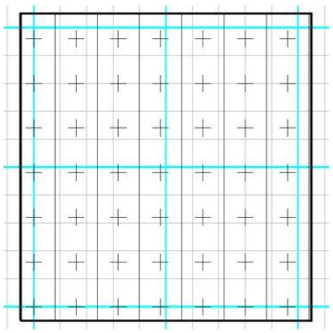
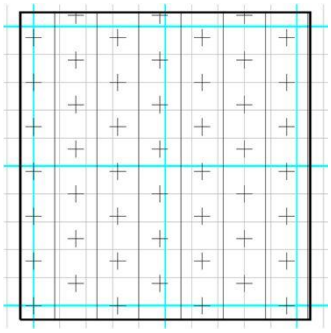
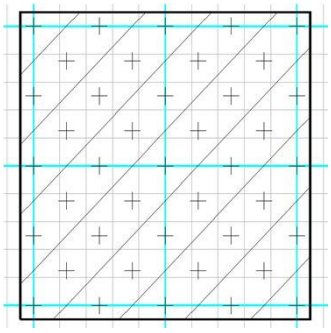
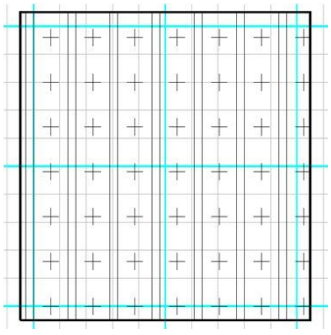
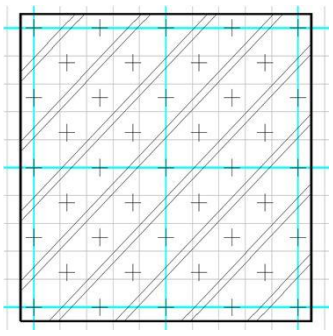
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
025	공통	파선 무늬	C-DASHS03		파선 수직선(조밀,엇갈림)	
026			C-DASHM01		2중 파선 수직선(일반)	
027			C-DASHM02		2중 파선 수직선(엇갈림)	
028			C-DASHM03		3중 파선 수직선(조밀)	
029			C-DASHM04		3중 파선 수직선(조밀,엇갈림)	

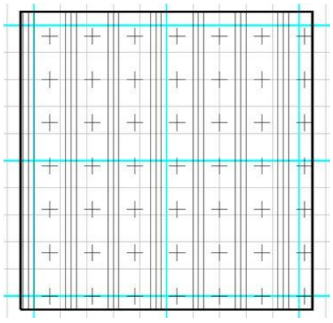
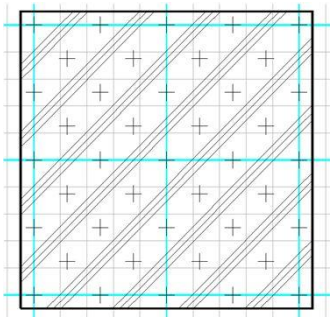
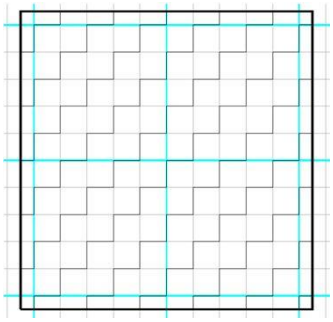
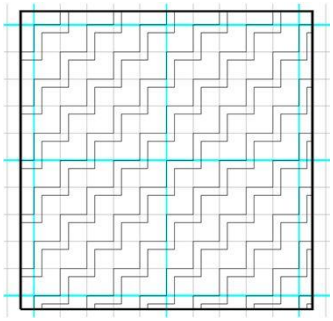
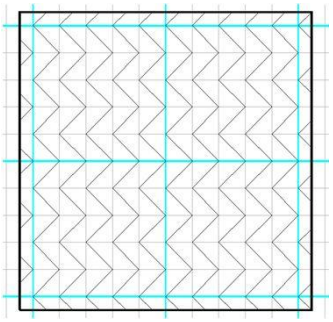
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
030	공통	파선 무늬	C-DASHM05		4중 파선 수직선(조밀,엇갈림)	
031			C-DASHM06		4중 파선 수직선(조밀)	
032		실선조합 무늬	D-DASHL01		수직선 파선 반복(일반)	
033			D-DASHL02		수직선 파선 반복(조밀)	
034			D-DASHL03		2수직선 파선 반복(조밀)	

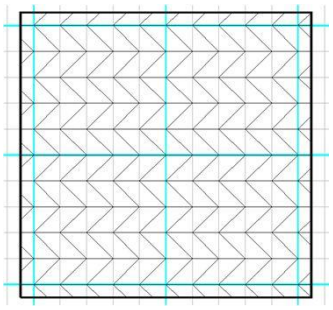
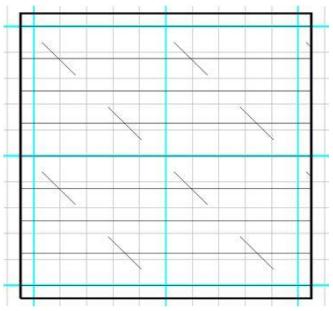
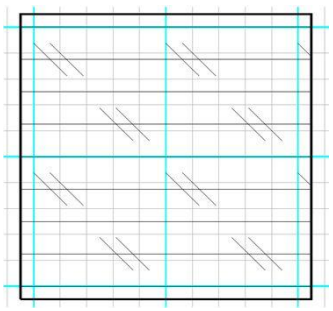
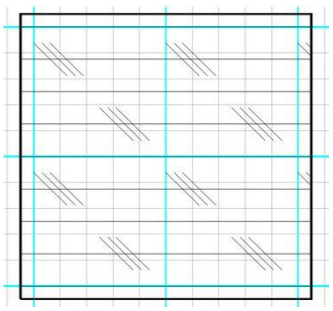
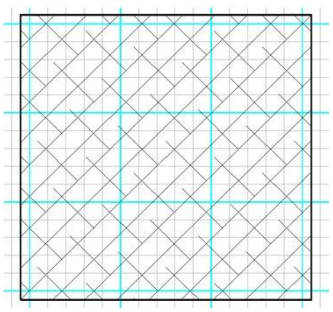
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
035	공통	실선조합 무늬	D-DASHL04		3수직선 파선 반복(조밀)	
036			D-DASHL05		수직선 2파선 반복(조밀)	
037			C-LNDOT01		수직선 점선(일반)	
038			C-LNDOT02		수직선/수직 점선 반복(일반)	
039		실선교차 무늬	C-GRIDS01		실선 교차(일반)	

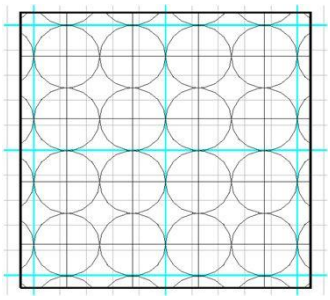
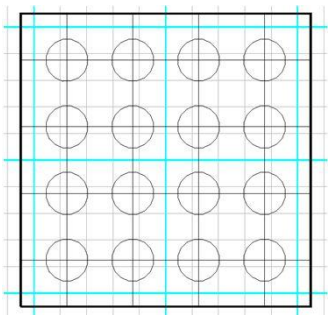
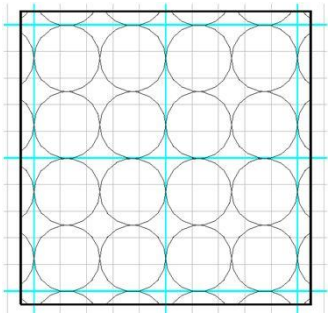
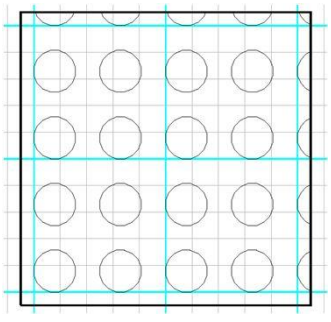
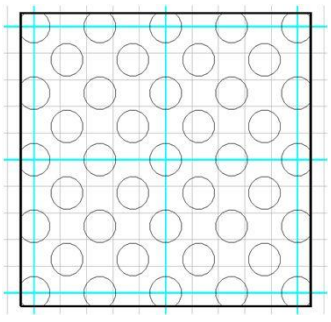
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
040	공통	실선교차 무늬	C-GRIDS02		실선 교차(그레이팅)	
041			C-GRIDM01		2실선 교차	
042			C-GRIDM02		3실선 교차	
043			C-GRIDM03		4실선 교차	
044			C-NETSQ01		실선 사각교차(일반)	

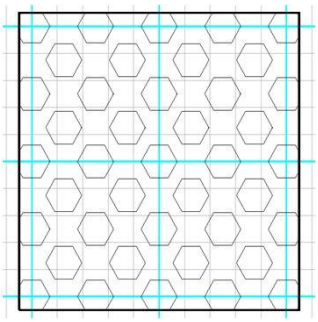
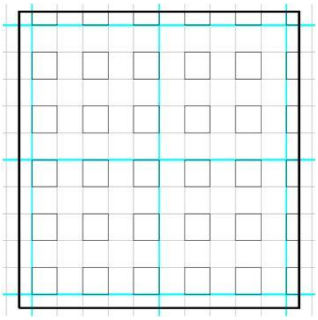
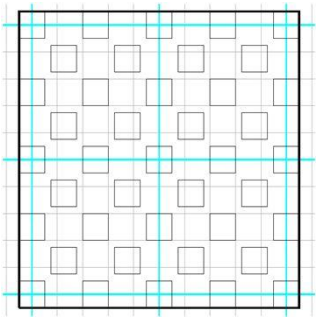
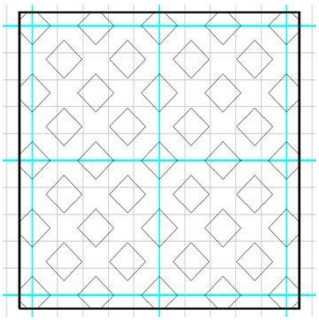
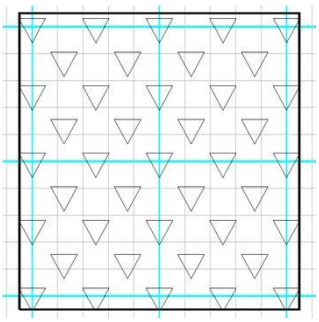
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
045	공통	실선교차 무늬	C-NETDA01		실선 마름모교차(일반)	
046			C-NETDA02		실선 마름모교차(횡선)	
047			C-NETWR01		철망형 교차(일반)	
048			C-NETWR02		철망형 교차(변형)	
049		십자 무늬	M-CROSS01		십자무늬	

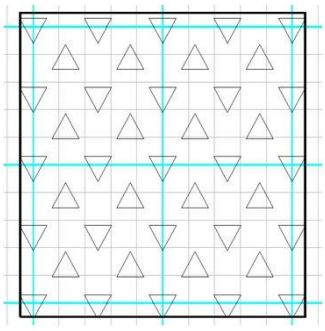
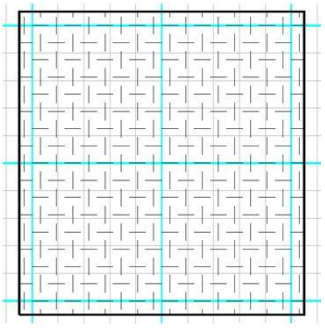
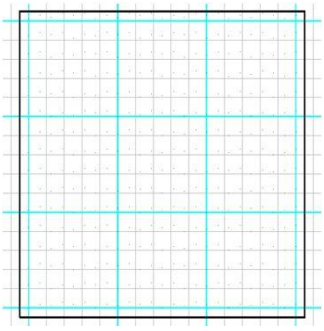
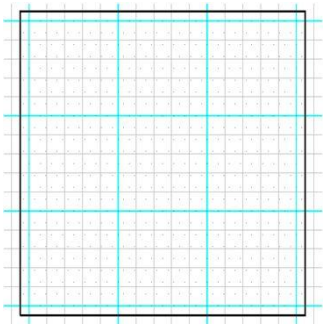
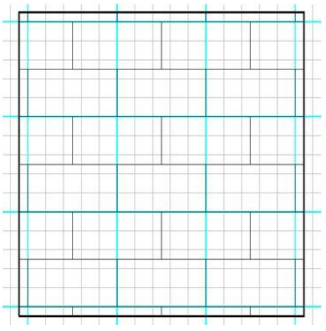
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
050	공통	십자 무늬	M-CROSS02		십자 수직선 반복(일반)	
051			M-CROSS03		십자엇갈림 수직선 반복	
052			M-CROSS04		십자 사선 반복(일반)	
053			M-CROSS05		십자 2수직선 반복	
054			M-CROSS06		십자 2사선 반복	

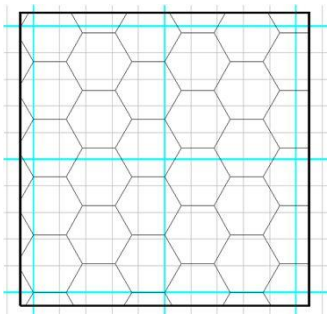
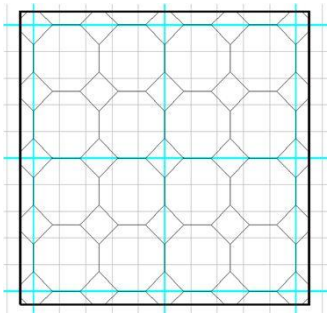
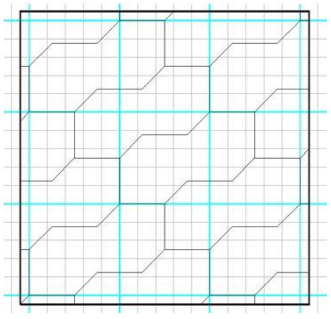
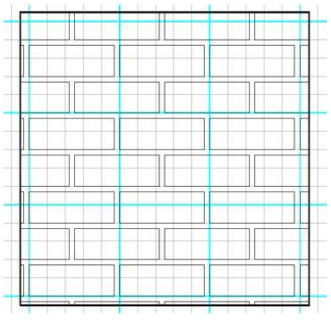
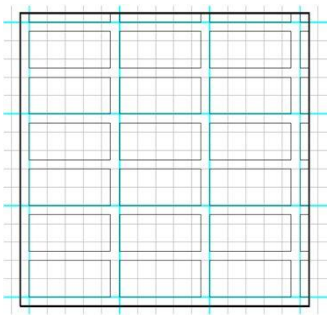
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
055	공통	십자 무늬	M-CROSS07		십자 3수직선 반복	
056			M-CROSS08		십자 3사선 반복	
057		지그재그 무늬	B-ZIGZG01		사각 지그재그(일반)	
058			B-ZIGZG02		사각 2지그재그(일반)	
059			B-ZIGZG03		수직 지그재그	

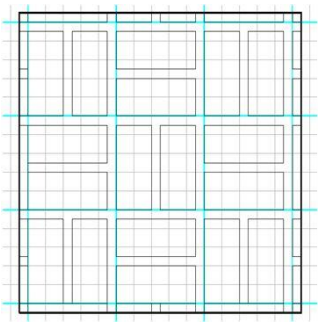
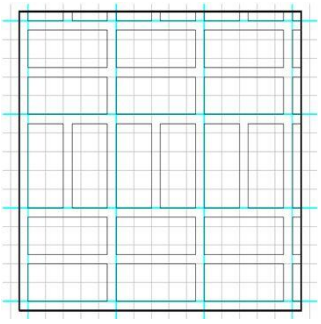
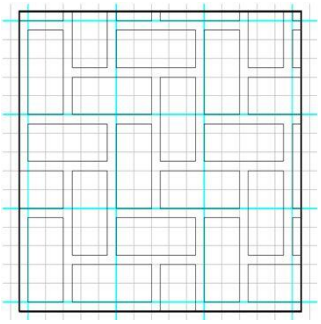
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
060	공통	지그재그 무늬	B-ZIGZG04		수직 지그재그 수평선	
061		사선교차	E-SLASH01		수평선 1사선 교차(일반)	
062			E-SLASH02		수평선 2사선 교차	
063			E-SLASH03		수평선 3사선 교차	
064			E-SLASH04		사선 파선 엇갈림교차	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
065	공통	원형 및 다각형	E-CIRNT01		네트 큰원(일반)	
066			E-CIRNT02		네트 작은 원	
067			N-CIRCL01		큰원 무늬(일반)	
068			N-CIRCL02		작은원 무늬	
069			N-CIRCL03		작은원(사각)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
070	공통	원형 및 다각형	N-HEXGN01		작은 6각형(엇갈림)	
071		네모 무늬	N-SQUAR01		네모 무늬(일반)	
072			N-SQUAR02		네모 무늬(엇갈림)	
073			N-SQUAR03		네모 무늬(사각)	
074		삼각형 무늬	N-TRIAG01		역삼각형(엇갈림)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
075	공통	삼각형 무늬	N-TRIAG02		삼각형 교대(엇갈림)	
076		체크무늬	F-CHECK01		무늬판	
077		점(DOTS)	M-DOTRM01		점 자유 배치	
078			M-DOTGD01		점 그리드 배치	
079		블록	N-BLOCK01		블록(일반)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
080	공통	블록	N-BLOCK02		6각형 블록(엇갈림)	
081			N-BLOCK03		6각형 블록	
082			N-BLOCK04		보도블록	
083		벽돌	N-BRICK01		벽돌쌓기(엇갈림)	
084			N-BRICK02		벽돌쌓기	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
085	공통	벽돌	N-BRICK03		벽돌쌓기(2중 교대)	
086			N-BRICK04		벽돌쌓기(2중 열)	
087			N-BRICK05		벽돌쌓기(엇갈림 열)	

기계설비분야 도면 테이블 목록 범례

가. 기계설비분야 도면 테이블 목록의 구조는 다음과 같다.

테이블 명칭	장비일람표	분류코드	① M001

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)④	단 위⑤	필수 여부 ⑥	비 고
		항 목②	자료구조③				
	1	기호	리스트	문자	-	필수	CU-2
	2	명칭		문자	-	필수	컴팩트형 열교환 유니트
	3	수량		숫자(0)	개(대)	필수	1
	4	비고		문자	-	선택	오피스텔용

기준형상 ⑦

장비일람표

기호	명칭	수량	비고

비고	

① 테이블의 ID로서 '건설전문분야분류코드(기계설비분야(M))'+'일련번호'(3자리)
필요한 경우, 일련번호에 확장코드를 부여가능
예 : 범례표 형식추가 M001 -> M001A, M001B
② 테이블을 구성하는 항목의 정의
③ 테이블 항목별 자료의 종류
데이터 : 단일 값 입력
리스트 : 동일한 항목의 세트를 여러 번 입력
④ 형식 및 정밀도
형식 : 문자, 도형, 숫자
정밀도 : 숫자의 경우 소수자리 (정수의 경우 0)
⑤ 숫자의 경우 단위표시 (mm, m, km 등)
⑥ 테이블을 작성할 때 반드시 값을 입력해야하는지의 여부
⑦ 테이블을 물리적 도형으로 정의한 기본적인 형상

나. 테이블 기준형상은 필요에 따라 다양하게 정의할 수 있다. 이 경우, 속성정보의 구조는 본 지침에 따라 동일하게 정의되어야 한다.

다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 테이블목록과 해당 분야별 테이블목록을 함께 사용한다.

6. 기계설비분야 도면 테이블 목록

6.1 장비일람표

테이블 명칭	장비일람표	분류코드	M001

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	기호	리스트	문자	-	필수	CU-2
	2	명칭		문자	-	필수	컴팩트형 열교환 유니트
	3	수량		숫자(0)	개(대)	필수	1
	4	비고		문자	-	선택	오피스텔용

기준형상

장비일람표

기호	명칭	수량	비고

비고	

6.2 밸런싱 밸브 일람표

테이블 명칭	밸런싱 밸브 일람표	분류코드	M002

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	장비번호	리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량		숫자(0)	개	필수	
	3	용도		문자	-	필수	
	4	형식		문자	-	필수	
	5	설치위치		문자	-	선택	
	6	유량 최소		숫자(0)	Lpm	선택	
	7	유량 최대		숫자(0)	Lpm	선택	
	8	규격		숫자(0)	mm	선택	
	9	압력		숫자(0)	Kg/cm^2g	선택	
	10	밸브형식		문자	-	선택	
	11	밸브연결		문자	-	선택	
	12	설계기준 제품모델		문자	-	선택	
	13	비고		문자	-	선택	

기준형상

밸런싱 밸브 일람표

장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	유량		규격	압력	밸브형식	밸브형식	설계기준 제품모델	비고
					최소	최대						
					Lpm	Lpm	mm	kg/㎠g				

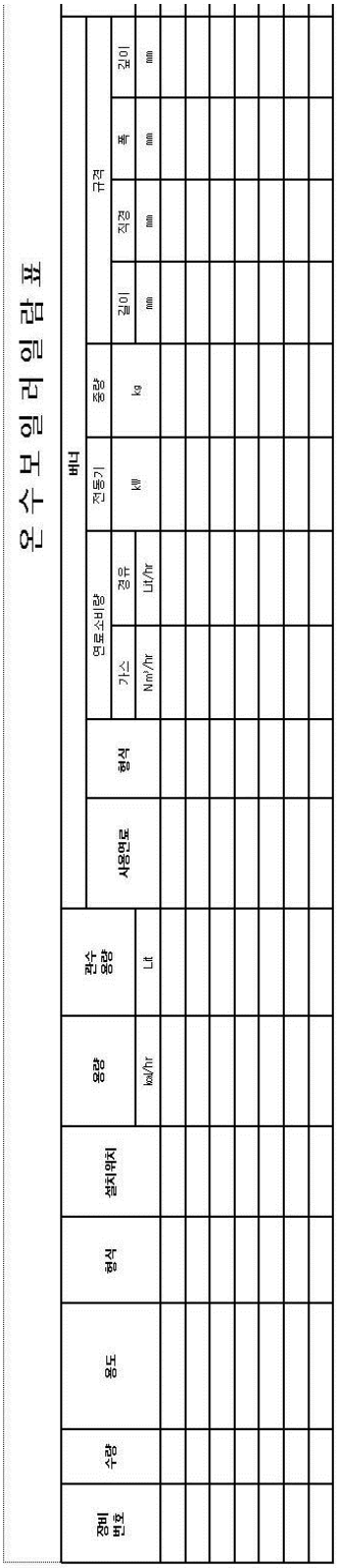
비고	

6.3 온수보일러 일람표

테이블 명칭	온수보일러 일람표	분류코드	M003

	번호	속성정보			자료구조	형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목							
구성기준	1	장비번호			리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량				숫자(0)	대	필수	
	3	용도				문자	-	필수	
	4	형식				문자	-	필수	
	5	설치위치				문자	-	선택	
	6	용량				숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	7	관수용량				숫자(0)	Lit	선택	
	8	버너	사용연료			문자	-	선택	
	9		형식			문자	-	선택	
	10		연료소비량	가스		숫자(0)	Nm3/hr	선택	
	11			경유		숫자(0)	Lit/hr	선택	
	12		전동기			숫자(1)	Kw	선택	
	13		중량			숫자(0)	Kg	선택	
	14		규격	길이		숫자(0)	mm	선택	
	15			직경		숫자(0)	mm	선택	
	16			폭		숫자(0)	mm	선택	
	17			깊이		숫자(0)	mm	선택	
	18	전원				문자	Ph-V-Hz	선택	
	19	가스압력				숫자(0)	Kg/cm2g	선택	
	20	사용압력				숫자(0)	Kg/cm2g	선택	
	21	운전중량				숫자(1)	Kg	선택	
	22	연도크기				숫자(0)	mm	선택	
	23	비상전원				문자	-	선택	
	24	설계기준 제품모델				문자	-	선택	
	25	비고				문자	-	선택	

기준형상


온수보일러일람표
버너
연료소비량
규격
장비 번호
수량
용도
형식
설치위치
용량
kal/hr
공수 용량
Lit
사용연료
형식
가스
Nm³/hr
경유
Lit/hr
전동기
kW
중량
kg
길이
mm
직경
mm
폭
mm
깊이
mm

전원
Ph-V-Hz
가스압력
kg/cm2
운전중량
kg
연도크기
mm
비상 전원
설계기준 체즘모델
비고

비고	

6.4 흡수식 냉동기 일람표

테이블 명칭	흡수식 냉동기 일람표	분류코드	M004

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	형식			문자	-	필수	
	5	설치위치			문자	-	선택	
	6	용량			숫자(0)	USRT	선택	
	7	증발기	유량		숫자(0)	Lpm	선택	
	8		수온	입구	숫자(1)	° C	선택	
	9			출구	숫자(1)	° C	선택	
	10		손실수두		숫자(0)	mAq	선택	
	11		사용압력		숫자(0)	Kg/cm2g	선택	
	12		중량		숫자(0)	Kg	선택	
	13		규격	길이	숫자(0)	mm	선택	
	14			직경	숫자(0)	mm	선택	
	15			폭	숫자(0)	mm	선택	
	16			깊이	숫자(0)	mm	선택	
	17	응축기	유량		숫자(0)	Lpm	선택	
	18		수온	입구	숫자(1)	° C	선택	
	19			출구	숫자(1)	° C	선택	
	20		손실수두		숫자(0)	mAq	선택	
	21		사용압력		숫자(0)	Kg/cm2g	선택	
	22		중량		숫자(0)	Kg	선택	
	23		규격	길이	숫자(0)	mm	선택	
	24			직경	숫자(0)	mm	선택	
	25			폭	숫자(0)	mm	선택	
	26			깊이	숫자(0)	mm	선택	
	27	증기	압력		숫자(0)	Kg/cm2g	선택	
	28		소비량		숫자(0)	Kg/hr	선택	
	29	동력	전원용량		숫자(1)	KVA	선택	
	30		전원		숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	31	운전중량			숫자(1)	Kg	선택	
	32	비상전원			문자	-	선택	
	33	설계기준 제품모델			문자	-	선택	
	34	비고			문자	-	선택	

기준형상

흡수식 냉동기 일람표

장비 번호	수량	용도	형식	설치 위치	용량	증발기												응축기								
						유량	수온℃		손실수두	사용압력	중량	규격						유량	수온℃		손실수두	사용압력	중량
												길이	직경	폭	깊이								
					USRT	Lpm	입구	출구	m Aq	kg/cm2g	kg	mm	mm	mm	mm		Lpm	입구	출구	m Aq	kg/cm2g	kg

장비 번호	수량	용도	형식	설치 위치	용량	증기						동력				운전 중량	비상 전원	설계기준 제품모델	비고
						규격				압력	소비량	전원용량	전원						
						길이	직경	폭	길이										
					USRT	mm	mm	mm	mm	kg/cm2g	kg/hr	KVA	Ph-V-Hz			kg			

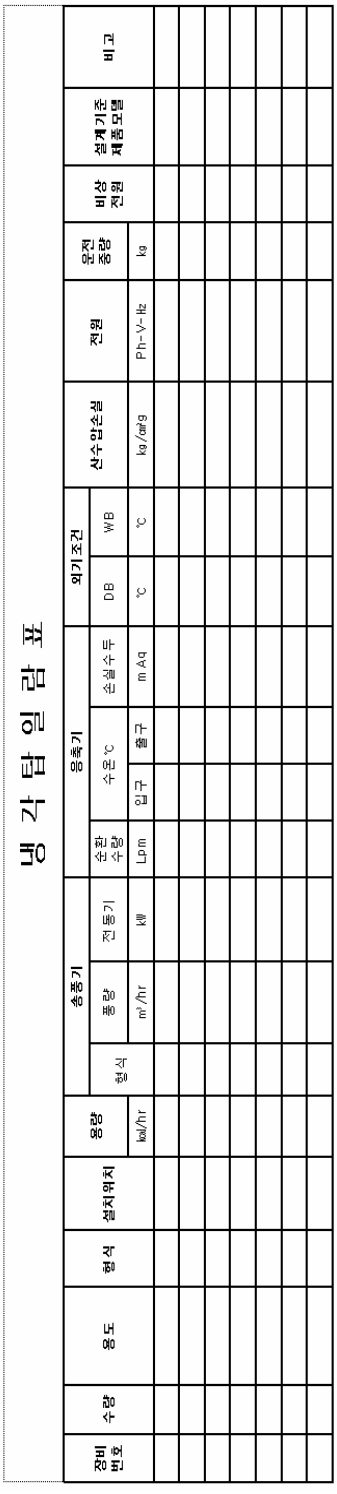
비고	

6.5 냉각탑 일람표

테이블 명칭	냉각탑 일람표	분류코드	M005

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	형식			문자	-	필수	
	5	설치위치			문자	-	선택	
	6	용량			숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	7	송풍기	형식		문자	-	선택	
	8		풍량		숫자(0)	m3/hr	선택	
	9		전동기		숫자(1)	kW	선택	
	10	응측기	순환수량		숫자(0)	Lpm	선택	
	11		수온	입구	숫자(1)	° C	선택	
	12			출구	숫자(1)	° C	선택	
	13		손실수두		숫자(0)	mAq	선택	
	14	외기조건	DB		숫자(1)	° C	선택	
	15		WB		숫자(1)	° C	선택	
	16	산수압 손실			숫자(0)	Kg/cm2g	선택	
	17	전원			숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	18	운전중량			숫자(1)	Kg	선택	
	19	비상전원			문자	-	선택	
	20	설계기준 제품모델			문자	-	선택	
	21	비고			문자	-	선택	

기준형상



냉 각 탑 일 람 표

장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	용량	송풍기			응축기				외기조건		산수압손실	전원	운전 중량	비상 전원	설계기준 제품모델	비고
						형식	풍량	전동기	순환 수량	수온℃		손실수두	DB	WB						
					kal/hr		m³/hr	kW	Lpm	입구	출구	mAq	℃	℃	kg/cm²g	Ph-V-Hz	kg			

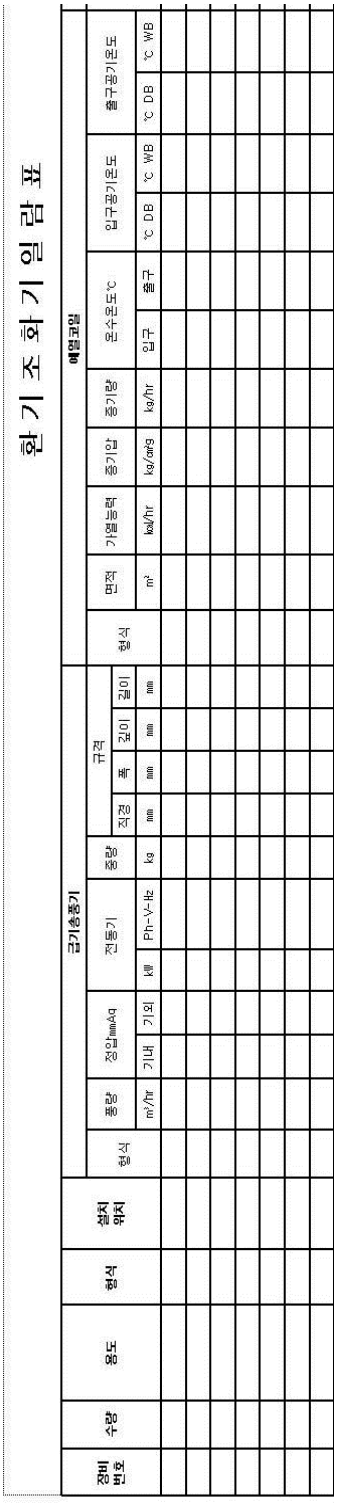
비고

6.6 환기조화기 일람표

테이블 명칭	환기조화기 일람표	분류코드	M006

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	형식			문자	-	필수	
	5	설치위치			문자	-	선택	
	6	급기 송풍기	형식		문자	-	선택	
	7		풍량		숫자(0)	m3/hr	선택	
	8		정압	기내	숫자(0)	mmAq	선택	
	9			기외	숫자(0)	mmAq	선택	
	10		전동기	동력	숫자(1)	kW	선택	
	11			전원	숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	12		중량		숫자(0)	Kg	선택	
	13		규격	길이	숫자(0)	mm	선택	
	14			직경	숫자(0)	mm	선택	
	15			폭	숫자(0)	mm	선택	
	16			깊이	숫자(0)	mm	선택	
	17	예열 코일	형식		문자	-	선택	
	18		면적		숫자(1)	m2	선택	
	19		가열능력		숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	20		증기압		숫자(0)	Kg/cm2g	선택	
	21		증기량		숫자(0)	Kg/hr	선택	
	22		온수온도	입구	숫자(0)	° C	선택	
	23			출구	숫자(0)	° C	선택	
	24		입구공기온도	DB	숫자(1)	° C	선택	
	25			WB	숫자(1)	° C	선택	
	26		출구공기온도	DB	숫자(1)	° C	선택	
	27			WB	숫자(1)	° C	선택	
	28	가열 코일	형식		문자	-	선택	
	29		면적		숫자(1)	m2	선택	
	30		가열능력		숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	31		증기압		숫자(0)	Kg/cm2g	선택	
	32		증기량		숫자(0)	Kg/hr	선택	
	33		입구공기온도	DB	숫자(1)	° C	선택	
	34			WB	숫자(1)	° C	선택	
	35		출구공기온도	DB	숫자(1)	° C	선택	
	36			WB	숫자(1)	° C	선택	
	37	필터	형식		문자	-	선택	
	38		면적		숫자(1)	m2	선택	
	39	설계기준 제품모델			문자	-	선택	
	40	비고			문자	-	선택	

기준형상



환 기 조 화 기 일 람 표

장비번호	수량	용도	형식	설치위치	급기송풍기												예열코일													
					형식	풍량	정압mmAq		전동기		중량	규격					형식	면적	가열능력	증기압	증기량	온수온도℃		입구공기온도		출구공기온도				
							기내	기외	kW	Ph-V-Hz	kg	직경	폭	깊이	길이								입구	출구	℃ DB	℃ WB	℃ DB	℃ WB		
						m³/hr						mm	mm	mm	mm			㎡	kal/hr	kg/cm²g	kg/hr								

기열코일											필터			설계기준 제품모델	비고
형식	면적	가열능력	증기압	증기량	입구공기온도		출구공기온도		형식	면적					
	㎡	kal/hr	kg/cm²g	kg/hr	℃ DB	℃ WB	℃ DB	℃ WB		㎡					

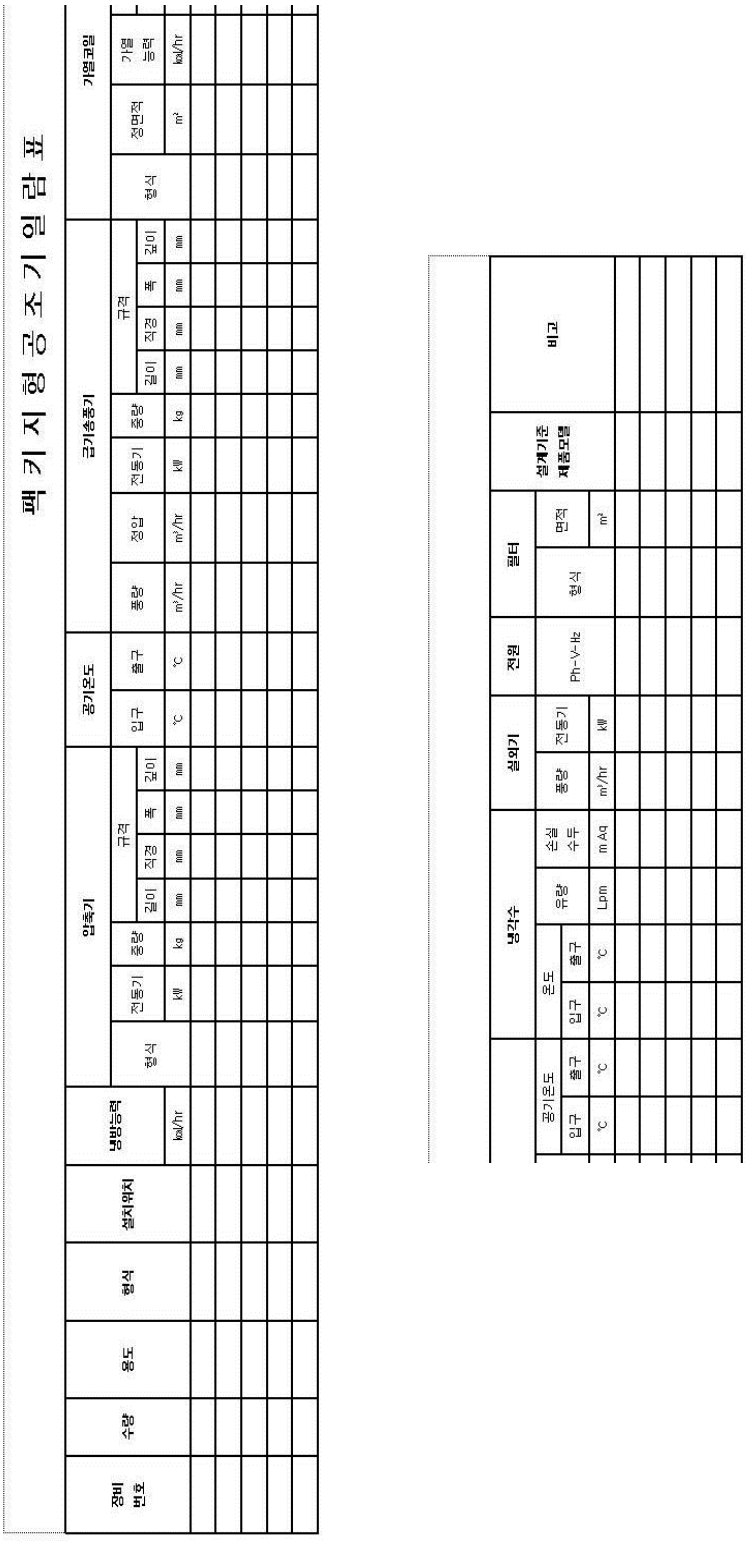
비고	

6.7 팩키지형 공조기 일람표

테이블 명칭	팩키지형 공조기 일람표	분류코드	M007

	번호	속성정보		자료구조	형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목						
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	형식			문자	-	필수	
	5	설치위치			문자	-	선택	
	6	냉방능력			숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	7	압축기	형식		문자	-	선택	
	8		전동기		숫자(1)	kW	선택	
	9		중량		숫자(0)	Kg	선택	
	10		규격	길이	숫자(0)	mm	선택	
	11			직경	숫자(0)	mm	선택	
	12			폭	숫자(0)	mm	선택	
	13			깊이	숫자(0)	mm	선택	
	14	공기온도	입구		숫자(1)	° C	선택	
	15		출구		숫자(1)	° C	선택	
	16	급기송풍기	풍량		숫자(0)	m3/hr	선택	
	17		정압		숫자(1)	mmAq	선택	
	18		전동기		숫자(1)	kW	선택	
	19		중량		숫자(0)	Kg	선택	
	20		규격	길이	숫자(0)	mm	선택	
	21			직경	숫자(0)	mm	선택	
	22			폭	숫자(0)	mm	선택	
	23			깊이	숫자(0)	mm	선택	
	24	가열코일	형식		문자	-	선택	
	25		정면적		숫자(1)	m2	선택	
	26		가열능력		숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	27		공기온도	입구	숫자(1)	° C	선택	
	28			출구	숫자(1)	° C	선택	
	29	냉각수	온도	입구	숫자(1)	° C	선택	
	30			출구	숫자(1)	° C	선택	
	31		유량		숫자(0)	Lpm	선택	
	32		손실수두		숫자(1)	mAq	선택	
	33	실외기	풍량		숫자(0)	m3/hr	선택	
	34		전동기		숫자(1)	kW	선택	
	35	전원			숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	36	필터	형식		문자	-	선택	
	37		면적		숫자(1)	m2	선택	
	38	설계기준 제품모델			문자	-	선택	
	39	비고			문자	-	선택	

기준형상


팩키지형공조기일람표
장비 번호
수량
용도
형식
설치위치
냉방능력
kal/hr
압축기
형식
전동기
kW
중량
kg
규격
길이
mm
직경
mm
폭
mm
깊이
mm
공기온도
입구
℃
출구
℃
급기송풍기
풍량
m³/hr
정압
m³/hr
전동기
kW
중량
kg
규격
길이
mm
직경
mm
폭
mm
깊이
mm
형식
기열교일
정면적
m²
기열 능력
kal/hr
냉각수
공기온도
입구
℃
출구
℃
온도
입구
℃
출구
℃
유량
Lpm
손실 수두
m Aq
실외기
풍량
m³/hr
전동기
kW
전원
Ph-V-Hz
콜터
형식
면적
m²
설계기준 제품모델
비고

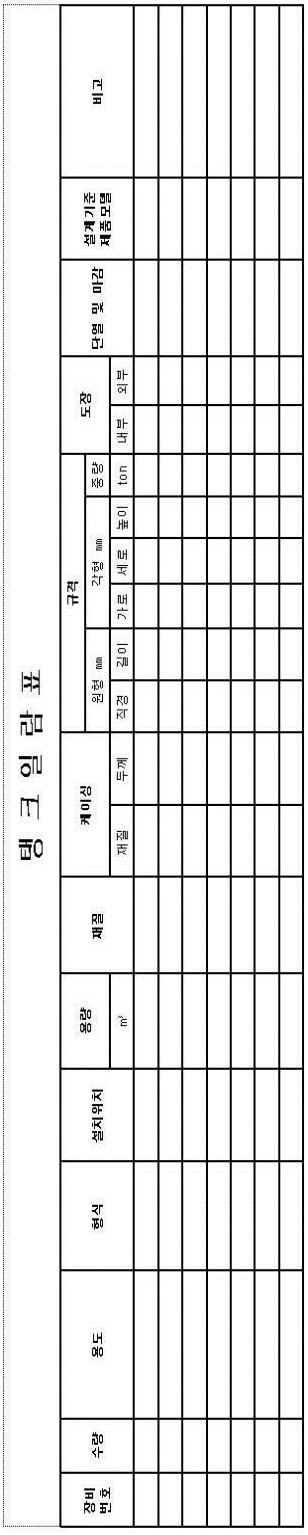
비고	

6.8 탱크 일람표

테이블 명칭	탱크 일람표	분류코드	M008

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목			자료구조			
구성기준	1	장비번호			리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량				숫자(0)	대	필수	
	3	용도				문자	-	필수	
	4	형식				문자	-	필수	
	5	설치위치				문자	-	선택	
	6	용량				숫자(0)	m3	선택	
	7	재질				문자	-	선택	
	8	케이싱	재질			문자	-	선택	
	9		두께			숫자(1)	mm	선택	
	10	규격	원형	직경		숫자(0)	m	선택	
	11			길이		숫자(0)	m	선택	
	12		각형	가로		숫자(0)	m	선택	
	13			세로		숫자(0)	m	선택	
	14			높이		숫자(0)	m	선택	
	15		중량			숫자(0)	ton	선택	
	16	도장	내부			문자	-	선택	
	17		외부			문자	-	선택	
	18	단열 및 마감				문자	-	선택	
	19	설계기준 제품모델				문자	-	선택	
	20	비고				문자	-	선택	

기준형상


탱크 일람표
장비 번호
수량
용도
형식
설치위치
용량
㎥
재질
케이싱
재질
두께
규격
원형 mm
직경
길이
각형 mm
가로
세로
높이
중량
ton
도장
내부
외부
단열 및 마감
설계기준 제품모델
비고

비고	

6.9 급탕탱크 일람표

테이블 명칭	급탕탱크 일람표	분류코드	M009

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	형식			문자	-	필수	
	5	설치위치			문자	-	선택	
	6	용량			숫자(0)	m3	선택	
	7	재질			문자	-	선택	
	8	케이싱	재질		문자	-	선택	
	9		두께		숫자(1)	mm	선택	
	10	가열능력			숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	11	증기압			숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	12	증기량			숫자(0)	Kg/hr	선택	
	13	가열코일	형식		문자	-	선택	
	14		전열면적		숫자(1)	m2	선택	
	15		관재질		문자	-	선택	
	16		패스수		숫자(0)	개소	선택	
	17	규격	원형	직경	숫자(0)	mm	선택	
	18			길이	숫자(0)	mm	선택	
	19		중량		숫자(0)	ton	선택	
	20	도장	내부		문자	-	선택	
	21		외부		문자	-	선택	
	22	단열 및 마감			문자	-	선택	
	23	설계기준 제품모델			문자	-	선택	
	24	비고			문자	-	선택	

기준형상

급탕탱크일람표

장비번호	수량	용도	형식	설치위치	용량	재질	케이싱 재질	케이싱 두께	가열능력	증기압	증기량	가열코일 형식	가열코일 전열면적	가열코일 관재질
					m^3				kcal	kg/cm²g	kg/hr		m^2	

패스수	규격 원형 mm 직경	규격 원형 mm 길이	도장 내부	도장 외부	단열및마감	설계기준 제품모델	비고

비고	

6.10 펌프 일람표

테이블 명칭	펌프 일람표	분류코드	M010

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	장비번호	리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량		숫자(0)	대	필수	
	3	용도		문자	-	필수	
	4	형식		문자	-	필수	
	5	설치위치		문자	-	선택	
	6	유량		숫자(0)	Lpm	선택	
	7	양정		숫자(0)	m	선택	
	8	중량		숫자(0)	Kg	선택	
	9	구경 흡입		숫자(0)	mm	선택	
	10	구경 토출		숫자(0)	mm	선택	
	11	전동기 동력		숫자(1)	kW	선택	
	12	전동기 전원		숫자(1)	Ph-V-Hz	선택	
	13	최고 사용압		숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	14	MECHNICAL SEAL 사용여부		문자	-	선택	
	15	방진장치		문자	-	선택	
	16	예비		문자	-	선택	
	17	비상전원		문자	-	선택	
	18	설계기준 제품모델		문자	-	선택	
	19	비고		문자	-	선택	

기준형상

펌프일람표

장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	유량	양정	구경		전동기	
							흡입	토출		
					Lpm	m	mm	mm	kW	Ph-V-Hz

최고사용압	MECHANICAL SEAL 사용여부	방진장치	예비	비상 전원	설계기준 제품모델	비고
kg/cm2						

비고	

6.11 열교환기 일람표

테이블 명칭	열교환기 일람표	분류코드	M011

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목			자료구조			
구성기준	1	장비번호			리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량				숫자(0)	대	필수	
	3	용도				문자	-	필수	
	4	형식				문자	-	필수	
	5	설치위치				문자	-	선택	
	6	가열능력				숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	7	증기압				숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	8	증기량				숫자(0)	Kg/hr	선택	
	9	규격	원형	직경		숫자(0)	m	선택	
	10			길이		숫자(0)	m	선택	
	11		각형	가로		숫자(0)	m	선택	
	12			세로		숫자(0)	m	선택	
	13			높이		숫자(0)	m	선택	
	14		중량			숫자(1)	Kg	선택	
	15	온수 온도	입구			숫자(0)	° C	선택	
	16		출구			숫자(0)	° C	선택	
	17		사용압			숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	18	가열 코일	전열면적			숫자(0)	m2	선택	
	19		재질			문자	-	선택	
	20		온수 온도	입구		숫자(0)	° C	선택	
	21			출구		숫자(0)	° C	선택	
	22	손실수두				숫자(1)	mAq	선택	
	23	도장	내부			문자	-	선택	
	24		외부			문자	-	선택	
	25	단열 및 마감				문자	-	선택	
	26	설계기준 제품모델				문자	-	선택	
	27	비고				문자	-	선택	

기준형상

열교환기 일람표

장비 번호	수량	용도	형식	설치 위치	가열 능력	증기압	증기량	규격						온수온도		
								원형		각형			중량	입구	출구	사용압
								직경	길이	가로	세로	높이				
					Kcal/hr	Kg/cm²g	Kg/hr	m	m	m	m	m	Kg	℃	℃	Kg/cm²g

가열코일						손실수두		도장		단열 및 마감	중량		설계기준 제품모델	비고
집열 면적	재질	온수온도						내부	외부					
		입구		출구										
m²		℃		℃		m Ag					Kg			

비고	

6.12 열교환기(온수용) 일람표

테이블 명칭	열교환기(온수용) 일람표	분류코드	M012

구성기준	번호	속성정보				형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목			자료구조				
	1	장비번호			리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량				숫자(0)	대	필수	
	3	용도				문자	-	필수	
	4	형식				문자	-	필수	
	5	설치위치				문자	-	선택	
	6	규격	원형	직경		숫자(0)	m	선택	
	7			길이		숫자(0)	m	선택	
	8		각형	가로		숫자(0)	m	선택	
	9			세로		숫자(0)	m	선택	
	10			높이		숫자(0)	m	선택	
	11		중량			숫자(1)	Kg	선택	
	12	중온수 온도	유량			숫자(1)	Lpm	선택	
	13		입구			숫자(0)	° C	선택	
	14		출구			숫자(0)	° C	선택	
	15		사용압			숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	16	온수 온도	입구			숫자(0)	° C	선택	
	17		출구			숫자(0)	° C	선택	
	18		사용압			숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	19	가열 코일	전열면적			숫자(1)	m2	선택	
	20		재질			문자	-	선택	
	21		온수 온도	입구		숫자(0)	° C	선택	
	22			출구		숫자(0)	° C	선택	
	23	손실수두				숫자(1)	mAq	선택	
	24	도장	내부			문자	-	선택	
	25		외부			문자	-	선택	
	26	단열 및 마감				문자	-	선택	
	27	설계기준제품모델				문자	-	선택	
	28	비고				문자	-	선택	

기준형상

열교환기(온수용) 일람표

장비 번호	수량	용도	형식	설치 위치	규격						중온수 온도					온수온도			
					원형		각형				중 량	유량	입구	출구	사용압	입구	출구	사용압	
					직경	길이	가로	세로	높이										
					m	m	m	m	m	Kg	Lpm	℃	℃	Kg/cm²g	℃	℃	Kg/cm²g		

가열코일					손실 수두	도장		단열 및 마감	중량		설계기준 제품모델	비고
전열 면적	재질	온수온도				내부	외부					
		입구	출구									
㎡		℃	℃		mAg				Kg			

비고	

6.13 재열코일 일람표

테이블 명칭	재열코일 일람표	분류코드	M013

	번호	속성정보			자료구조	형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목							
구성기준	1	장비번호			리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량				숫자(0)	대	필수	
	3	용도				문자	-	필수	
	4	형식				문자	-	필수	
	5	설치위치				문자	-	선택	
	6	규격	원형	직경		숫자(0)	m	선택	
	7			길이		숫자(0)	m	선택	
	8		각형	가로		숫자(0)	m	선택	
	9			세로		숫자(0)	m	선택	
	10			높이		숫자(0)	m	선택	
	11		중량			숫자(1)	Kg	선택	
	12	중온수 온도	유량			숫자(1)	Lpm	선택	
	13		입구			숫자(0)	° C	선택	
	14		출구			숫자(0)	° C	선택	
	15		사용압			숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	16	온수 온도	입구			숫자(0)	° C	선택	
	17		출구			숫자(0)	° C	선택	
	18		사용압			숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	19	가열 코일	전열면적			숫자(1)	m2	선택	
	20		재질			문자	-	선택	
	21		온수 온도	입구		숫자(0)	° C	선택	
	22			출구		숫자(0)	° C	선택	
	23	손실수두				숫자(1)	mAq	선택	
	24	도장	내부			문자	-	선택	
	25		외부			문자	-	선택	
	26	단열 및 마감				문자	-	선택	
	27	설계기준 제품모델				문자	-	선택	
	28	비고				문자	-	선택	

기준형상

제열코일 일람표

장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	규격						중온수 온도					온수온도			
					원형		각형												
					직경	길이	가로	세로	높이	중 량	유량	입구	출구	사용압		입구	출구	사용압	
					m	m	m	m	m	Kg	Lpm	℃	℃	Kg/cm^{2}g		℃	℃	Kg/cm^{2}g	

가열코일						손실 수두	도장		단열 및 마감	중량		설계기준 제품모델	비고
전열 면적	재질	온수온도					내부	외부					
		입구		출구									
m^2		℃		℃		mAg				Kg			

비고	

6.14 항온 항습기 일람표

테이블 명칭	항온 항습기 일람표	분류코드	M014

	번호	속성정보			자료구조	형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목							
구성기준	1	장비번호			리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량				숫자(0)	대	필수	
	3	용도				문자	-	필수	
	4	형식				문자	-	필수	
	5	설치위치				문자	-	선택	
	6	냉방능력				숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	7	규격	원형	직경		숫자(0)	m	선택	
	8			길이		숫자(0)	m	선택	
	9		각형	가로		숫자(0)	m	선택	
	10			세로		숫자(0)	m	선택	
	11			높이		숫자(0)	m	선택	
	12		중량			숫자(1)	Kg	선택	
	13	압축기	형식			문자	-	선택	
	14		전동기			숫자(0)	kW	선택	
	15	실내 유닛	풍량			숫자(0)	m3/hr	선택	
	16		정압			숫자(1)	mmAq	선택	
	17		전동기			숫자(1)	kW	선택	
	18	실외 유닛	풍량			숫자(0)	m3/hr	선택	
	19		전동기			숫자(1)	kW	선택	
	20	공기 조건	입구공기온도	DB		숫자(1)	° C	선택	
	21			WB		숫자(1)	° C	선택	
	22		출구공기온도	DB		숫자(1)	° C	선택	
	23			WB		숫자(1)	° C	선택	
	24	가열 코일	형식			문자	-	선택	
	25		정면적			숫자(0)	m2	선택	
	26		가열능력			숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	27		용량			문자	kWx단	선택	
	28		공기 온도	입구		숫자(1)	° C	선택	
	29			출구		숫자(1)	° C	선택	
	30	가습 장치	형식			문자	-	선택	
	31		전동기			숫자(1)	kW	선택	
	32		가습량			숫자(0)	Kg/hr	선택	
	33		실내온습도조건	입구		숫자(1)	° C	선택	
	34			출구		숫자(1)	° C	선택	
	35	필터	형식			문자	-	선택	
	36		정면적			숫자(0)	m2	선택	
	37		효율			문자	-	선택	
	38		유닛수			숫자(0)	개	선택	
	39	전원				숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	40	설계기준 제품모델				문자	-	선택	
	40	비고				문자	-	선택	

기준형상

항온항습기 일람표

장비번호	수량	용도	형식	설치위치	냉방능력	규격						압축기		실내유닛			실외유닛		공기조건					
						원형	각형				중량	형식	전동기	풍량	정압	전동기	풍량	전동기	입구공기온도			출구공기온도		
						직경	길이	가로	세로	높이									DB	WB		DB	WB	
					Kcal/hr	m	m	m	m	m	Kg		kW	m^3/hr	mmAg	kW	m^3/hr	kW	℃	℃		℃	℃	

가열코일								가습장치								필터				전원	설계 기준 제품 모델	비고
형식	정면적	가열능력	열량	공기온도				형식	전동기	가습량	실내 온습도조					형식	정면적	효율	유닉수			
				입구	출구						입구	출구										
	m^2	Kcal/hr		℃	℃				kW	Kg/hr	℃	℃					m^2		EA			

비고	

6.15 항온 항습기(공랭식) 일람표

테이블 명칭	항온 항습기(공랭식) 일람표	분류코드	M015

	번호	속성정보			자료구조	형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목							
구성기준	1	장비번호			리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량				숫자(0)	대	필수	
	3	용도				문자	-	필수	
	4	형식				문자	-	필수	
	5	설치위치				문자	-	선택	
	6	냉방능력				숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	7	규격	원형	직경		숫자(0)	m	선택	
	8			길이		숫자(0)	m	선택	
	9		각형	가로		숫자(0)	m	선택	
	10			세로		숫자(0)	m	선택	
	11			높이		숫자(0)	m	선택	
	12		중량			숫자(1)	Kg	선택	
	13	압축기	형식			문자	-	선택	
	14		전동기			숫자(0)	kW	선택	
	15	실내 유닛	풍량			숫자(0)	m3/hr	선택	
	16		정압			숫자(1)	mmAq	선택	
	17		전동기			숫자(1)	kW	선택	
	18	실외 유닛	풍량			숫자(0)	m3/hr	선택	
	19		전동기			숫자(1)	kW	선택	
	20	공기 조건	입구 공기 온도	DB		숫자(1)	° C	선택	
	21			WB		숫자(1)	° C	선택	
	22		출구 공기 온도	DB		숫자(1)	° C	선택	
	23			WB		숫자(1)	° C	선택	
	24	가습 장치	형식			문자	-	선택	
	25		전동기			숫자(1)	kW	선택	
	26		가습량			숫자(0)	Kg/hr	선택	
	27	필터	형식			문자	-	선택	
	28		정면적			숫자(0)	m2	선택	
	29		효율			문자	-	선택	
	30		유닛수			숫자(0)	개	선택	
	31	전원				숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	32	운전중량				숫자(1)	Kg	선택	
	33	비상전원				문자	-	선택	
	34	설계기준 제품모델				문자	-	선택	
	35	비고				문자	-	선택	

기준형상

항온항습기(공랭식) 일람표

장비번호	수량	용도	형식	설치위치	냉방능력	규격						압축기		실내유닛			실외유닛		공기조건				
						원형		각형			중량	형식	전동기	풍량	정압	전동기	풍량	전동기	입구공기온도		출구공기온도		
						직경	길이	가로	세로	높이									DB	WB	DB	WB	
						m	m	m	m	m	Kg		kW	m³/hr	mmAg	kW	m³/hr	kW	℃	℃	℃	℃	

가열코일 가습장치				필터					전원		운전중량	비상전원	설계기준품목별	비고
형식	전동기		가습량	형식		정면적	효율	유닛수						
	kW		Kg/hr			m²		EA	Ph-V-Hz		Kg			

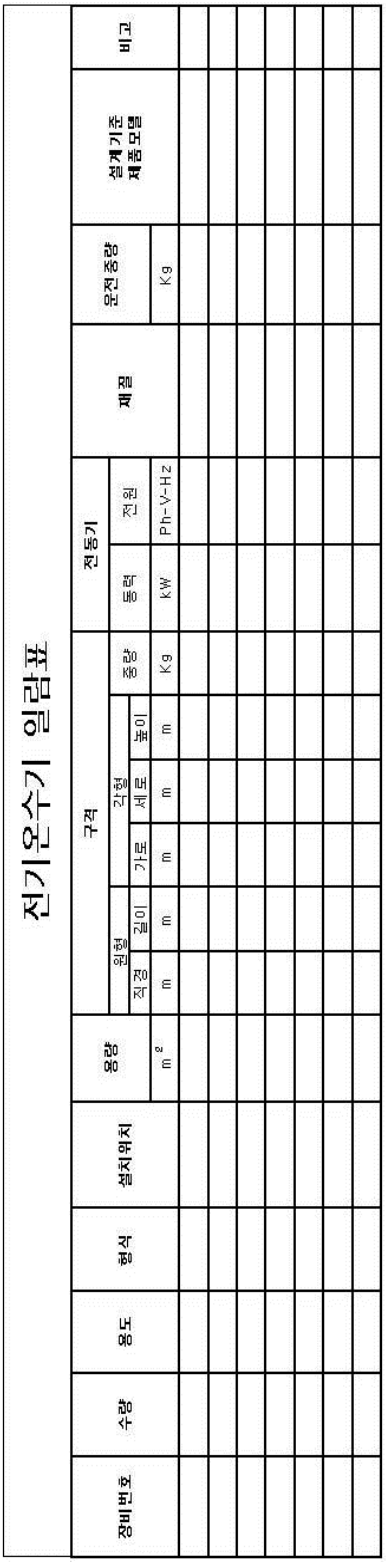
비고	

6.16 전기온수기 일람표

테이블 명칭	전기온수기 일람표	분류코드	M016

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목			자료구조			
구성기준	1	장비번호			리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량				숫자(0)	대	필수	
	3	용도				문자	-	필수	
	4	형식				문자	-	필수	
	5	설치위치				문자	-	선택	
	6	용량				숫자(0)	m2	선택	
	7	규격	원형	직경		숫자(0)	m	선택	
	8			길이		숫자(0)	m	선택	
	9		각형	가로		숫자(0)	m	선택	
	10			세로		숫자(0)	m	선택	
	11			높이		숫자(0)	m	선택	
	12	전동기	동력			숫자(1)	kW	선택	
	13		전원			숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	14	재질				문자	-	선택	
	15	운전중량				숫자(1)	Kg	선택	
	16	설계기준 제품모델				문자	-	선택	
	17	비고				문자	-	선택	

기준형상



전기온수기 일람표

장비번호	수량	용도	형식	설치위치	용량	구격						전동기		재질	운전중량	설계기준 제품모델	비고
						원형		각형									
						직경	길이	가로	세로	높이	중량	동력	전원				
					㎡	m	m	m	m	m	Kg	kW	Ph-V-Hz		Kg		

비고	

6.17 유닛히터 일람표

테이블 명칭	유닛히터 일람표	분류코드	M017

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	형식			문자	-	필수	
	5	설치위치			문자	-	선택	
	6	팬	형식		문자	-	선택	
	7		풍량		숫자(0)	m3/hr	선택	
	8		전동기		숫자(1)	kW	선택	
	9		전원		숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	10	가열 코일	정면적		숫자(0)	m2	선택	
	11		가열량		숫자(1)	Kcal/hr	선택	
	12		증기압		숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	13		온수 온도	입구	숫자(0)	° C	선택	
	14			출구	숫자(0)	° C	선택	
	15	핀	재질		문자	-	선택	
	16		규격		숫자(1)	mm	선택	
	17		갯수		숫자(0~1)	EA/m	선택	
	18	규격	크기		숫자(0)	mm	선택	
	19		길이		숫자(0)	mm	선택	
	20	운전중량			숫자(1)	Kg	선택	
	21	설계기준 제품모델			문자	-	선택	
	22	비고			문자	-	선택	

기준형상

유닛히터 일람표

장비 번호	수량	용도	형식	설치 위치	팬						규격			운전 중량	설계 기준 제품 모델	비고
					재질		규격		갯수		크기		길이			
							mm		EA/m		mm		Kg	Kg		

장비 번호	수량	용도	형식	설치 위치	코일					가열코일								
					형식	풍량	전동기	전원		정면적	가열량	증기압	온수온도					
													입구	출구				
						m^3/hr	kW	Ph-V-Hz		m^2	Kcal/hr	Kg/cm^2g	℃	℃				

비고	

6.18 콘덴싱 유닛 일람표

테이블 명칭	콘덴싱 유닛 일람표	분류코드	M018

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	형식			문자	-	필수	
	5	설치위치			문자	-	선택	
	6	냉동용량			숫자(0)	USRT	선택	
	7	증발온도			숫자(0)	° C	선택	
	8	응축온도			숫자(0)	° C	선택	
	9	규격	원형	직경	숫자(0)	mm	선택	
	10			길이	숫자(0)	mm	선택	
	11		각형	가로	숫자(0)	mm	선택	
	12			세로	숫자(0)	mm	선택	
	13			높이	숫자(0)	mm	선택	
	14		중량		숫자(1)	Kg	선택	
	15	압축기	형식		문자	-	선택	
	16		전동기		숫자(1)	kW	선택	
	17		원형	직경	숫자(0)	mm	선택	
	18			길이	숫자(0)	mm	선택	
	19		각형	가로	숫자(0)	mm	선택	
	20			세로	숫자(0)	mm	선택	
	21			높이	숫자(0)	mm	선택	
	22		중량		숫자(1)	Kg	선택	
	23	냉매			문자	-	선택	
	24	응축기	전동기		숫자(1)	kW	선택	
	25		수량		숫자(0)	개	선택	
	26		원형	직경	숫자(0)	mm	선택	
	27			길이	숫자(0)	mm	선택	
	28		각형	가로	숫자(0)	mm	선택	
	29			세로	숫자(0)	mm	선택	
	30			높이	숫자(0)	mm	선택	
	31		중량		숫자(1)	Kg	선택	
	32	전원			숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	33	비상전원			문자	-	선택	
	34	설계기준 제품모델			문자	-	선택	
	35	비고			문자	-	선택	

기준형상

콘덴싱 유닛 일람표

장비 번호	수량	용도	형식	설치 위치	냉동용량		증발 온도	응축 온도	규격								압축기								
									원형			각형					형식	전동기	원형		각형				
									직경	길이	중량	가로	세로	높이	중량				직경	길이	가로	세로	높이	중량	
					USRT		℃	℃	m	m	Kg	m	m	m	Kg			kW	m	m	m	m	m	Kg	

냉매	응축기										전원		비상전원	설계기준 제품모델	비고
	전동기	수량	원형		각형					중량					
			직경	길이	가로	세로	높이	중량							
	kW	EA	m	m	m	m	m	Kg		Ph-V-Hz					

비고	

6.19 송·배풍기 일람표

테이블 명칭	송·배풍기 일람표	분류코드	M019

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	장비번호	리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량		숫자(0)	대	필수	
	3	용도		문자	-	필수	
	4	형식		문자	-	필수	
	5	설치위치		문자	-	선택	
	6	규격 가로		숫자(0)	mm	선택	
	7	규격 세로		숫자(0)	mm	선택	
	8	규격 높이		숫자(0)	mm	선택	
	9	풍량		숫자(0)	m3/hr	선택	
	10	정압		숫자(1)	mmAq	선택	
	11	전동기 동력		숫자(1)	kW	선택	
	12	전동기 전원		숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	13	방진장치		문자	-	선택	
	14	운전중량		숫자(1)	Kg	선택	
	15	비상전원		문자	-	선택	
	16	설계기준 제품모델		문자	-	선택	
	17	비고		문자	-	선택	

기준형상

송,배풍기 일람표

장비번호	수량	용도	형식	설치위치	규격						풍량	정압	전동기		방진장치	운전중량	비상전원	설계기준 제품모델	비고
					원형		각형			중량			동력	전원					
					직경	길이	가로	세로	높이										
					m	m	m	m	m	Kg	m^3/hr	mmAg	kW	Ph-V-Hz		Kg			

비고	

6.20 라디에터 일람표

테이블 명칭	라디에터 일람표	분류코드	M020

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	장비번호	리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량		숫자(0)	대	필수	
	3	용도		문자	-	필수	
	4	형식		문자	-	필수	
	5	설치위치		문자	-	선택	
	6	난방능력		숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	7	증기압		숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	8	온수 온도 입구		숫자(0)	° C	선택	
	9	온수 온도 출구		숫자(0)	° C	선택	
	10	방열면적		숫자(0)	m2	선택	
	11	규격 폭		숫자(0)	mm	선택	
	12	규격 길이		숫자(0)	mm	선택	
	13	규격 높이		숫자(0)	mm	선택	
	14	규격 중량		숫자(0)	mm	선택	
	15	쪽수		숫자(0)	개소	선택	
	16	재질		문자	-	선택	
	17	접속관경		숫자(0)	mm	선택	
	18	사용압력		숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	19	설계기준 제품모델		문자	-	선택	
	20	비고		문자	-	선택	

기준형상

라디에터 일람표

장비번호	수량	용도	형식	설치위치	난방능력	증기압	온수온도		방열면적	규격			
							입구	출구		폭	길이	높이	중량
					Kcal/hr	Kg/cm²g	℃	℃		mm	mm	mm	Kg

족수	제품	접속관경	사용압력	설계기준 제품모델	비고
EA		mm	Kg/cm²g		

비고	

6.21 팬코일 유닛 일람표

테이블 명칭	팬코일 유닛 일람표	분류코드	M021

	번호	속성정보			자료구조	형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목							
구성기준	1	장비번호			리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량				숫자(0)	대	필수	
	3	용도				문자	-	필수	
	4	형식				문자	-	필수	
	5	설치위치				문자	-	선택	
	6	규격	원형	직경		숫자(0)	m	선택	
	7			길이		숫자(0)	m	선택	
	8		각형	가로		숫자(0)	m	선택	
	9			세로		숫자(0)	m	선택	
	10			높이		숫자(0)	m	선택	
	11		중량			숫자(1)	Kg	선택	
	12	냉방 능력	능력			숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	13		순환수량			숫자(0)	Lpm	선택	
	14		냉수 온도	입구		숫자(0)	° C	선택	
	15			출구		숫자(0)	° C	선택	
	16	난방 능력	능력			숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	17		순환수량			숫자(0)	Lpm	선택	
	18		온수 온도	입구		숫자(0)	° C	선택	
	19			출구		숫자(0)	° C	선택	
	20	송풍기	풍량			숫자(0)	m3/hr	선택	
	21		전동기	동력		숫자(1)	W	선택	
	22			전원		숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	23		규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	24			세로		숫자(0)	mm	선택	
	25			높이		숫자(0)	mm	선택	
	26			중량		숫자(1)	Kg	선택	
	27	실내 온도	냉방	DB		숫자(0)	° C	선택	
	28			WB		숫자(0)	° C	선택	
	29		난방	DB		숫자(0)	° C	선택	
	30	배관방향				문자	-	선택	
	31	토출방향				문자	-	선택	
	32	제동제어				문자	-	선택	
	33	설계기준 제품모델				문자	-	선택	
	34	비고				문자	-	선택	

기준형상

팬코일 유닛 일람표

장비 번호	수량	용도	형식	설치 위치	규격						냉방능력						난방능력					
					원형		각형			중량	능력	순환수량	냉수온도		능력	순환수량	온수온도					
					직경	길이	가로	세로	높이				입구	출구			입구	출구				
					m	m	m	m	m	Kg	Kcal/hr	Lpm	℃	℃	Kcal/hr	Lpm	℃	℃				

송풍기				실내온도					배관 방향	토출 방향	제동 제어	설계 기준 제품 모델	비고
풍량	전동기			냉방			난방						
	동력	전원		DB	WB		DB						
m³/hr	W	Ph-V-Hz		℃	℃		℃						

비고	

6.22 흄후드 일람표

테이블 명칭	흄후드 일람표	분류코드	M022

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	장비번호	리스트	문자/기호	-	필수	
	2	수량		숫자(0)	대	필수	
	3	용도		문자	-	필수	
	4	형식		문자	-	필수	
	5	설치위치		문자	-	선택	
	6	규격 가로		숫자(0)	mm	선택	
	7	규격 세로		숫자(0)	mm	선택	
	8	규격 높이		숫자(0)	mm	선택	
	9	규격 중량		숫자(1)	Kg	선택	
	10	냉방능력 형식		문자	-	선택	
	11	냉방능력 용량		숫자(0)	RT	선택	
	12	냉방능력 풍량		숫자(0)	m3/hr	선택	
	13	냉방능력 정압		숫자(1)	mmAq	선택	
	14	냉방능력 전동기		숫자(1)	kW	선택	
	15	펌프 형식		문자	-	선택	
	16	펌프 전동기		숫자(1)	kW	선택	
	17	펌프 전원		숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	18	재질		문자	-	선택	
	19	운전중량		숫자(1)	Kg	선택	
	20	비상전원		문자	-	선택	
	21	설계기준 제품모델		문자	-	선택	
	22	비고		문자	-	선택	

기준형상

흡 후 드

장비번호	수량	용도	설치위치	규격				냉방능력					펌프			
				가로	세로	높이	중량	형식	규격	풍량	정압	전동기	형식	전동기		전원
				mm	mm	mm	Kg		mm	m^3/hr	mmAq	kW		kW		Ph-V-Hz

제끌	운전 중량 kg	비상전원	설계기준 제품모델	비고

비고	

6.23 기수 분리기

테이블 명칭	기수 분리기	분류코드	M023

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	타이틀	리스트	문자	–	선택	
2	번호		문자/숫자	–	필수	
3	수량		숫자(0)	–	필수	
4	유량		숫자(0)	LPM	필수	
5	규격 가로		숫자(0)	mm	선택	
6	규격 세로		숫자(0)	mm	선택	
7	규격 높이		숫자(0)	mm	선택	
8	규격 중량		숫자(0)	Kg	선택	
9	설치위치		문자/숫자	–	필수	
10	비고		문자	–	선택	

기준형상

기 수 분 리 기

번호	수량	유량(Lit)	규격				설치위치	비고
			가로 mm	세로 mm	높이 mm	중량 Kg		

비고	

6.24 케미컬 피더

테이블 명칭	케미컬 피더	분류코드	M024

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목			자료구조			
구성기준	1	타이틀			리스트	문자	-	선택	
	2	번호				문자/숫자	-	필수	
	3	수량				숫자(0)	-	필수	
	4	탱크용량				숫자(0)	Lit	필수	
	5	규격	원형	직경		숫자(0)	mm	선택	
	6			길이		숫자(0)	mm	선택	
	7		각형	가로		숫자(0)	mm	선택	
	8			세로		숫자(0)	mm	선택	
	9			높이		숫자(0)	mm	선택	
	10	토출량				숫자(0)	cc/min	필수	
	11	사용압력				숫자(0)	Kg/cm3	필수	
	12	펌프	동력			숫자(0)	W	필수	
	13		전원			숫자(0)	-	필수	
	14	설치위치				문자/숫자	-	필수	
	15	청관제				숫자(0)	Lit	필수	
	16	비고				숫자(0)	-	선택	

기준형상

케 미 컬 피 더

번호	수량	탱크용량 (Lit)	규격					토출량 (CC/min)	사용압력 (kg/cm²)	펌프		설치위치	청관제 (Lit)	비고
			원형		각형					동력(W)	전원			
			직경 mm	길이 mm	가로 mm	세로 mm	높이 mm							

비고	

6.25 증기 보일러

테이블 명칭	증기 보일러	분류코드	M025

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자	-	필수	
	2	수량			숫자(0)	-	필수	
	3	용도			문자	Ton/h	필수	
	4	설치위치			문자	Lit	선택	
	5	형식			문자/숫자	-	선택	
	6	용량			숫자(0)	Ton/h	선택	
	7	상용압력			숫자(0)	kg/cm2	선택	
	8	규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	9		세로		숫자(0)	mm	선택	
	10		높이		숫자(0)	mm	선택	
	11		중량		숫자(1)	Kg	선택	
	12	버너	형식		숫자(0)	-	선택	
	13		가스소비량		숫자(0)	N.m3/H	선택	
	14		가스공급관		숫자(0)	mmAq	선택	
	15		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	16			세로	숫자(0)	mm	선택	
	17			높이	숫자(0)	mm	선택	
	18	팬	풍량		숫자(0)	m3/min	선택	
	19		정압		숫자(0)	mmAq	선택	
	20		동력	KW	숫자(0)	KW	선택	
	21			Ph/v/Hz	숫자(0)	Ph/v/Hz	선택	
	22		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	23			세로	숫자(0)	mm	선택	
	24			높이	숫자(0)	mm	선택	

기준형상

증기보일러

장비번호	수량	용도	설치위치	형식	용량	사용압력	버너														비고
							규격					형식	가스소비량	가스공급관	규격						
							가로	세로	높이	중량					가로	세로	높이				
							mm	mm	mm	Kg					mm	mm	mm				

펌															비고
풍량	정압	동력			규격										
		KW	Ph/V/Hz		가로	세로	높이								
					mm	mm	mm								

비고	

6.26 진공 온수 보일러

테이블 명칭	진공 온수 보일러	분류코드	M026

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/숫자	-	필수	B - 2
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자/숫자	-	필수	
	4	설치위치			문자/숫자	-	필수	
	5	형식			문자/숫자	-	선택	
	6	총용량			숫자(0)	-	선택	
	7	난방전용	최대출력		숫자(0)	kcal/h	선택	
	8		난방온도	입구	숫자(0)	℃	선택	
	9			출구	숫자(0)	℃	선택	
	10		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	11			세로	숫자(0)	mm	선택	
	12			높이	숫자(0)	mm	선택	
	13	급탕전용(저층부)	최대출력		숫자(0)	kcal/h	선택	
	14		급탕온도	입구	숫자(0)	℃	선택	
	15			출구	숫자(0)	℃	선택	
	16		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	17			세로	숫자(0)	mm	선택	
	18			높이	숫자(0)	mm	선택	
	19	급탕전용(고층부)	최대출력		숫자(0)	kcal/h	선택	
	20		급탕온도	입구	숫자(0)	℃	선택	
	21			출구	숫자(0)	℃	선택	
	22		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	23			세로	숫자(0)	mm	선택	
	24			높이	숫자(0)	mm	선택	
	25	연료소비량			숫자(0)	N . ㎥ / H	선택	
	26	총소비동력			숫자(0)	kW	선택	
	27	최고사용압력			숫자(0)	kg/㎠	선택	
	28	비고			문자/숫자	-	선택	

기준형상

진 공 온 수 보 일 러

장비번호	수량	용도	설치위치	형식	총용량	난방전용						급탕전용(겸용부)						
						최대출력	난방온도		규격			최대출력	급탕온도		규격			최대출력
							입구	출구	가로 mm	세로 mm	높이 mm		입구	출구	가로 mm	세로 mm	높이 mm	

급탕전용(고층부)						연료소비량	총소비동력	최고사용압력	비고
급탕온도		규격							
입구	출구	가로 mm	세로 mm	높이 mm					

비고	

6.27 흡수식 냉온수기

테이블 명칭	흡수식 냉온수기	분류코드	M027

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/숫자	-	필수	CH - 1
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자/숫자	-	필수	
	4	설치위치			문자/숫자	-	선택	
	5	용량			숫자(0)	USRT	선택	
	6	규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	7		세로		숫자(0)	mm	선택	
	8		높이		숫자(0)	mm	선택	
	9	증발기	유량		숫자(0)	LPM	선택	
	10		입구수온		숫자(0)	℃	선택	
	11		출구수온		숫자(0)	℃	선택	
	12		손실수두		숫자(0)	MAQ	선택	
	13		장치수두		숫자(0)	MAQ	선택	
	14		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	15			세로	숫자(0)	mm	선택	
	16			높이	숫자(0)	mm	선택	
	17	응축기	유량		숫자(0)	LPM	선택	
	18		입구수온		숫자(0)	℃	선택	
	19		출구수온		숫자(0)	℃	선택	
	20		손실수두		숫자(0)	MAQ	선택	
	21		장치수두		숫자(0)	MAQ	선택	
	22		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	23			세로	숫자(0)	mm	선택	
	24			높이	숫자(0)	mm	선택	
	25	온수	유량		숫자(0)	LPM	선택	
	26		입구수온		숫자(0)	℃	선택	
	27		출구수온		숫자(0)	℃	선택	
	28		손실수두		숫자(0)	MAQ	선택	
	29		장치수두		숫자(0)	MAQ	선택	
	30	가스	냉방		숫자(0)	N . ㎥ / H	선택	
	31		난방		숫자(0)	N . ㎥ / H	선택	
	32		공급압력		숫자(0)	MMAQ	선택	
	33	동력	용액펌프		숫자(0)	KW	선택	
	34		냉매펌프		숫자(0)	KW	선택	
	35		버너송풍기		숫자(0)	KW	선택	
	36		진공펌프		숫자(0)	KW	선택	
	37	비고			문자	-	선택	

기준형상

흡수식 냉온수기

정격년도	구분	모델	정격매체	용량	귀적			증발기							귀적			응축기							귀적		
					귀도	세트	놀에	용량	믹구슈로	출구슈로	손실슈	경제슈	귀도	세트	놀에	용량	믹구슈로	출구슈로	손실슈	경제슈	귀도	세트	놀에
					■■	■■ ■■	■■						■■	■■	■■						■■	■■	■■

흡수					귀스			흡				비고
용량	믹구슈로	출구슈로	손실슈	경제슈	냉방	난방	크금엔덕	로택팁드	냉택팁드	특니슬호기	경큰팁드	

비고	

6.28 스크류 냉동기

테이블 명칭	스크류 냉동기	분류코드	M028

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/기호	-	필수	SW - 01
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	설치위치			문자	-	필수	
	5	용량			문자	-	선택	
	6	규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	7		세로		숫자(0)	mm	선택	
	8		높이		숫자(0)	mm	선택	
	9	증발기	형식		숫자(0)	-	선택	
	10		유량		숫자(0)	Lpm	선택	
	11		입구온도		숫자(0)	℃	선택	
	12		출구온도		숫자(0)	℃	선택	
	13		손실수두		숫자(0)	MAQ	선택	
	14		장치수두		숫자(0)	MAQ	선택	
	15		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	16			세로	숫자(0)	mm	선택	
	17			높이	숫자(0)	mm	선택	
	18	응축기	형식		숫자(0)	-	선택	
	19		유량		숫자(0)	Lpm	선택	
	20		입구온도		숫자(0)	℃	선택	
	21		출구온도		숫자(0)	℃	선택	
	22		손실수두		숫자(0)	MAQ	선택	
	23		장치수두		숫자(0)	MAQ	선택	
	24		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	25			세로	숫자(0)	mm	선택	
	26			높이	숫자(0)	mm	선택	
	27	압축기	형식		숫자(0)	-	선택	
	28		기동방식		숫자(0)	-	선택	
	29		동력	KW	숫자(0)	KW	선택	
	30			Ph/V/Hz	숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	31		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	32			세로	숫자(0)	mm	선택	
	33			높이	숫자(0)	mm	선택	
	34	비고			문자	-	선택	

기준형상

스 크 류 냉 동 기

장비번호	수량	용도	설치위치	용량	증발기															압축기														비고
					규격			형식	유량	입구온도	출구온도	손실수두	장치수두	규격			형식	유량	입구온도	출구온도	손실수두	장치수두	규격			형식	기동방식	동력		규격				
					가로	세로	높이							가로	세로	높이							가로	세로	높이			kW	Ph/V/Hz	가로	세로	높이		
					mm	mm	mm							mm	mm	mm							mm	mm	mm					mm	mm	mm		

6.29 터보냉동기

테이블 명칭	터보냉동기	분류코드	M029

	번호	속성정보			자료구조	형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목							
구성기준	1	장비번호			리스트	문자/숫자	-	필수	
	2	수량				숫자(0)	대	필수	
	3	용도				문자	-	필수	
	4	설치위치				문자/숫자	-	필수	
	5	용량		주간		숫자(0)	SURT	선택	
	6			야간		숫자(0)	SURT	선택	
	7	규격	가로			숫자(0)	mm	선택	
	8		세로			숫자(0)	mm	선택	
	9		높이			숫자(0)	mm	선택	
	10	증발기	유량	물		숫자(0)	LPM	선택	
	11		입구 수온	주간		숫자(0)	° C	선택	
	12			야간		숫자(0)	° C	선택	
	13		출구 수온	주간		숫자(0)	° C	선택	
	14			야간		숫자(0)	° C	선택	
	15		손실 수두	주간		숫자(0)	maq	선택	
	16			야간		숫자(0)	maq	선택	
	17		최고사양압력			숫자(0)	kg/㎠	선택	
	18		규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	19			세로		숫자(0)	mm	선택	
	20			높이		숫자(0)	mm	선택	
	21	응축기	유량	물		숫자(0)	LPM	선택	
	22		입구 수온	주간		숫자(0)	° C	선택	
	23			야간		숫자(0)	° C	선택	
	24		출구 수온	주간		숫자(0)	° C	선택	
	25			야간		숫자(0)	° C	선택	
	26		손실 수두	주간		숫자(0)	maq	선택	
	27			야간		숫자(0)	maq	선택	
	28		최고사양압력			숫자(0)	kg/㎠	선택	
	29		규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	30			세로		숫자(0)	mm	선택	
	31			높이		숫자(0)	mm	선택	
	32	압축기	INPUT POWER	DB		숫자(0)	KW	선택	
	33			WB		숫자(0)	KW	선택	
	34		MAX. POWER	DB		숫자(0)	KW	선택	
	35			WB		숫자(0)	KW	선택	
	36		Ph / V / Hz			숫자(0)	Ph / V / Hz	선택	
	37		규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	38			세로		숫자(0)	mm	선택	
	39			높이		숫자(0)	mm	선택	
	40	냉매				문자	-	선택	
	41	비고				문자	-	선택	

기준형상

비고	

6.30 수처리장치

테이블 명칭	수처리장치	분류코드	M030

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/숫자	-	필수	WT - 01
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	설치위치			문자/숫자	-	필수	
	5	장비명			문자	-	필수	
	6	형식			문자/숫자	-	선택	
	7	처리유량			숫자(0)	LPM	필수	
	8	관경			숫자(0)	-	필수	
	9	규격	직경		숫자(0)	mm	선택	
	10		길이		숫자(0)	mm	선택	
	11		POWER SUPPLY UNIT		문자/숫자	HP	선택	
	12	MAGNETIC CAPACITY	잔류자석밀도		숫자(0)	GAUSS	선택	
	13		보자력		숫자(0)	Oe	선택	
	14	동력	W		숫자(0)	-	선택	
	15		PH/V/HZ		숫자(0)	-	선택	
	16	비고			문자	-	선택	

기준형상

수 처 리 장 치

장비번호	수량	용도	설치위치	장비명	형식	처리 유량	관경	규격			MAGNETIC CAPACITY		동력		비고
								직경	길이	POWER SUPPLY UNIT	잔류자석밀도	보자력	₩	PH/V/HV	

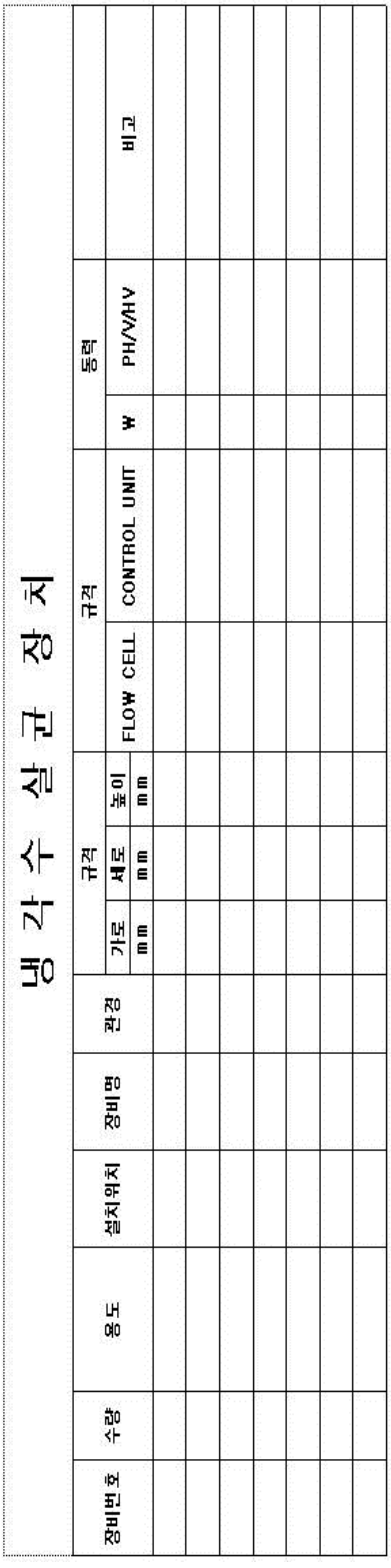
비고	

6.31 냉각수 살균 장치

테이블 명칭	냉각수 살균 장치	분류코드	M031

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/숫자	-	필수	
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	설치위치			문자/숫자	-	필수	
	5	규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	6		세로		숫자(0)	mm	선택	
	7		높이		숫자(0)	mm	선택	
	8	장비명			문자	-	선택	
	9	관경			숫자(0)	-	선택	
	10	형식	FLOW CELL		문자/숫자	-	선택	
	11		CONTROL UNIT		문자/숫자	-	선택	
	12	동력	W		숫자(0)	-	선택	
	13		PH/V/HZ		숫자(0)	-	선택	
	14	비고			문자	-	선택	

기준형상


냉각수살균장치
장비번호
수량
용도
설치위치
장비명
관경
규격
가로 mm
세로 mm
높이 mm
규격
FLOW CELL
CONTROL UNIT
동력
W
PH/V/HV
비고

비고	

6.32 sand filter

테이블 명칭	sand filter	분류코드	M032

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
	1	장비번호		리스트	문자/숫자	-	필수	SF - 01
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	설치위치			문자/숫자	-	필수	
	5	규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	6		세로		숫자(0)	mm	선택	
	7		높이		숫자(0)	mm	선택	
	8	장비명			문자	-	선택	
	9	관경			숫자(0)	-	선택	
	10	유량			숫자(0)	l / hr	선택	
	11	역세유량			숫자(0)	l / hr	선택	
	12	탱크규격			문자/숫자	-	선택	
	13	장치크기			문자/숫자	-	선택	
	14	동력	KW		숫자(0)	-	선택	
	15		PH/V/HZ		숫자(0)	-	선택	
	16	비고			문자	-	선택	
구성기준								

기준형상

Sand Filter

장비번호	수량	용도	설치위치	장비명	관경	규격			유량	역세유량	탱크규격	장치크기	동력		비고
						가로	세로	높이					kW	Ph-V-Hz	
						mm	mm	mm	l/hr	l/hr					

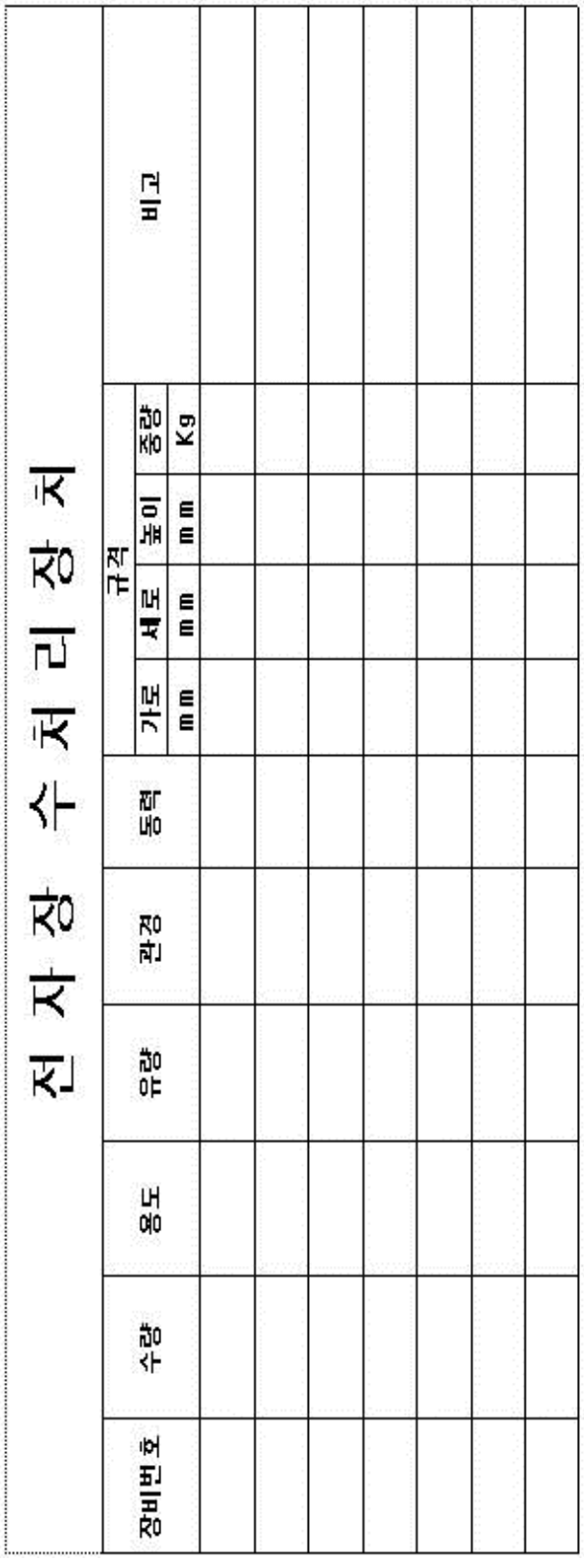
비고	

6.33 전자장 수처리 장치

테이블 명칭	전자장 수처리 장치	분류코드	M033

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/숫자	-	필수	EWT - 1
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	유량			문자	LPM	선택	
	5	r			숫자(0)	-	선택	
	6	동력			숫자(0)	W	선택	
	7	규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	8		세로		숫자(0)	mm	선택	
	9		높이		숫자(0)	mm	선택	
	10		중량		숫자(1)	Kg	선택	
	11	비고			문자	-	선택	

기준형상



비고	

6.34 저탕조

테이블 명칭	저탕조	분류코드	M034

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	장비번호	리스트	문자/숫자	-	필수	HWG - 01
	2	수량		숫자(0)	대	필수	
	3	용도		문자	-	필수	
	4	설치위치		문자/숫자	-	필수	
	5	형식		문자	-	선택	
	6	급탕 가열 량	입구온도	숫자(0)	℃	선택	
	7		출구온도	숫자(0)	℃	선택	
	8		유량	숫자(0)	LPM	선택	
	9	가열용량		숫자(0)	㎉/h	필수	
	10	증기량		숫자(0)	kg/h	필수	
	11	증기압력		숫자(0)	kg/㎠	선택	
	12	규격	직경	숫자(0)	mm	선택	
	13		길이/높이	숫자(0)	mm	선택	
	14		중량	숫자(1)	Kg	선택	
	15	장치수두		숫자(0)	kg/㎠	선택	
	16	비고		문자	-	선택	

기준형상

저 탕 조

장비번호	수량	용도	설치 위치	형식	급탕가열량			가열용량	증기량	증기압력	규격			장치수두	비고
					입구온도	출구온도	유량				직경	길이/높이	중량		

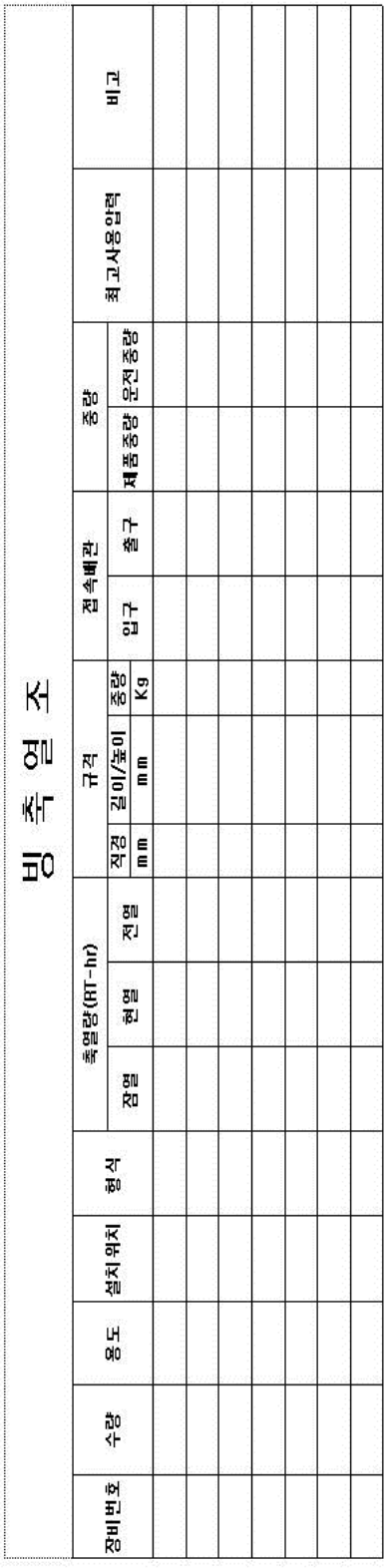
비고	

6.35 빙축열조

테이블 명칭	빙축열조	분류코드	M035

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	장비번호	리스트	문자/숫자	-	필수	IST - 01
	2	수량		숫자(0)	대	필수	
	3	용도		문자	-	필수	
	4	설치위치		문자/숫자	-	필수	
	5	형식		문자	-	선택	
	6	축열량 잠열		숫자(0)	-	선택	
	7	축열량 현열		숫자(0)	-	선택	
	8	축열량 전열		숫자(0)	-	선택	
	9	규격 직경		숫자(0)	mm	선택	
	10	규격 길이/높이		숫자(0)	mm	선택	
	11	규격 중량		숫자(1)	Kg	선택	
	12	접속배관 입구		문자/숫자	A	선택	
	13	접속배관 출구		문자/숫자	A	선택	
	14	중량 제품중량		문자/숫자	ton	선택	
	15	중량 운전중량		문자/숫자	ton	선택	
	16	최고사용압력		숫자(0)	kg/㎠	선택	
	17	비고		문자	-	선택	

기준형상


빙 축 열 조
장비번호
수량
용도
설치위치
형식
축열량(RT-hr)
잠열
현열
전열
규격
직경 mm
길이/높이 mm
중량 Kg
접속배관
입구
출구
중량
제품중량
운전중량
최고사용압력
비고

비고	

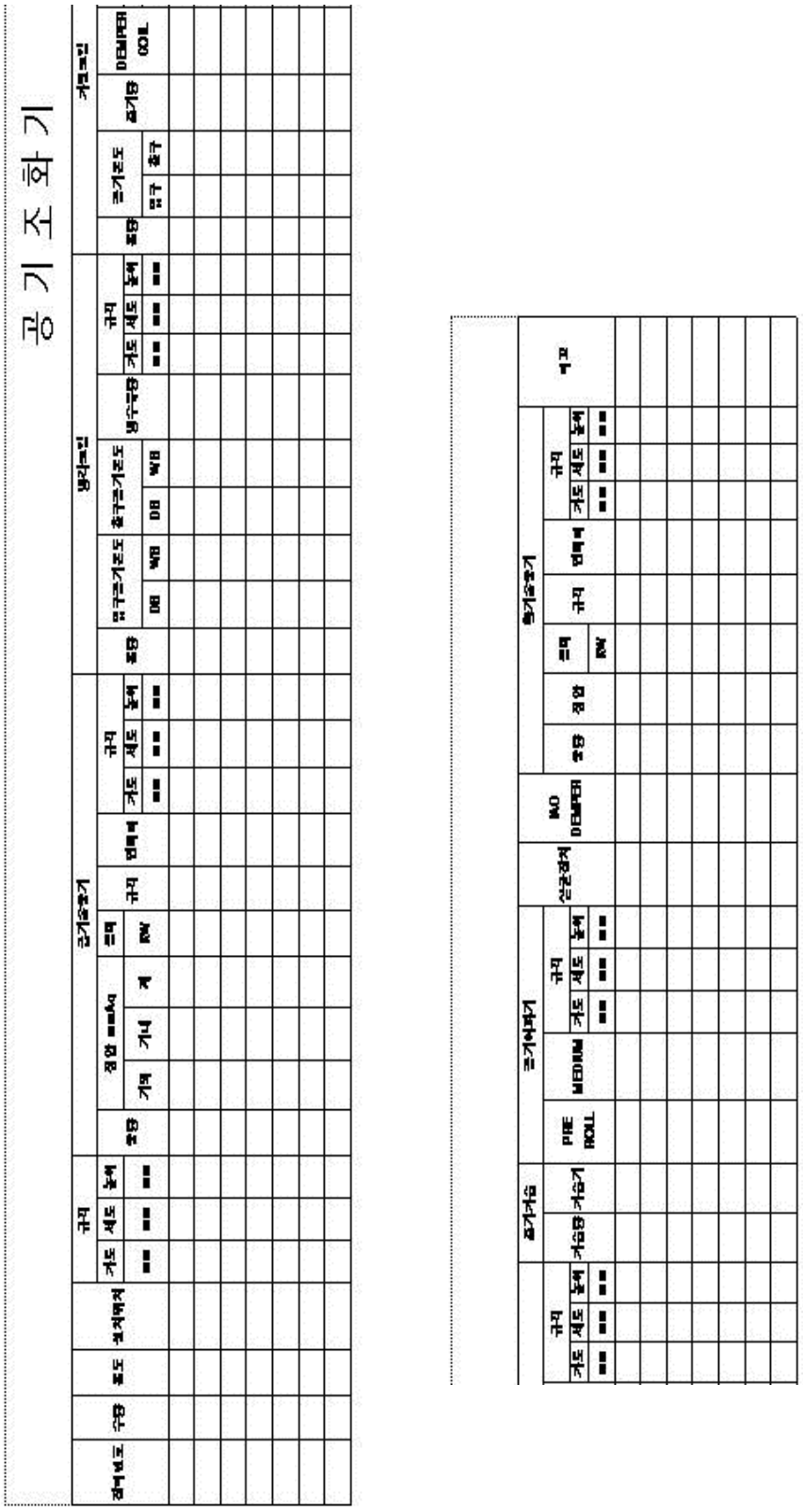
6.36 공기조화기

테이블 명칭	공기조화기	분류코드	M036

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호			문자/기호	-	필수	AHU - 01
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	설치위치			문자	-	선택	
	5	규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	6		세로		숫자(0)	mm	선택	
	7		높이		숫자(0)	mm	선택	
	8	급기 송풍기	풍량		숫자(0)	㎥/min	선택	
	9		정압	입구	숫자(0)	mmAq	선택	
	10			입구	숫자(0)	mmAq	선택	
	11			출구	숫자(0)	mmAq	선택	
	12		동력		숫자(0)	kw	선택	
	13		인버터		숫자(0)	-	선택	
	14		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	15			세로	숫자(0)	mm	선택	
	16			높이	숫자(0)	mm	선택	
	17	냉각 코일	용량		숫자(0)	㎉/h	선택	
	18		입구 공기 온도	입구	숫자(0)	℃	선택	
	19			출구	숫자(0)	℃	선택	
	20		출구 공기 온도	입구	숫자(0)	℃	선택	
	21			출구	숫자(0)	℃	선택	
	22		냉수유량		숫자(0)	Lpm	선택	
	23		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	24			세로	숫자(0)	mm	선택	
	25			높이	숫자(0)	mm	선택	
	26	가열 코일	용량		숫자(0)	㎉/h	선택	
	27		공기 온도	입구	숫자(1)	℃	선택	
	28			출구	숫자(0)	℃	선택	
	29		증기량		숫자(0)	kg/h	선택	
	30		DAMPERCOIL		숫자(0)	-	선택	
	31		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	32			세로	숫자(0)	mm	선택	
	33			높이	숫자(0)	mm	선택	
	34	증기 가습	가습량		숫자(0)	kg/h	선택	
	35		가습기		숫자(0)	-	선택	

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	36	공기 여과 기	PRE ROLL	리스트	숫자(0)	-	선택	
	37		MEDIUM		숫자(0)	-	선택	
	38		규격 가로		숫자(0)	mm	선택	
	39		규격 세로		숫자(0)	mm	선택	
	40		규격 높이		숫자(0)	mm	선택	
	41	살균장치			문자	-	선택	
	42	IAQ DAMPER			문자	-	선택	
	43	환기 송풍 기	풍량		숫자(0)	㎥/min	선택	
	44		정압		숫자(0)	mmAq	선택	
	45		동력		숫자(1)	KW	선택	
	46		인버터		숫자(0)	-	선택	
	47		규격 가로		숫자(0)	mm	선택	
	48		규격 세로		숫자(0)	mm	선택	
	49		규격 높이		숫자(0)	mm	선택	
	50	비고			문자	-	선택	

기준형상



비고	

6.37 fan powered 변풍량 유니트

테이블 명칭	fan powered 변풍량 유니트	분류코드	M037

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/숫자	-	필수	FP - 01
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	선택	
	4	형식			문자	-	선택	
	5	규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	6		세로		숫자(0)	mm	선택	
	7		높이		숫자(0)	mm	선택	
	8	풍량	1차		숫자(0)	CMH	선택	
	9		FAN		숫자(0)	CMH	선택	
	10	동력			문자	KW	선택	
	11	코일열수			문자	ROW	선택	
	12	온수 온도	입구		숫자(0)	℃	선택	
	13		출구		숫자(0)	℃	선택	
	14	소음기	NC		숫자(0)	-	선택	
	15		설치		숫자(0)	-	선택	
	16	공급전력			문자/숫자	-	선택	
	17	설치 위치			숫자(0)	F	선택	
	18				숫자(0)	F	선택	
	19				숫자(0)	F	선택	
	20				숫자(0)	F	선택	
	21				숫자(0)	F	선택	
	22				숫자(0)	F	선택	
	23				숫자(0)	F	선택	
	24				숫자(0)	F	선택	
	25				숫자(0)	F	선택	
	26	비고			문자	-	선택	

기준형상

fan powered 변풍량 유니트

장비번호	수량	용도	형식	규격			풍량		등력	코일열수	온수온도		소음기		공급전력	설치위치							비고
				가로	세로	높이	1차(CMH)	FAN(CMH)			입구	출구	NC	설치									
				mm	mm	mm																	

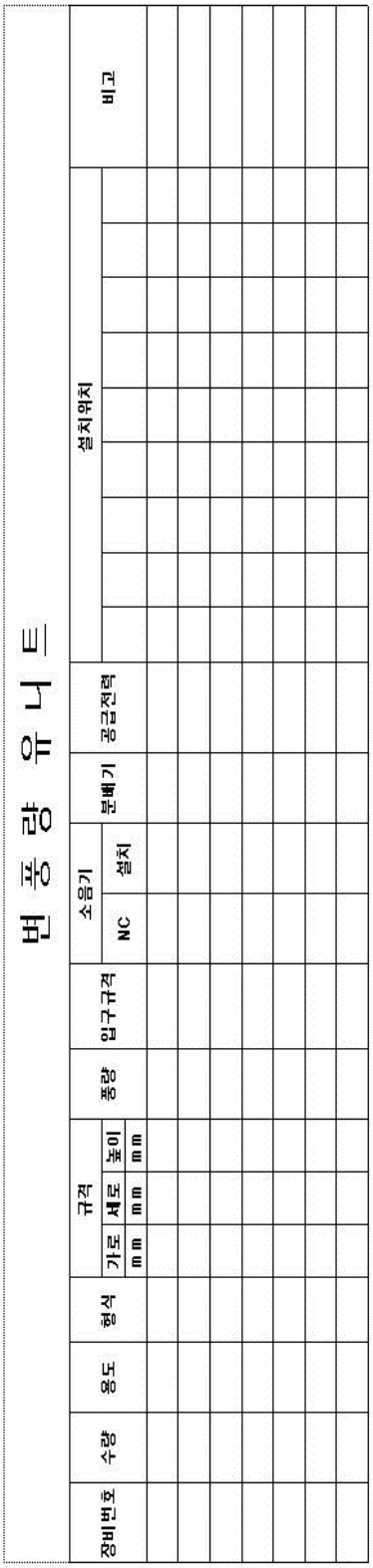
비고	

6.38 변풍량 유니트

테이블 명칭	변풍량 유니트	분류코드	M038

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/숫자	-	필수	VAV - 01
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	형식			문자	-	필수	
	5	규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	6		세로		숫자(0)	mm	선택	
	7		높이		숫자(0)	mm	선택	
	8	풍량			숫자(0)	CMM	선택	
	9	입구규격			숫자(0)	-	선택	
	10	소음기	NC		숫자(0)	-	선택	
	11		설치		문자	-	선택	
	12	분배기			문자	-	선택	
	13	공급전력			문자/숫자	-	선택	
	14	설치위치			숫자(0)	-	선택	
	15				숫자(0)	-	선택	
	16				숫자(0)	-	선택	
	17				숫자(0)	-	선택	
	18				숫자(0)	-	선택	
	19				숫자(0)	-	선택	
	20				숫자(0)	-	선택	
	21				숫자(0)	-	선택	
	22				숫자(0)	-	선택	
	23	비고			문자	-	선택	

기준형상


팬 풍량 유니트
장비번호
수량
용도
형식
규격
가로 mm
세로 mm
높이 mm
풍량
입구규격
소음기
NC
설치
분배기
공급전력
설치위치
비고

비고	

6.39 정풍량유니트

테이블 명칭	정풍량유니트	분류코드	M039

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	장비번호		리스트	문자/숫자	-	필수	
	2	수량			숫자(0)	대	필수	
	3	용도			문자	-	필수	
	4	형식			문자	-	선택	
	5	규격	가로		숫자(0)	mm	선택	
	6		세로		숫자(0)	mm	선택	
	7		높이		숫자(0)	mm	선택	
	8	풍량			숫자(0)	CMM	선택	
	9	입구규격			숫자(0)	-	선택	
	10	소음기	NC		숫자(0)	-	선택	
	11		설치		문자	-	선택	
	12	분배기			문자	-	선택	
	13	공급전력			문자/숫자	-	선택	
	14	설치위치			숫자(0)	-	선택	
	15				숫자(0)	-	선택	
	16				숫자(0)	-	선택	
	17				숫자(0)	-	선택	
	18				숫자(0)	-	선택	
	19				숫자(0)	-	선택	
	20				숫자(0)	-	선택	
	21				숫자(0)	-	선택	
	22				숫자(0)	-	선택	
	23	비고			문자	-	선택	

기준형상

정 풍 량 유 니 트

장비번호	수량	용도	형식	규격			풍량	입구규격	소음기		분배기	공급전력	설치위치							비고
				가로 mm	세로 mm	높이 mm			NC	설치										

비고	

기계설비분야 도면 약어 목록 범례

가. 기계설비분야 도면약어 목록의 구조는 다음과 같다.

7. 기계설비분야 도면약어 목록 기계설비분야도면약어

번호	약어①	유사약어②	영문원어	한글용어	분류코드③	비고
0001	AA		acoustical(sound) attenuator	소음 감쇠기	MM	
0002	AAV		automatic air vent	자동 급기관(給氣管)	MM	
0003	AC		air compressor	공기압축기(壓縮機)	MM	
0004	AC	A/C	air condition, air conditioner	에어컨	MM	
…	…	…	…	…	…	

① 도면에 사용되는 약어

② 유사하게 사용되는 약어(가급적 사용 자제)

③ 약어에 대한 분류를 나타내는 코드로서 '건설전문분야분류코드1자리'+'용도분류코드1자리'

예 : AAV(자동 급기관) -> MM(Mechanical Material, 기계분야 자재)

건설전문분야분류코드		용도분류코드	
Z	일반(General)	Z	일반(Ceneral)
C	토목(Civil) / 공통(Common)	U	단위(Unit)
A	건축(Architecture)	D	치수(Dimension)
M	기계설비(Mechanical)	M	자재(Material)
E	전기설비(Electrical)	X	기타분야(Other Disciplines)
S	구조(Structure)		
V	측량(Survey/Mapping)		
T	통신설비(Telecommunications)		
F	시설관리(Facilities Management)		
G	지리정보(GIS)		
R	실내건축(inteRiors)		
L	조경(Landscape)		
X	기타분야(Other Disciplines)		

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 약어목록과 해당 분야별 약어목록을 함께 사용한다.

7. 기계설비분야 도면약어 목록

기계설비분야도면약어

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0001	AA		acoustical(sound) attenuator	소음 감쇠기	MM	
0002	AAV		automatic air vent	자동 급기관(給氣管)	MM	
0003	AC		air compressor	공기압축기(壓縮機)	MM	
0004	AC	A/C	air condition, air conditioner	에어컨	MM	
0005	AD		access door	점검구	MM	
0006	AD		air duct	공조덕트	MZ	
0007	AD		area drain	배수면적	MD	
0008	AF		air filter	공기여과기(空氣濾過器)	MM	
0009	AF		air foil	에어 포일	MM	
0010	AHU		air handling unit	공기조화기	MM	
0011	AI		analog input	아날로그 입력	MD	
0012	AL		alarm	경보	MZ	
0013	AL/ST		alarm/status	경보/상태	MZ	
0014	ANSI		american national standards institue	미국규격협회	MZ	
0015	AO		analog out	아날로그 출력	MD	
0016	APD		air pressure drop	공기압력강하	MZ	
0017	AS		air duct shaft	통기관 샤프트	MM	
0018	AS		air separator	공기 분리기	MM	
0019	ASHRAE		american society of heating, refrigerating and air-conditioning	미국냉난방공조학회	MZ	
0020	ASTM		american society for testing and materials	미국재료시험협회	MZ	
0021	AUTO		automatic	자동	MZ	
0022	B	BLR	boiler	보일러	MM	
0023	B.C.P		boiler control panel	보일러 제어 패널	MM	
0024	BD		balancing damper	밸런싱 댐퍼	MM	
0025	BD		butterfly damper	버터플라이 댐퍼	MM	
0026	BDD		back draft damper	역풍방지기(역지 댐퍼, 역류 방지 댐퍼)	MM	
0027	BFP		backflow preventer	역류방지기	MM	
0028	BFV		butterfly valve	버터플라이밸브	MM	
0029	BFW		boiler feed water	보일러 급수	MZ	
0030	BHP		brake horse power	제동 마력	MU	
0031	BLR		boiler	보일러	MM	
0032	BOD		bottom of duct	덕트 바닥	MZ	
0033	BOS		bunker-c oil supply	방카C유 공급관	MM	
0034	BTUH		british thermal unit per hour	영국열량단위	MU	
0035	BZ		buzzer	부저	MM	
0036	C		city water(for gravity)	자연급수관	MM	
0037	C.C.P		chiller control pannel	냉동기 조작반	MM	
0038	C/C		cooling coil	냉각관(冷却管)	MM	
0039	C/T		cooling tower	냉각탑	MM	
0040	CA	A	compressed air	압축공기	MZ	
0041	CAV		constant air volume	정풍량	MD	
0042	CB		carriage bolt	캐리지 볼트	MM	
0043	CC	C/C	cooling coil	냉각관(冷却管)	MZ	
0044	CD		condensate drain	응측수 배수	MZ	
0045	CEG		ceiling exhaust grille	천장 배기그릴	MM	
0046	CF		chemical feeder	케미컬 피더	MM	
0047	CH		chiller	냉각실	MM	
0048	CHKV		check valve	체크밸브(逆止弁)	MM	
0049	CHWR	CWR	chilled water return	냉각수 회송	MZ	
0050	CHWS	CWS	chilled water supply	냉각수 급수	MZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0051	CIP		cast iron pipe	주철관(鑄鐵管)	MM	
0052	CLG GRL	CG	ceiling grille	천장그릴	MM	
0053	CLR		cooler	냉각기	MM	
0054	CM		calorie meter	열량계	MM	
0055	CO		cleaning out	소제구	MM	
0056	CO		co detector	일산화탄소 검출기	MM	
0057	COND		condenser, condensing	응축(기), 복수기(復水器)	MM	
0058	COS		change-over-switch	절환 스위치	MM	
0059	COV		cut off valve	차단 밸브	MM	
0060	CP		central control panel	중앙감시반	MM	
0061	CRR		ceiling return register	천장 반송 레지스터	MM	
0062	CSD		ceiling supply register	천장 급기 레지스터	MM	
0063	CSG		casing	케이싱	MM	
0064	CSV		cooling heating control valve	냉.난방용 온도조절밸브	MM	
0065	CTR		cooling tower return	냉수탑(冷水塔) 반송수	MZ	
0066	CU		condensing unit	응축(기), 복수기(復水器)	MM	
0067	CV	CHKV	check value	체크벨브, 역지밸브(逆止弁)	MM	
0068	CV	CONV	control valve	컨트롤 밸브	MM	
0069	CW		chemical waste line	화학폐수관	MM	
0070	CW		city water (outdoor extinguish pipe)	옥외상수도 소화배관	mm	
0071	CW		cold water, cold water piping	냉수, 냉수배관	MZ	
0072	CWR		chilled water return	냉각수 반송(관)	MZ	
0073	CWR		condenser water return	응측수 반송(관)	MZ	
0074	CWS		chilled water supply	냉각수 공급(관)	MZ	
0075	CWS		condenser water supply	응측수	MZ	
0076	CWV		city watering valve	시수 정수위 조절밸브	MM	
0077	D		drain	배수관	MM	
0078	D.D.C		direct digital controller	직접 디지털 제어기	MM	
0079	D.O.S.T		disel oil service tank	디젤오일 서비스 탱크	MM	
0080	D.O.T		disel oil tank	디젤오일 탱크	MM	
0081	DEG		duct exhaust grille	배기덕트 그릴	MM	
0082	DHWR		district medium-temp. hot water return	1차측 환수관	MM	
0083	DHWS		district medium-temp. hot water supply	1차측 공급관	MM	
0084	DI		digital out	디지털 입력	MD	
0085	DIP		ductie iron pipe	덕타일 강관	MM	
0086	DISP		dispenser	분배기	MM	
0087	DO		digital out	디지털 출력	MD	
0088	DOS		diesel oil supply	경유 공급관	MM	
0089	DPCV		differential pressure control valve	차압조절밸브	MM	
0090	DRR		duct return register	반송덕트 레지스터	MM	
0091	DS		disconnect switch	단로기	MM	
0092	DS		double suction	양흡입	MD	
0093	DSD		duct supply diffuser	공급덕트 디퓨져	MM	
0094	DSR		duct supply register	공급덕트 레지스터	MM	
0095	DWR		domestic water return	가정용수 환수(관)	MZ	
0096	DX		direct expansion	직접팽창	MZ	
0097	E		expansion	팽창관	MM	
0098	E.A		exhaust air	배기공기	MZ	
0099	EAD		exhaust air damper	배기 댐퍼	MM	
0100	EAL		exhaust air louver	배기 루버	MM	
0101	EAT		entering air temperature	급기온도	MZ	
0102	EAT		exhaust air temperature	배기온도	MZ	
0103	EBH		exhaust baseboard heater	배기 복사 방열기	MM	
0104	ECC		electric cabinet convector	전기 캐비닛난방기(방열기)	MM	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0105	ECC/RDCR		eccentric reducer	편심 리듀서	MM	
0106	ECH		electric cabinet heater	전기 캐비넷히터	MM	
0107	ECW		supply water for expansion water	팽창 보급수관	MM	
0108	EDF		electric drinking fountain	전기 (분수식) 음수대	MM	
0109	EF		exhaust fan	배기팬	MM	
0110	ER		exhaust register	배기 레지스터	MM	
0111	ESEW		emergency shower / eye wash	비상샤워기/아이샤워기	MM	
0112	ESP		external static pressure	외부 정압력	MX	
0113	EUH		electric unit heater	전기유닛히터	MM	
0114	EWC		electric water cooler	전기 수냉각기	MM	
0115	EWH		electric water heater	전기온수기	MM	
0116	EXH A	EA	exhaust air	배기	MZ	
0117	EXH FN		exhaust fan	배기 팬	MM	
0118	EXT		extinguisher	소화기	FM	
0119	EXTR		extrator	추출장치	MM	
0120	F		fan	송풍기, 팬	MM	
0121	F		filter	필터	MM	
0122	F		firer department connection pipe	연결송수관	MM	
0123	F/A		flooding alram	침수경보	MZ	
0124	F/C	F/C	fan coil cover	팬코일 덮개	MM	
0125	F/I		flow indicating	흐름 계측	MZ	
0126	FA		fire alarm	화재경보(기)	MM	
0127	FC□		forward curve	Forward Curve	MZ	
0128	FCD		flow control device	유량제어장치	MM	
0129	FCU		fan coil unit	팬코일 유니트	MM	
0130	FD	F/D,FFD	fire damper	방화(防火)댐퍼	FM	
0131	FD		firer damper	방화댐퍼	MM	
0132	FD		floor drain	바닥배수구	MM	
0133	FDC		fire department connection	포소화 설비	FM	
0134	FDR	FD	fire door	방화문	FM	
0135	FE	FFC	fire extinguisher (cab)	소화기	FM	
0136	FH		fire hose	방화호스	FM	
0137	FH		fire hydrant	(옥외) 소화전	FM	
0138	FHC		fire hose cabinet	옥내소화전	FM	
0139	FLA		full load amperes	부하가 최대일 경우의 전류량	MU	
0140	FLTR	FT	filter	필터	MM	
0141	FM		factory mutual	Factory Mutual사에서 발행한 엔지니어링관련 기술자료	MZ	
0142	FM		flow meter totalizer	유량 측정기	MM	
0143	FM		flow meter(for heating)	난방유량계	MM	
0144	FMN		force main	Force Main	MZ	
0145	FMS		flow measuring station	풍량감지기	MM	
0146	FOF		fuel oil return line	연로 반송관	MZ	
0147	FOS		fuel oil supply	연료공급	MZ	
0148	FP		field panel	현장제어용 패널	MM	
0149	FRP		fiber glass reinforced plastic	유리섬유 보강 플라스틱	MM	
0150	FS		firestation	소방서, 소방대기소	FZ	
0151	FS		floor sink	바닥 싱크(하수구)	MM	
0152	FS		flow switch	배관용 액체 유동 스위치	MM	
0153	FSC		fan speed controller	팬속도제어기	MM	
0154	FSD		fire rated steel door	철제 방화문	FM	
0155	FV		face velocity	표면유속(表面流速)□	MU	
0156	FV		flow ventrl	Flow Vent기	MM	
0157	FV		flush valve	세정밸브(洗淨弁)	MM	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0158	FV		foot valve	풋밸브	MM	
0159	FVD		fire volume damper	풍량조절 댐퍼겸 방화 댐퍼	MM	
0160	G		gas pipe	가스관	MM	
0161	GA		gage, gauage	게이지	MM	
0162	GLV	GOV	globe valve	글로브 밸브	MM	
0163	GRL	G, GR	grille	그릴	MM	
0164	GT		grease trap	그리스트랩	MZ	
0165	GTV	GV	gate valve	제수밸브(制水瓣)□	MM	
0166	GV		gasoline vent	가솔린밴트	MM	
0167	GV		gravity vent	자연환기	MZ	
0168	H		indoor fire hydrant pipe	옥내소화전관	MM	
0169	H&SP		indoor fire hydrant and sprinkler pipe	옥내소화전 및 스프링클러 겸용관	MM	
0170	H.O.S.T		heating oil service tank	보일러 등유 서비스 탱크	MM	
0171	H.O.T		heating oil tank	보일러 등유 탱크	MM	
0172	H/A		high alram	고수위 경보	MZ	
0173	H/I		humidity indicating	습도 계측	MZ	
0174	H/L		high/low alram	고/저수위 경보	MZ	
0175	HAND		hand	수동	MZ	
0176	HB		hose bibb	호스빕	MM	
0177	HC		heating coil	가열코일, 히팅코일	MZ	
0178	HC	HSC	hose (storage) cabinet	호스함	MM	
0179	HD		hand dryer	손 건조기	MM	
0180	HDN		hopper drain	호퍼 배수	MU	
0181	HE		heat exchanger	열교환기	MM	
0182	HEX	HX	heat exchanger	열교환기	MM	
0183	HI		high	높은	MZ	
0184	HO		humidity sensor for outdoor	외기용 습도 검출기	MM	
0185	HOS		heating oil supply	보일러 등유 공급관	MM	
0186	HP		heat pump	온수펌프	MM	
0187	HP		horse power	마력	MM	
0188	HPS		high pressure steam	고압 스팀	MZ	
0189	HS		humidity sensor	습도 감지기	MM	
0190	HSC		hose storage cabinet	호스 저장 캐비닛	MM	
0191	HU		heating unit	난방유닛, 히팅유닛	MM	
0192	HUC		humidity controller	습도조절기	MM	
0193	HV		hose valve	호스 밸브	MM	
0194	HV		humidity control valve	가습 조절밸브	MM	
0195	HV UNIT		heating and ventilating unit	환기 조화기: 공조기와 비슷하나 난방만 있음	MM	
0196	HVA		hose valve, angle clobe	호스 밸브(Angle Clobe)	MM	
0197	HVAC		heating, ventilating, and air conditioning	나방, 환기 및 공기조화	MZ	
0198	HVS		hose volve, straightway gate type	호스 밸브(Straightway Gate Type)	MM	
0199	HW		hot water meter	급탕 계량기	MM	
0200	HWG		hot water generator	급탕(온수)가열탱크	MM	
0201	HWR		hot water return	온수 회송	MZ	
0202	HWR		hot water return for heating	난방환수관	MM	
0203	HWS		hot water supply	급탕(給湯)	MZ	
0204	HWS		hot water supply for heating	난방공급관	MM	
0205	HWT		high water storage tank	고가수조	MM	
0206	HX		heat exchanger	열교환기	MM	
0207	HYD		hydrant	급수전, 소화전	MM	
0208	INSUL		insulation	절연	MZ	
0209	INT		interlock	인터록	MM	
0210	IPS		international pipe standard	국제 관 규격	MX	
0211	IPS		iron pipe size	강관 규격	MZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0212	ISOM		isometric	등각 투영(도)	MZ	
0213	IU		induction unit	유인 유닛	MM	
0214	L		pilot lamp	파이롯 램프	MM	
0215	L.W.T		low water storage tank	지하 저수조	MM	
0216	L/A		low alram	저수위 경보	MZ	
0217	L/I		level indicating	수위 계측	MZ	
0218	LAT		leaving air temperature	잔류 공기 온도	MU	
0219	LC		level controller	액면 조절계	MM	
0220	LH		latent heat	잠열	MZ	
0221	LIA		level indicating, alarm	액면지시, 알람	MZ	
0222	LIC		level indicating controller	액면지시조절계	MM	
0223	LIS		level indicating sensor	액면 지시용 감지기	MM	
0224	LRA		locked rotor amps	초기기동전류	MZ	
0225	LS		level sensor	액면 센서	MM	
0226	LT		lamp test switch	램프 시험용 스위치		
0227	MACH		machine	기계, 기계장치	MZ	
0228	MAV		manual air vent	수동 급기(관)	MZ	
0229	MC		magnetic contactor	자기 접촉기	MM	
0230	MCA		minimum circuit amps	최소회로전류량	MU	
0231	MCC		motor control panel	모터 제어반	MM	
0232	MD		manual damper	수동 댐퍼	MM	
0233	MD		motor operated damper	전동제어 댐퍼	MM	
0234	MD		motorized damper	자동댐퍼	MM	
0235	MECH		mechanical	기계설비	MZ	
0236	MG'S		magnet switch	전자 접촉기	MM	
0237	M-INT		motor interlock	모터 인터록	MM	
0238	MOD	MD	motor operated damper	모터제어 댐퍼	MM	
0239	MOV	MV	motor operated valve	전동밸브	MM	
0240	MS		machine screw	작은(정밀) 나사	MM	
0241	MS		mop sink	걸레싱크	MM	
0242	MS		motor starter	전동기 시동기, 모터 시동기	MM	
0243	MTWR		medium-temp, hot water return	중온수 환수관	MM	
0244	MTWS		medium-temp, hot water supply	중온수 공급관	MM	
0245	N.C		nomal close	평상시 폐위치	Mz	
0246	ND	DN	nominal diameter	공칭경	MD	
0247	NFB		no fuse breaker	노퓨즈차단기	MM	
0248	NFPA		national fire protection association	국제방화규격협회	FZ	
0249	NO		nomal open	평상시 개위치	MZ	
0250	NP	PN	norminal pressure	공칭압력	MD	
0251	NPSH		net positive suction head	총흡입양정, 흡입부 절대 압력	MD	
0252	OA		out-air	외기 공기	mz	
0253	OAC		outside air chamber	외기(外氣) 챔버	MM	
0254	OAD		outside air damper	외기(外氣) 댐퍼	MM	
0255	OAL		outside air louver	외기(外氣) 루버	MM	
0256	OTH		outdoor type temperature and humidity detector	외기용 돈도, 습도 검출기	MM	
0257	P		pump	펌프	MM	
0258	PA		pipe anchor	파이프 앙카	MM	
0259	PA		power amplifier	파워 앰프	MM	
0260	PA		public address	(장내, 기내의) 방송장치	MM	
0261	PABX		private automatic branch exchanger	교환기	MM	
0262	PAC		package air conditioner	패키지형 에어컨	MM	
0263	PB		pull box	풀박스	MM	
0264	PC		differential pressure controller	차압 조절기	MM	
0265	PD		pipe duct	파이프 덕트	MM	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0266	PD		pumped drain	펌프 배수	MZ	
0267	PDISCH	PD	pump discharge	펌프토출량	MZ	
0268	PDM		planter drain	조경배수	MZ	
0269	PE		polyethylene	폴리에틸렌	MX	
0270	PG		pressure gage	압력계	MM	
0271	PI		pressure indicating	압력계측	MZ	
0272	PI		pressure indicator	압력계	MM	
0273	PIV		post indicator valve	지상용제수밸브, 포스트 인디케이트 밸브	MM	
0274	PLBG		plumbing	배관공사, 위생공사	MZ	
0275	PLC		program logic controller	프로그램 조절계	MM	
0276	PMPSCT		pump suction	펌프의 흡입(력)	MZ	
0277	PR		pumped return	펌프 반송	MZ	
0278	PRD		piston release damper	소화가스방출시 가스압에 의한 댐퍼	MM	
0279	PRV		pressure reducing valve	감압밸브	MM	
0280	PRV		pressure regulator valve	압력조절벨브	MM	
0281	PS		pipe shaft (space)	설비배관(공간)	MM	
0282	PS		pipe space	파이프 간격(공간)	MZ	
0283	PS		pipe support	파이프 서포트	MM	
0284	PS		pipe support	파이프 지지(대)	MZ	
0285	PS		position switch	Position Switch	MM	
0286	PS		pressure detector	압력 검출기	MM	
0287	PVC		poly vinyl chloride	경질 염화 비닐	MM	
0288	R		relay	릴레이	MX	
0289	R/T		ton of refrigeration	냉동톤	MU	
0290	RA		return air	반송 에어, 환기공기	MZ	
0291	RA GR		return air grille	반송 에어그릴	MM	
0292	RAD		radiator	라디에이터, 난방기	MM	
0293	RAD		return air damper	반송 에어댐퍼	MM	
0294	RAD		return air duct	반송 에어덕트	MZ	
0295	RAL		return air louver	반송 에어루버	MM	
0296	RAT		return air tempaerature	반송에어 온도	MZ	
0297	RB		reset button switch	리셋 버튼 스위치	MM	
0298	RC		remote control	원격제어	MZ	
0299	RD		return diffuser	반송 디퓨저	MM	
0300	RDC		reducer	지름이 다른 소켓, 리듀서	MM	
0301	RECPT		receptacle	저장소, 용기	MM	
0302	REF		refrigerator	냉장고	MM	
0303	RF		return fan	반송팬,환기휀	MM	
0304	RG		refrigerant gas	냉각개스	MM	
0305	RGTR		register	기측기	MM	
0306	RH		radiant heater	복사난방	MM	
0307	RL		refrigerant liquid	냉각액	MM	
0308	RLA		running load amps	정격부하전력	MU	
0309	RLL		refrigerant liquid line	냉각액 공급관	MM	
0310	RS		refrigerant suction	냉각액 흡입	MX	
0311	RSL		refrigerant suction line	냉각액 흡입관	MX	
0312	RT		refrigerant ton	냉동기, 공조기 및 냉동관련기기의 용량	MU	
0313	RV		relief valve	릴리프 밸브	MM	
0314	RV		roof vent	지붕 배기구	MM	
0315	RV		roof ventilator	지붕 환기설비	MM	
0316	S		separator(oil and water)	유수분리기	MM	
0317	S/S		start/stop	기동/정지	MZ	
0318	S/SPB		start/stop push button	기동/정지 버튼 스위치	MM	
0319	S/W		select switch	선택 스위치	MM	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0320	SA		supply air	급기	MZ	
0321	SAN	S	sanitary	급.배수, 위생(설비),오수관	MZ	
0322	SAT		sound attenuator	소음 감쇠기, 소음 감소기	MM	
0323	SC		simese connection	Simese Connection	MZ	
0324	SCAC		self contrained air conditioner	자가 에어컨	MM	
0325	SCHP		self contained heat pump	자가 열펌프	MM	
0326	SD		smoke damper	재연 댐퍼	MM	
0327	SD		smoke detector	매연(연기)검지기	MM	
0328	SD		split damper	분기 댐퍼	MM	
0329	SD		supply diffuser	급기 디퓨져	MM	
0330	SD		supply duct	급기 덕트	MM	
0331	SDP		splitter damper	스프리트 댐퍼	MM	
0332	SF		supply fan	급기팬	MM	
0333	SG		steam gage	스팀 게이지	MM	
0334	SG		steel grill	철재 그릴	MM	
0335	SH		sensible heat	현열	MZ	
0336	SHR		shower	샤워	MZ	
0337	SHR HD	SH	shower head	샤워헤드	MM	
0338	SMP	SP	sump pump	섬프펌프	MM	
0339	SP		static pressure	정압	MD	
0340	SPWG		static pressure water gauge	정적 수압계	MM	
0341	SR		steam return	스팀 회송	MZ	
0342	SS	SK, SSK	service sink	서비스 싱크	MM	
0343	SS		single suction	편흡입	MZ	
0344	SS		steam supply	스팀 공급	MZ	
0345	SSG		stainless steel grill	스테인리스 스틸 그릴	MM	
0346	SSP		stainless steel pipe	스테인리스 스틸 파이프	MM	
0347	ST		smoke tower	배기구, 스모크타워	MZ	
0348	ST		status	상태	MZ	
0349	SUS		stanless steel	스테인레스 스틸	MM	
0350	SV		solenoid valve	전자밸브	MM	
0351	T		tank	탱크	MM	
0352	T&P		temperature & pressure relief valve	온도 및 압력 릴리프 밸브	MM	
0353	T/C		temperature check sensor	온도체크용 감지기	MM	
0354	TA		transfer air	트랜스퍼 에어	MZ	
0355	TB		through bolt	관통볼트	MM	
0356	TC		temperation controller	온도조절기	MM	
0357	TE		temperature element	온도 감지기	MM	
0358	TG		temperature gauge	온도계	MM	
0359	TG		transfer grille	트랜스퍼 그릴	MM	
0360	THO		outdoor temperature/humidity sensor	외기용 습도 감지기	MM	
0361	THR		total heat rejection	총 손실 열량	MD	
0362	TI		temperature indicator	온도 지시계	MM	
0363	TO		outdoor temperature sensor	외기용 온도 감지기	MM	
0364	TP		temperation detector	온도 검출기	MM	
0365	TP		total pressure	총 압력	MD	
0366	TPD		toilet paper dispenser	화장지 디스펜서	MM	
0367	TR		transformer	감압기	MM	
0368	TSP		total static pressure	정압력 총계	MZ	
0369	TSTAT	TSTE	thermostat	온도조절장치, 서모 스탯	MM	
0370	TV		turning vane	터닝베인	MM	
0371	TW		temperature controller(water)	온도 조절기	MM	
0372	UB		utility box	다용도 박스	MM	
0373	UH		unit heater	유닛난방, 유닛히터	MM	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0374	UL		underwriter's laboratory	미국 보험 회사 단체가 정한 규격. 누전, 화재 방지 등 안전 등에 관한 규정	MX	
0375	UPC		uniform plumbing code	통일배관규정	MZ	
0376	UR		urinal	소변기	MM	
0377	UTR		up thru roof	Up Thru Roof	MX	
0378	V		ventilation	통기구(변경)	MZ	
0379	V		ventilator	환풍기	MM	
0380	V/C		valve control	밸브 제어	MZ	
0381	VA		valve	밸브	MM	
0382	VAV		variable air volume	가변풍량	MD	
0383	VB		vacuum breaker	진공 차단기, 진공 브레이커	MM	
0384	VB		valve box	밸브 박스	MM	
0385	VD		volume damper	볼륨 댐퍼	MM	
0386	VEL		velocity	유속, 속도	MU	
0387	VENT		ventilation, ventilator	통풍(기), 송풍(기)	MZ	
0388	VFD		varable frequency drive	주파수 변조	MD	
0389	VP		velocity pressure	동압,Dynamic pressure	MD	
0390	VTR		vent thru roof	Vent Thru Roof	MX	
0391	VVVF		variable voltage variable frequency	전압 변조 및 주파수 변조	MX	
0392	W		outdoor temperature reset controller	외기보상 온도조절기	MM	
0393	WB		wet bulb	습구(濕球)	MM	
0394	WC		water closet	화장실(자가정화조)	MZ	
0395	WEG		wall exhaust grille	벽 배기 그릴	MM	
0396	WF		wide flange	광폭 플랜지	MM	
0397	WG		water gage	유량계	MM	
0398	WH		water heater	탕비기, 온수기	MM	
0399	WHA		water hammer arrestor	수격작용 방지장치	MM	
0400	WHD		water-hydrant	소화전	FM	
0401	WL		wall louver	윌루버	MM	
0402	WM		water meter	수량계, 양수계	MM	
0403	WP		water pump	급수펌프	MM	
0404	WRR		wall return register	Wall Return Register	MX	
0405	WSP		wet standpipe	습식 스탠파이프	MM	
0406	WSR		wall supply register	Wall Supply Register	MX	
0407	WTG		wall transfer grille	Wall Transfer Grille	MX	
0408	WV		watering valve	정수위 조절밸브	MM	

[부속서 5]

전기설비분야 목록

국토교통부

〔부속서 5〕 전기설비분야 목록

목 차

1. 전기설비분야 도면번호 목록 ····· 1

2. 전기설비분야 레이어 목록 ····· 3

2.1 배전설비(Electric power distribution) : ED ····· 3

2.2 소방전기(Fire prevention equipment) : EF ····· 6

3. 전기설비분야 심벌 목록 ····· 8

3.1 전기공통(Electrical Common) : EZ ····· 8

3.2 운송설비(Elevator Equipment) : EV ····· 15

3.3 전력부하/배전설비(Electric power distribution) : EW ····· 20

3.4 조명설비(Lighting system) : EL ····· 23

3.5 소방전기(Fire prevention equipment) : EF ····· 27

4. 전기설비분야 선 목록 ····· 31

5. 전기설비분야 해칭 목록 ····· 34

6. 전기설비분야 도면 테이블 목록 ····· 52

6.1 전기설비일람표 ····· 52

6.2 CABLE SCHEDULE ····· 53

6.3 입상계통도 ····· 54

7. 전기설비분야 도면 약어 목록 ····· 55

전기설비분야 도면번호 목록 범례

가. 도면번호는 본 지침의 도면번호체계를 적용한다.

나. 전기설비분야 도면번호 목록의 구조는 다음과 같다.

대분류 ①	중분류 ②		소분류 ③	도면번호 ④	비고
	주분류	부분류			
E:전기	공통설비		10: 공통	E10-□□□	
			11: 계통도	E11-□□□	
			12: 결선도	E12-□□□	
			13: 평입단면도	E13-□□□	
			14: 상세도	E14-□□□	
			19: 기타	E19-□□□	

① 건설전문분야분류코드 (전기설비분야는 “E”를 적용함)

② 전기설비분야는 중분류 코드를 적용하지 않음

③ 최종 도면명에 대한 코드

④ 도면번호는 도면번호코드에 4자리의 일련번호를 붙여 사용

※ 일련번호란, 동일한 도면분류를 가진 도면을 구분하는 코드로 ‘-001’부터 ‘-999’까지 또는 ‘0001’부터 ‘9999’까지 사용(도면을 구분할 필요가 있을 경우, 100번대나 10번대를 적절히 활용 가능)

다. 도면파일명에 도면번호체계를 적용할 경우, 도면번호를 그대로 활용하거나 도면번호에 사용자 정의를 붙여 사용할 수 있다.

예) E13-001-OO입면도(1).KOS

1. 전기설비분야 도면번호 목록

*: 시설별 부분류 확장항목

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
E:전기	일반		00: 일반도	E00-□□□	
			01: 표지	E01-□□□	
			02: 도면목록표	E02-□□□	
			03: 범례	E03-□□□	
			04: 배치도	E04-□□□	
			05: 일람표	E05-□□□	
			09: 기타	E09-□□□	
	공통설비		10: 공통	E10-□□□	
			11: 계통도	E11-□□□	
			12: 결선도	E12-□□□	
			13: 평입단면도	E13-□□□	
			14: 상세도	E14-□□□	
			19: 기타	E19-□□□	
	전력공급설비		20: 공통	E20-□□□	
			21: 계통도	E21-□□□	
			22: 결선도	E22-□□□	
			23: 평입단면도	E23-□□□	
			24: 상세도	E24-□□□	
			29: 기타	E29-□□□	
	간선 및 동력 설비		30: 공통	E30-□□□	
			31: 계통도	E31-□□□	
			32: 결선도	E32-□□□	
			33: 평입단면도	E33-□□□	
			34: 상세도	E34-□□□	
			39: 기타	E39-□□□	
	전열설비		40: 공통	E40-□□□	
			41: 계통도	E41-□□□	
			42: 평입단면도	E42-□□□	
			43: 상세도	E43-□□□	
			49: 기타	E49-□□□	
	조명설비		50: 공통	E50-□□□	
			51: 계통도	E51-□□□	
			52: 결선도	E52-□□□	
			53: 평입단면도	E53-□□□	
			54: 상세도	E54-□□□	
			59: 기타	E59-□□□	

*: 시설별 부분류 확장항목

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
E:전기	자동제어설비		60: 공통	E60-□□□	
			61: 계통도	E61-□□□	
			62: 결선도	E62-□□□	
			63: 평입단면도	E63-□□□	
			64: 상세도	E64-□□□	
			69: 기타	E69-□□□	
	방재설비		80: 공통	E80-□□□	
			81: 계통도	E81-□□□	
			82: 결선도	E82-□□□	
			83: 평입단면도	E83-□□□	
			84: 상세도	E84-□□□	
			89: 기타	E89-□□□	
	기타		90: 공통	E90-□□□	
			91: 배치도	E91-□□□	
			92: 계통도	E92-□□□	
			93: 결선도	E93-□□□	
			94: 평입단면도	E94-□□□	
			95: 상세도	E95-□□□	
			99: 기타	E99-□□□	

전기설비분야 레이어 목록 범례

가. 전기설비분야 레이어 목록의 구조는 다음과 같다.

2.1 배전설비(Electric power distribution) : ED ① ED : 전기설비분야(E)+배전설비(D)

번호	공통분류	레이어 코드②	요소 ③	색상 ④	선⑤	내 용	NGIS⑥	비고
1	배전설비 공통	ED-XXXX	PLN	4	CONT	배전설비 공통		
2	배관배선	ED-LINE	PLN	7	CONT	배관배선 공통		
3		ED-LINE-OVER	PLN	7	CONT	전기배관배선(가공식)	C0246125	(수송관-지상)송전선
…	…	…	…	…	…	…	…	
← 필수사항 →			← 권장사항 →					

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 레이어 체계에 따른 코드

③ 요소 속성코드

구분	형상	도면정보	코드	용도	비고
점	심벌	개수/위치	SYM	심벌 기호의 입력점	
	문자	위치	Tnn혹은 TXT	문자의 입력 기준점(단, nn은 문자의 절대 크기로 소수점을 생략한 수치) (예) T25=문자크기 2.5mm	문자
선	단일선	위치/길이	LIN	단일선으로 구성된 객체의 시.종점	치수선 등
	연속선	위치/길이	PLN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 다른 개방선	등고선 등
면	폐합면	위치/면적	PGN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 같은 폐합선	교면,강판 등
	해칭	특성/면적	PAT	다중의 정점으로 구성된 폐합면을 채운 무늬	포장면 등

④ 색상 속성코드(※ 코드 중 "VAR"는 지정되지 아니하여 변경 가능한 색상)

색상번호	굵기 호칭			출력색상	화면색상	RGB 비율			색상군	용 도
	토목	건축	기타			R	G	B		
1	1호	1호	1호	검정	빨간색(Red)	255	0	0	10~39	설계요소
2	1호	5호	1호	검정	노란색(Yellow)	255	255	0	40~69	
3	2호	4호	2호	검정	초록색(Green)	0	255	0	70~119	
4	2호	2호	2호	검정	하늘색(Cyan)	0	255	255	120~149	
5	3호	1호	3호	검정	파란색(Blue)	0	0	255	150~199	
6	3호	1호	3호	검정	보라색(Magenta)	255	0	255	200~249	
7	4호	3호	4호	검정	하얀색(White)	255	255	255	250~255	
8	5호	1호	5호	검정	진회색(Gray)	128	128	128	-	
9	6호	1호	6호	검정	연회색(Gray)	192	192	192	-	
10이상	-	-	-	검정/칼라	-	-	-	-	-	바탕요소대안설계

A1이상 크기의 도면출력의 경우 세트4를, A3크기의 축소도면 출력의 경우 세트3을 기준으로 하되 도면의 용도나 출력장비의 성능 등에 의하여 선택적으로 사용한다.

호칭	세트1	세트2	세트3	세트4
1호	0.06	0.09	0.13	0.18
2호	0.09	0.13	0.18	0.25
3호	0.13	0.18	0.25	0.35
4호	0.18	0.25	0.35	0.5
5호	0.25	0.35	0.50	0.7
6호	0.35	0.50	0.70	1.0

⑤ 선 목록에서 제공하는 선의 코드 (단, CONT는 실선으로 A-ISONS01과 동일함)

⑥ 건설CALS 레이어 코드에 대응되는 NGIS 코드

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 레이어 목록과 해당 분야별 레이어 목록을 함께 사용한다.

2. 전기설비분야 레이어 목록

2.1 배전설비(Electric power distribution) : ED

ED : 전기설비분야(E)+배전설비(D)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
1	배전설비 공통	ED-XXXX	PLN	4	CONT	배전설비 공통		
2	배관배선	ED-LINE	PLN	7	CONT	배관배선 공통		
3		ED-LINE-OVER	PLN	7	CONT	전기배관배선(가공식)	C0246125	(수송관-지상)송전선
4		ED-LINE-CELG	PLN	6	CONT	배관배선(천정 매입)		
5		ED-LINE-HIDE	PLN	6	A-ISONS06	배관배선(천정 은폐)		
6		ED-LINE-FLOR	PLN	6	A-ISONS08	배관배선(바닥)		
7		ED-LINE-EXPO	PLN	6	A-DASHD01	배관배선(노출)		
8		ED-LINE-BURD	PLN	6	A-ISONS04	배관배선(지중)	C0246135	(수송관-지하)송전선
9		ED-LINE-PROT	PLN	6	CONT	전기배관배선(보호식)		
10		ED-LINE-TEXT	T25	3	CONT	전기배관배선 문자		
11		ED-LINE-MISC	PLN	4	CONT	배관배선 기타		
12	케이블배선	ED-CABL	PLN	4	A-ISONS05	케이블배선 공통		
13	전기통신구	ED-BLOK	LIN	4	CONT	전기통신구 공통		
14	핏트	ED-CPIT	PLN	4	CONT	배전핏트(PIT)	C0246344	전기맨홀
15	트레이	ED-TRAY	PLN	4	CONT	배전설비 공통		
16	덕트	ED-DUCT	PLN	4	CONT	덕트		
17	콘센트	ED-CONT	SYM	3	CONT	콘센트 공통		
18	회로관련	ED-CURT	SYM	4	CONT	전기회로 공통		
19	토목배전선로	ED-TRAK	LIN	4	CONT	토목배전선로 공통		
20		ED-TRAK-CABL	PLN	4	CONT	토목배전관련 케이블		
21		ED-TRAK-EQPM	SYM	6	CONT	토목배전관련 배전설비		
22		ED-TRAK-LIGH	SYM	4	CONT	토목배전관련 조명설비		
23		ED-TRAK-TEXT	T25	3	CONT	토목배전관련 문자		
24		ED-TRAK-MISC	LIN	3	CONT	토목배전선로 기타		
25	교량배전선로	ED-BRDG	LIN	4	CONT	교량배전선로 공통		
26		ED-BRDG-CABL	PLN	4	CONT	교량관련 케이블		
27		ED-BRDG-EQPM	SYM	6	CONT	교량관련 배전설비		
28		ED-BRDG-LIGH	SYM	4	CONT	교량관련 조명설비		
29		ED-TRAK-TEXT	T25	3	CONT	교량배전관련 문자		
30		ED-BRDG-MISC	LIN	3	CONT	교량배전선로 기타		
31	터널배전선로	ED-TUNL	LIN	4	CONT	터널배전선로 공통		
32		ED-TUNL-CABL	PLN	4	CONT	터널관련 케이블		
33		ED-TUNL-EQPM	SYM	6	CONT	터널관련 배전설비		
34		ED-TUNL-LIGH	SYM	4	CONT	터널관련 조명설비		
35		ED-TUNL-DISA	SYM	4	CONT	터널방재관련설비		
36		ED-TRAK-TEXT	T25	3	CONT	터널배전관련 문자		
37		ED-TUNL-MISC	LIN	3	CONT	터널배전선로 기타		
38	동력/전열설비	ED-EQPM	LIN	4	CONT	동력/전열설비 공통		
39		ED-EQPM-CABL	PLN	4	CONT	동력/전열설비 케이블		
40		ED-EQPM-PASS	SYM	3	CONT	운송설비(엘리베이터 등)		

ED : 전기설비분야(E)+배전설비(D)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
41	동력/전열설비	ED-EQPM-MOTR	SYM	3	CONT	모터등 동력설비		
42		ED-EQPM-HVAC	SYM	4	CONT	전열/공조설비		
43		ED-EQPM-TEXT	T25	3	CONT	동력/전열설비 문자		
44		ED-EQPM-MISC	LIN	3	CONT	기타설비		
45	조명설비	ED-LIGH	SYM	3	CONT	조명설비 공통		
46		ED-LIGH-CABL	PLN	4	CONT	건축조명설비 케이블		
47		ED-LIGH-ICAN	SYM	6	CONT	백열등		
48		ED-LIGH-FLUR	SYM	4	CONT	형광등		
49		ED-LIGH-EMER	SYM	4	CONT	비상조명		
50		ED-LIGH-SPEC	SYM	3	CONT	특수/무대조명		
51		ED-LIGH-TEXT	T25	3	CONT	조명설비 문자		
52		ED-LIGH-MISC	SYM	3	CONT	기타 조명		
53	전기설비	ED-INST	LIN	3	CONT	전기설비 공통		
54		ED-INST-TFMR	SYM	4	CONT	변압기		
55		ED-INST-BRAK	SYM	4	CONT	차단기		
56		ED-INST-DCON	SYM	4	CONT	단로기		
57		ED-INST-ARST	SYM	4	CONT	피뢰기		
58		ED-INST-ELTF	SYM	4	CONT	변성기		
59		ED-INST-CRTF	SYM	4	CONT	변류기		
60		ED-INST-HFLT	SYM	4	CONT	고조파필터기		
61		ED-INST-TEXT	T25	3	CONT	전기설비 문자		
62		ED-INST-MISC	LIN	3	CONT	전기설비 기타		
63	철주	ED-TOWR	SYM	6	CONT	전기철주(탑)		
64	전주	ED-POST	SYM	4	CONT	전주 공통	C0236242	전력주
65	가로등	ED-SLGH	SYM	4	CONT	가로등 공통		
66	맨홀	ED-MANH	SYM	3	CONT	맨홀, 핸드홀 공통	C0246344	전기맨홀
67	스위치	ED-SWIT	SYM	4	CONT	스위치 공통		
68	배분전반	ED-CTRL	LIN	4	CONT	배.분전함(반) 공통		
69		ED-CTRL-PANL	SYM	4	CONT	배.분전함(반)		
70		ED-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기		
71		ED-CTRL-WACH	SYM	4	CONT	원격감시제어반		
72		ED-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	전원/풀박스 등		
73		ED-CTRL-TEXT	T25	3	CONT	제어반 문자		
74		ED-CTRL-MISC	SYM	3	CONT	콘센트 등		
75	접지	ED-GRND	PLN	6	CONT	접지 공통		
76		ED-GRND-CABL	PLN	4	CONT	접지배선		
77		ED-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비		
78		ED-GRND-TEXT	T25	3	CONT	접지문자		
79		ED-GRND-MISC	SYM	3	CONT	접지기타		
80	제원테이블	ED-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
81		ED-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
82		ED-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
83		ED-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		

ED : 전기설비분야(E)+배전설비(D)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
84	제원테이블	ED-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
85	문자	ED-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
86	치수	ED-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
87		ED-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
88		ED-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
89	인출	ED-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
90		ED-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
91		ED-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
92	심벌	ED-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
93	해칭	ED-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
94	주석(註釋)	ED-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
95	이음(MATCH)	ED-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
96		ED-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
97	중심선	ED-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
98	배전설비기타	ED-MISC	LIN	3	CONT	배전설비 기타		

2.2 소방전기(Fire prevention equipment) : EF

EF : 전기설비분야(E)+소방전기(F)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
1	소방전기 공통	EF-XXXX	LIN	4	CONT	소방전기 공통		
2	소방배선	EF-LINE	PLN	7	CONT	배관배선 공통		
3		EF-LINE-OVER	PLN	7	CONT	전기배관배선(가공식)		
4		EF-LINE-CELG	PLN	7	CONT	배관배선(천정 매입)		
5		EF-LINE-HIDE	PLN	4	A-ISONS06	배관배선(천정 은폐)		
6		EF-LINE-FLOR	PLN	6	A-ISONS08	배관배선(바닥)		
7		EF-LINE-EXPO	PLN	4	A-DASHD01	배관배선(노출)		
8		EF-LINE-BURD	PLN	4	A-ISONS04	배관배선(지중)		
9		EF-LINE-PROT	PLN	6	CONT	전기배관배선(보호식)		
10		EF-LINE-TEXT	T25	3	CONT	전기배관배선 문자		
11		EF-LINE-MISC	PLN	4	CONT	배관배선 기타		
12	핏트	EF-CPIT	PLN	4	CONT	배선핏트(PIT)		
13	트레이	EF-TRAY	PLN	4	CONT	트레이/트러프		
14	덕트배선	EF-DUCT	PLN	4	CONT	덕트		
15	소방장치	EF-EQPM	LIN	3	A-ISONS05	소방장치		
16		EF-EQPM-CABL	PLN	4	CONT	소방제어케이블		
17		EF-EQPM-PREV	SYM	3	CONT	방화장치		
18		EF-EQPM-SMOK	SYM	3	CONT	제연/배연장치		
19		EF-EQPM-LAMP	SYM	3	CONT	유도등/비상등		
20		EF-EQPM-TEXT	T25	3	CONT	소방장치문자		
21		EF-EQPM-MISC	LIN	3	CONT	기타 소방장치		
22	탐지/수발신기	EF-DTEC	LIN	3	CONT	탐지/수발신기		
23		EF-DTEC-CABL	PLN	4	CONT	자동탐지케이블		
24		EF-DTEC-SENC	SYM	4	CONT	자동탐지(감지기)		
25		EF-DTEC-DEVC	SYM	4	CONT	수발신기		
26		EF-DTEC-TEXT	T25	3	CONT	탐지/수발신문자		
27		EF-DTEC-MISC	LIN	3	CONT	탐지/수발신기 기타		
28	제어(반)	EF-CTRL	LIN	4	CONT	제어(반) 공통		
29		EF-CTRL-PANL	SYM	4	CONT	제어(반)		
30		EF-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기		
31		EF-CTRL-WACH	SYM	4	CONT	원격감시제어반		
32		EF-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	전원/풀박스 등		
33		EF-CTRL-TEXT	T25	3	CONT	제어반 문자		
34		EF-CTRL-MISC	SYM	3	CONT	콘센트 등 기타		
35	스위치	EF-SWIT	SYM	4	CONT	스위치 공통		
36	콘센트	EF-CONT	SYM	3	CONT	콘센트 공통		
37	회로관련	EF-CURT	SYM	4	CONT	전기회로 공통		
38	접지	EF-GRND	LIN	6	CONT	접지		
39		EF-GRND-CABL	PLN	4	CONT	접지배선		
40		EF-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비		

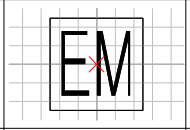
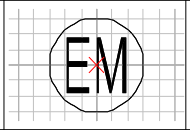
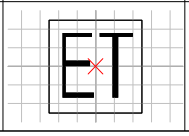
EF : 전기설비분야(E)+소방전기(F)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
41	접지	EF-GRND-TEXT	T25	3	CONT	접지문자		
42		EF-GRND-MISC	SYM	3	CONT	접지기타		
43	제원테이블	EF-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
44		EF-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
45		EF-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
46		EF-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		
47		EF-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
48	문자	EF-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
49	치수	EF-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
50		EF-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
51		EF-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
52	인출	EF-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
53		EF-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
54		EF-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
55	심벌	EF-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
56	해칭	EF-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
57	주석(註釋)	EF-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
58	이음(MATCH)	EF-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
59		EF-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
60	중심선	EF-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
61	절단선	EF-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선		
62	소방전기 기타	EF-MISC	PLN	3	CONT	소방전기 기타		

전기설비분야 심벌 목록 범례

가. 전기설비분야 심벌 목록의 구조는 다음과 같다.

3.1 전기공통(Electrical Common) : EZ ① EZ: 전기설비분야(E)+전기공통(Z)

번호	공통분류②	심벌코드③	입력레이어④	유형⑤	심벌형상⑥	내 용	NGIS⑦	비고
1	전기맨홀	EZMM101	E□-MANH	SCALE		전기맨홀(각형)	C0246344	전기맨홀
2		EZMM102	E□-MANH	SCALE		전기맨홀(원형)	C0246344	전기맨홀
3		EZMM201	E□-MANH	SCALE		전기통신맨홀(각형)	C0246344	전기맨홀

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 유사한 심벌을 그룹핑한 분류

③ 심벌 체계에 따른 코드

④ 심벌을 입력하는 레이어(지정되지 않은 경우, 임의의 레이어에 입력)

⑤ 유형 속성코드

심벌입력요인		코드	유형의 내용	입력적용
실제 규격	밀리미터	MMUNT	1unit=1mm의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
	미터	M-UNT	1unit=1m의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
단위 규격	중심기준	CENTER	입력점이 중심인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	모서리기준	SQUAR	입력점이 모서리인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	직경기준	DIA	입력점이 중심인 1∅규격으로 정의하고 직경(D) 크기로 입력	규격입력
일반블록		SCALE	일반적인 블록형태로 작성된 심벌을 항상 축척분모 크기로 입력	축척입력
복합구성		CMPLX	여러 종류의 심벌을 중복 정의	다양
객체그룹		OBJCT	객체에 의해 운영되는 형식	다양

⑥ 형상의 그리드 간격은 1unit이며, X mark는 형상의 입력 기준점

⑦ 건설CALS 심벌 코드에 대응되는 NGIS 코드

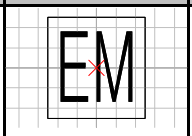
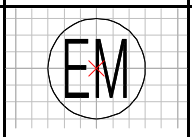
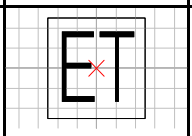
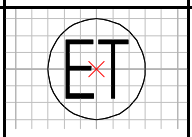
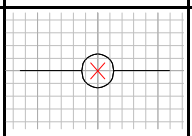
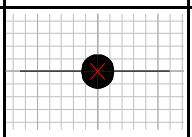
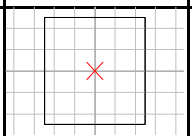
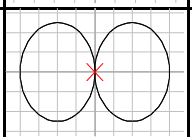
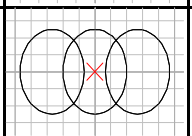
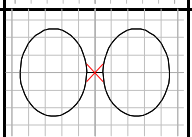
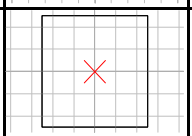
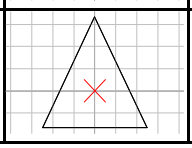
나. 심벌의 추가 혹은 변형이 필요한 경우는 본 지침의 심벌 체계에 맞게 사용자가 정의하여 사용할 수 있다.

다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 심벌 목록과 해당 분야별 심벌 목록을 함께 사용한다.

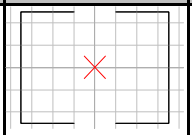
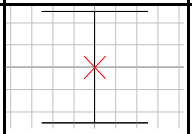
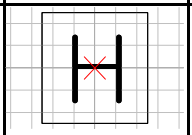
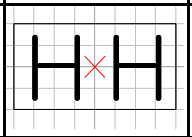
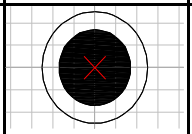
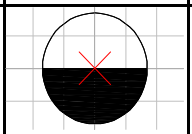
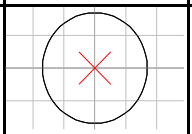
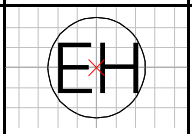
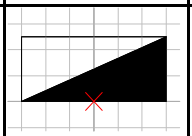
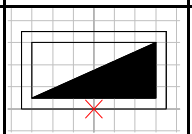
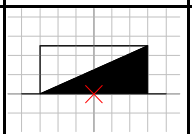
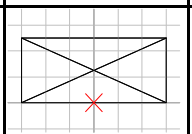
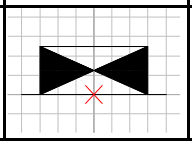
3. 전기설비분야 심벌 목록

3.1 전기공통(Electrical Common) : EZ

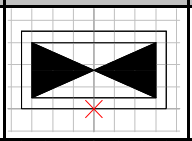
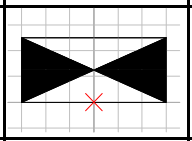
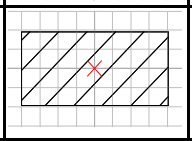
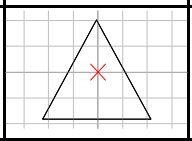
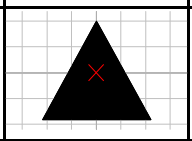
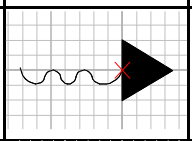
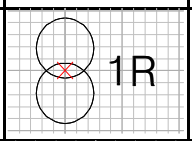
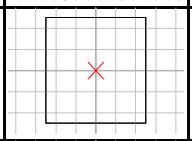
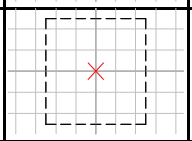
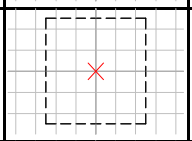
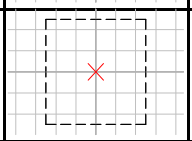
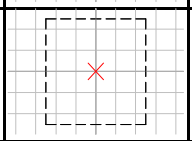
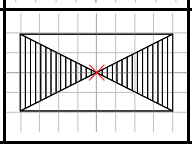
EZ: 전기설비분야(E)+전기공통(Z)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	전기맨홀	EZMM101	E□-MANH	SCALE		전기맨홀(각형)	C0246344	전기맨홀
2		EZMM102	E□-MANH	SCALE		전기맨홀(원형)	C0246344	전기맨홀
3		EZMM201	E□-MANH	SCALE		전기통신맨홀(각형)	C0246344	전기맨홀
4		EZMM202	E□-MANH	SCALE		전기통신맨홀(원형)	C0246344	전기맨홀
5	전주	EZMM311	E□-POST	SCALE		전주(신설)	C0236242	전력주
6		EZMM321	E□-POST	SCALE		전주(기설)		
7		EZMM331	E□-POST	SCALE		A주		
8		EZMM341	E□-POST	SCALE		인형주		
9		EZMM351	E□-POST	SCALE		H주		
10		EZMM361	E□-POST	SCALE		계주		
11		EZPS101	E□-POST	SCALE		철주(사각)		
12		EZPS102	E□-POST	SCALE		철주(삼각)		

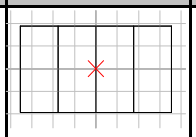
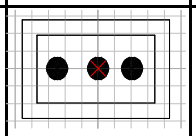
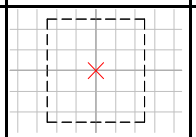
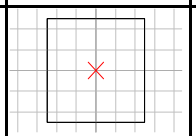
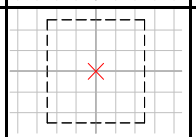
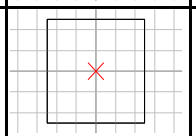
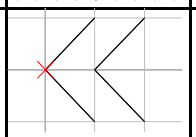
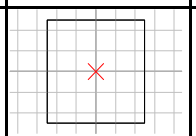
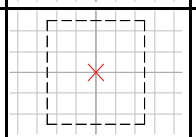
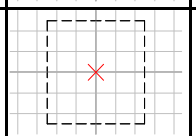
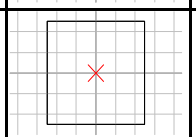
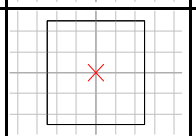
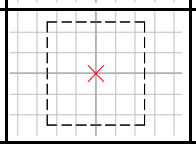
EZ: 전기설비분야(E)+전기공통(Z)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	전주	EZPS103	E□-POST	SCALE		철주(챤넬)		
14		EZPS104	E□-POST	SCALE		철주(I형강)		
15		EZPS105	E□-POST	SCALE		철주(H형강-단주)		
16		EZPS106	E□-POST	SCALE		철주(H형강-복주)		
17		EZPP101	E□-POST	SCALE		강관주		
18		EZPC101	E□-POST	SCALE		콘크리트주		
19		EZPW101	E□-POST	SCALE		목주		
20	핸드홀	EZMH101	E□-MANH	SCALE		핸드홀(일반)	C0246344	전기맨홀
21	배분전반	EZPT111	E□-CTRL-PANL	SCALE		전등전열분전반-벽부형		
22		EZPT121	E□-CTRL-PANL	SCALE		전등전열분전반-방폭형		
23		EZPT131	E□-CTRL-PANL	SCALE		전등전열분전반-자립형		
24		EZPT211	E□-CTRL-PANL	SCALE		동력분전반-일반형		
25		EZPT221	E□-CTRL-PANL	SCALE		동력분전반-벽부형		

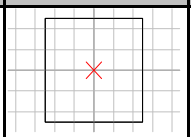
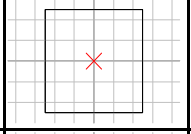
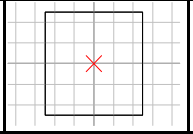
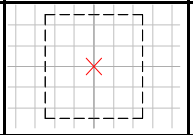
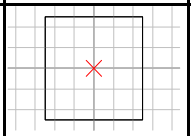
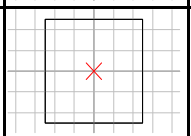
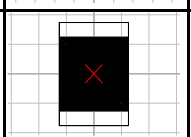
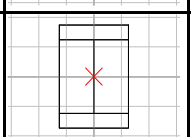
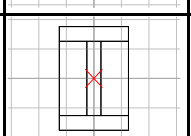
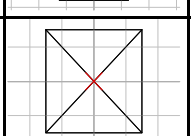
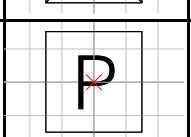
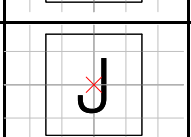
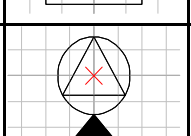
EZ: 전기설비분야(E)+전기공통(Z)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	배분전반	EZPT231	E□-CTRL-PANL	SCALE		동력분전반-방폭형		
27		EZPT241	E□-CTRL-PANL	SCALE		동력분전반-자립형		
28		EZPT251	E□-CTRL-PANL	SCALE		직류형 분전반		
29	주상변압기	EZPT311	E□-INST-TFMR	SCALE		주상변압기(신설)		
30		EZPT321	E□-INST-TFMR	SCALE		주상변압기(기설)		
31		EZPT331	E□-INST-TFMR	SCALE		주상변압기(지선)		
32		EZPT341	E□-INST-TFMR	SCALE		단상변압기		
33		EZPT342	E□-INST-TFMR	CENTER		3상변압기		
34		EZPT351	E□-INST-TFMR	CENTER		스콧트 변압기		
35		EZPT361	E□-INST-TFMR	CENTER		소내용 변압기		
36		EZPT371	E□-INST-TFMR	CENTER		단권 변압기		
37		EZPT381	E□-INST-TFMR	CENTER		보조변압기		
38		EZPT411	E□-CTRL-PANL	SCALE		제어반		

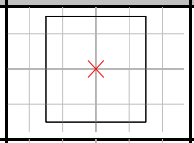
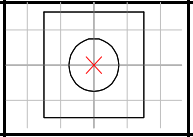
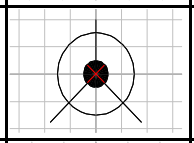
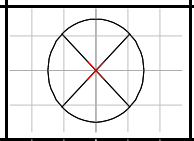
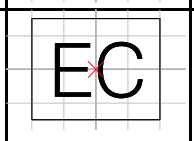
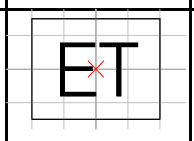
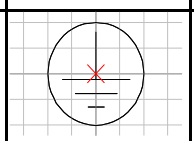
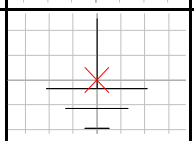
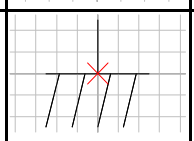
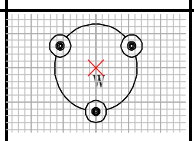
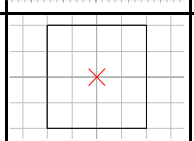
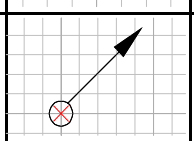
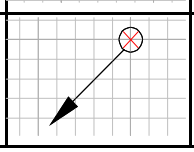
EZ: 전기설비분야(E)+전기공통(Z)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	주상변압기	EZPT421	E□-CTRL-PANL	SCALE		재실 제어반		
40		EZPT431	E□-CTRL-PANL	SCALE		재실표시 스위치반		
41	변류기	EZCT101	E□-INST-CRTF	CENTER		계기용 변류기		
42		EZCT102	E□-INST-CRTF	CENTER		계기용 변류기(붓싱형)		
43		EZCT201	E□-INST-CRTF	CENTER		영상변류기		
44	차단기	EZBK101	E□-INST-BRAK	CENTER		교류차단기(일반)		
45		EZBK102	E□-INST-BRAK	SCALE		교류차단기(인출형)		
46		EZBK103	E□-INST-BRAK	CENTER		누전차단기		
47		EZBK104	E□-INST-BRAK	CENTER		가스차단기		
48		EZBK105	E□-INST-BRAK	CENTER		진공차단기(인출형)		
49		EZBK106	E□-INST-BRAK	CENTER		배선용차단기		
50	단로기	EZDC101	E□-INST-DCON	CENTER		단로기(일반)		
51		EZDC102	E□-INST-DCON	CENTER		단로기(수동)		

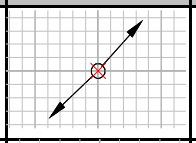
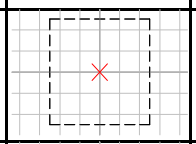
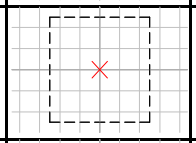
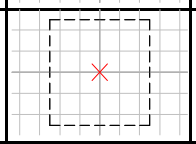
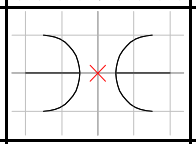
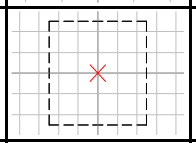
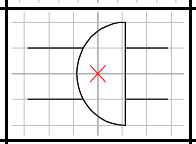
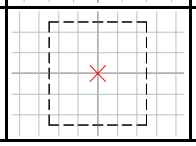
EZ: 전기설비분야(E)+전기공통(Z)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
52	단로기	EZDC103	E□-INST-DCON	CENTER		단로기(동력)		
53	개폐기	EZSW101	E□-INST-MISC	CENTER		개폐기		
54		EZSW102	E□-INST-MISC	CENTER		전자 개폐기		
55		EZSW103	E□-INST-MISC	CENTER		절환개폐기		
56		EZSW104	E□-INST-MISC	CENTER		고압교류부하개폐기		
57		EZSW105	E□-INST-MISC	CENTER		고압교류부하절체기		
58	접속/기구함	EZBT111	E□-CTRL-JUNT	SCALE		SYSTEM BOX-매입형		
59		EZBT112	E□-CTRL-JUNT	SCALE		SYSTEM BOX- DECKPLATE용		
60		EZBT113	E□-CTRL-JUNT	SCALE		SYSTEM BOX-FLOOR용		
61		EZBT121	E□-CTRL-JUNT	SCALE		OUT BOX		
62		EZBT131	E□-CTRL-JUNT	SCALE		PULL BOX		
63		EZBT141	E□-CTRL-JUNT	SCALE		JOINT BOX		
64		EZBT151	E□-CTRL-JUNT	SCALE		Floor BOX		

EZ: 전기설비분야(E)+전기공통(Z)

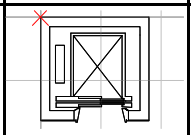
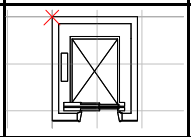
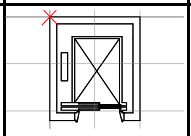
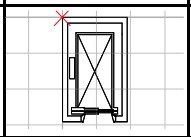
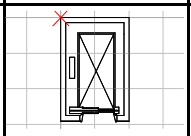
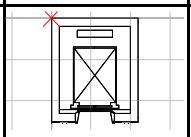
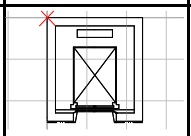
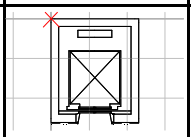
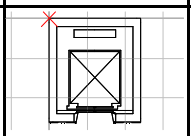
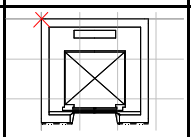
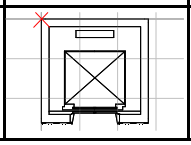
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
65	접속/기구함	EZBT161	E□-CTRL-JUNT	CENTER		정션박스		
66		EZBT171	E□-CTRL-JUNT	CENTER		점검구		
67	접지설비	EZGT111	E□-GRND-EQPM	SCALE		피뢰침		
68		EZGT121	E□-GRND-EQPM	SCALE		접지시험단자함		
69		EZGT122	E□-GRND-EQPM	SCALE		접지시험단자함(EC)		
70		EZGT123	E□-GRND-EQPM	SCALE		접지시험단자함(ET)		
71		EZGT131	E□-GRND-EQPM	SCALE		접지극		
72		EZGT132	E□-GRND-EQPM	SCALE		접지극-Earth		
73		EZGT133	E□-GRND-EQPM	SCALE		접지극-Ground		
74		EZGT134	E□-GRND-EQPM	SCALE		접지극-Floor		
75		EZGT135	E□-GRND-EQPM	CENTER		케이스접지		
76	입상/입하	EZUT111	E□-LINE-MISC	SCALE		상승		
77		EZUT121	E□-LINE-MISC	SCALE		인하		

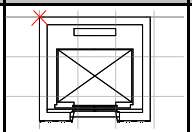
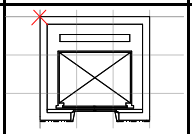
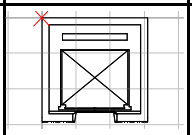
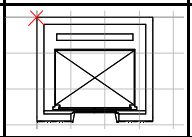
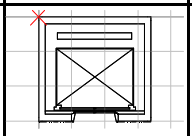
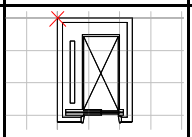
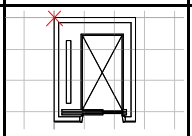
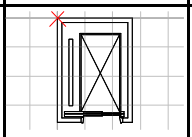
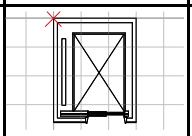
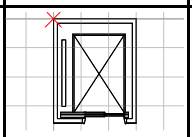
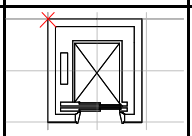
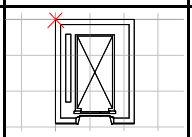
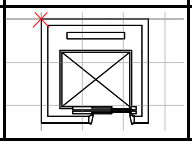
EZ: 전기설비분야(E)+전기공통(Z)

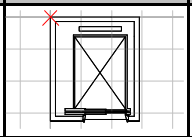
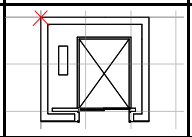
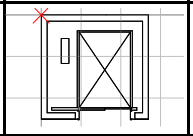
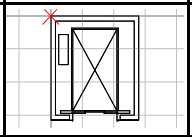
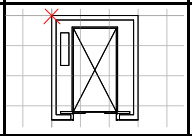
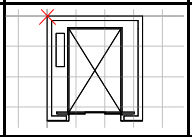
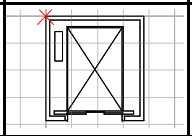
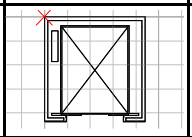
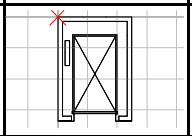
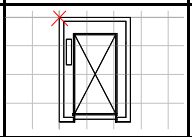
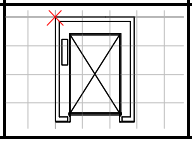
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
78	입상/입하	EZUT131	E□-LINE-MISC	SCALE		소통		
79	퓨즈	EZFU101	E□-INST-MISC	CENTER		퓨즈(포장형)		
80		EZFU102	E□-INST-MISC	CENTER		퓨즈(개방형)		
81		EZFU103	E□-INST-MISC	CENTER		전력용 퓨즈		
82	기타	EZUM101	E□-INST-MISC	SCALE		방전갭(GAP)		
83		EZUM201	E□-INST-MISC	CENTER		케이블헤드		
84		EZUM301	E□-INST-MISC	SCALE		전원 플러그		
85		EZUM401	E□-INST-MISC	CENTER		전류제한기		

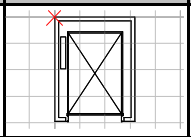
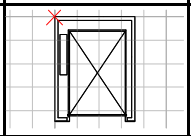
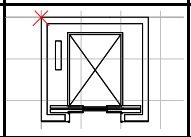
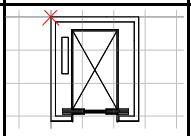
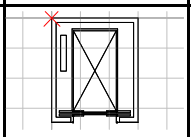
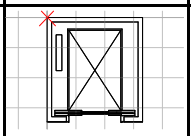
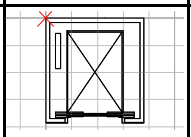
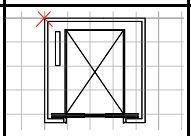
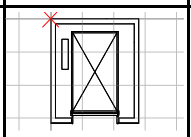
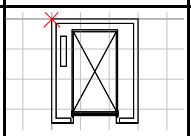
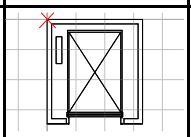
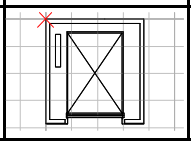
3.2 운송설비(Elevator Equipment) : EV

EV : 전기설비분야(E)+운송설비(V)

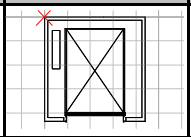
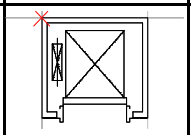
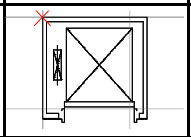
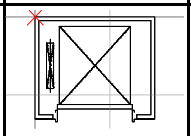
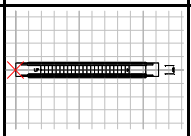
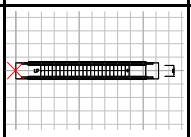
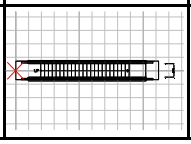
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	엘리베이터-승객용	EVPXXXX	ED-EQPM-PASS	MMUNT		엘리베이터-승객용		
2		EVPK011	ED-EQPM-PASS	MMUNT		320KG		
3		EVPK012	ED-EQPM-PASS	MMUNT		630KG 출입구800		
4		EVPK013	ED-EQPM-PASS	MMUNT		630KG 출입구900		
5		EVPK014	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1000KG 출입구800		
6		EVPK015	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1000KG 출입구900		
7		EVPK021	ED-EQPM-PASS	MMUNT		630KG 출입구800		
8		EVPK022	ED-EQPM-PASS	MMUNT		630KG 출입구900		
9		EVPK023	ED-EQPM-PASS	MMUNT		800KG 출입구800		
10		EVPK024	ED-EQPM-PASS	MMUNT		800KG 출입구900		
11		EVPK025	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1000KG 출입구900		
12		EVPK026	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1000KG 출입구1100		

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	엘리베이터-승객용	EVPK027	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1275KG 출입구1100		
14		EVPK031	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1275KG		
15		EVPK032	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1600KG		
16		EVPK033	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1800KG		
17		EVPK034	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2000KG		
18		EVPK041	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1275KG		
19		EVPK042	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1600KG		
20		EVPK044	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2000KG		
21		EVPK046	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2500KG 출입구폭 1300		
22		EVPK047	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2500KG 출입구폭1400		
23		EVPK051	ED-EQPM-PASS	MMUNT		450KG		
24		EVPK052	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1000KG 카폭1100		
25		EVPK053	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1000KG 카폭1750		

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	엘리베이터-승객용	EVPK054	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2000KG		
27	엘리베이터-화물용	EVFXXXX	ED-EQPM-PASS	MMUNT		엘리베이터-화물용		
28	엘리베이터-화물용(A계열 문1)	EVFK1XX	ED-EQPM-PASS	MMUNT		엘리베이터-화물용(A계열 문1)		
29		EVFK101	ED-EQPM-PASS	MMUNT		630KG		
30		EVFK102	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1000KG		
31		EVFK103	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1600KG		
32		EVFK104	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2000KG		
33		EVFK105	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2500KG		
34		EVFK106	ED-EQPM-PASS	MMUNT		3500KG		
35		EVFK107	ED-EQPM-PASS	MMUNT		5000KG		
36		EVFK111	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1600KG		
37		EVFK112	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2000KG		
38		EVFK113	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2500KG		

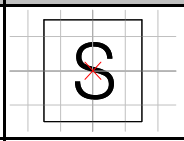
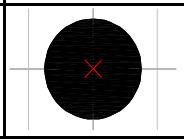
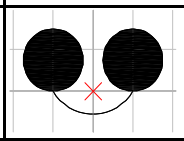
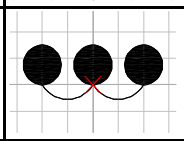
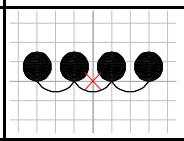
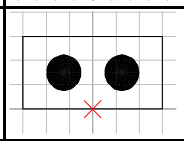
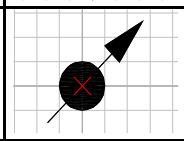
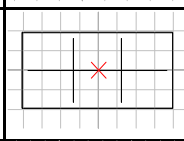
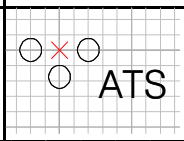
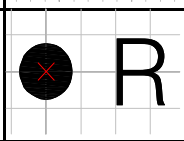
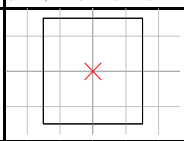
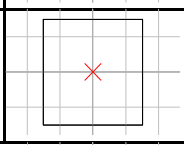
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	엘리베이터-화물용(A계열 문1)	EVFK114	ED-EQPM-PASS	MMUNT		3500KG		
40		EVFK115	ED-EQPM-PASS	MMUNT		5000KG		
41	엘리베이터-화물용(A계열 문2)	EVFK2XX	ED-EQPM-PASS	MMUNT		엘리베이터-화물용(A계열 문2)		
42		EVFK201	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1000KG		
43		EVFK202	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1600KG		
44		EVFK203	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2000KG		
45		EVFK204	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2500KG		
46		EVFK205	ED-EQPM-PASS	MMUNT		3500KG		
47		EVFK206	ED-EQPM-PASS	MMUNT		5000KG		
48		EVFK211	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1600KG		
49		EVFK212	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2000KG		
50		EVFK213	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2500KG		
51		EVFK214	ED-EQPM-PASS	MMUNT		3500KG		

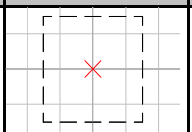
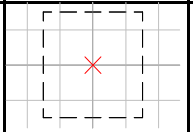
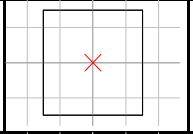
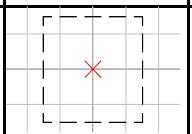
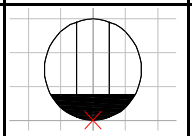
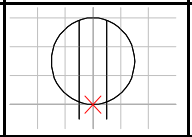
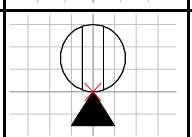
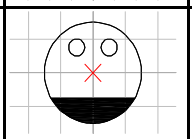
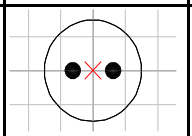
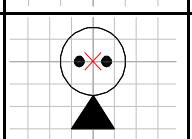
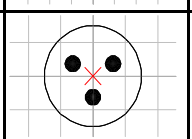
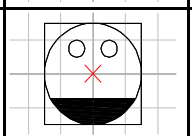
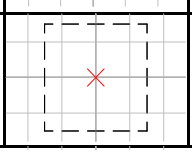
EV : 전기설비분야(E)+운송설비(V)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
52	엘리베이터-화물용(A계열문2)	EVFK215	ED-EQPM-PASS	MMUNT		5000KG		
53	덤웨이터	EVDXXXX	ED-EQPM-PASS	MMUNT		덤웨이터		
54		EVDK001	ED-EQPM-PASS	MMUNT		40KG		
55		EVDK002	ED-EQPM-PASS	MMUNT		100KG		
56		EVDK003	ED-EQPM-PASS	MMUNT		250KG		
57	에스컬레이터	EVSXXXX	ED-EQPM-PASS	MMUNT		에스컬레이터		
58		EVSK001	ED-EQPM-PASS	MMUNT		공칭스텝폭 600		
59		EVSK002	ED-EQPM-PASS	MMUNT		공칭스텝폭 800		
60		EVSK003	ED-EQPM-PASS	MMUNT		공칭스텝폭 1000		

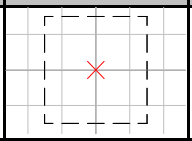
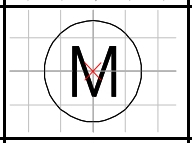
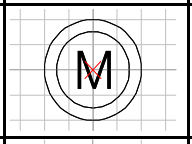
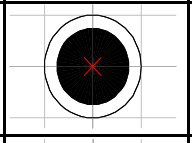
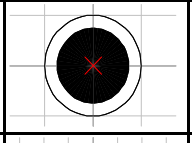
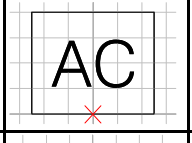
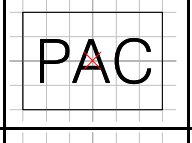
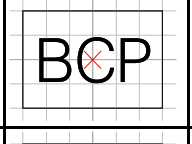
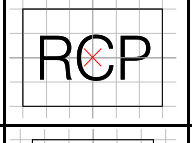
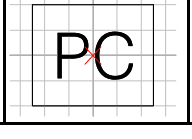
3.3 전력부하/배전설비(Electric power distribution) : EW

EW : 전기설비분야(E)+전력부하/배전설비(W)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	차단기	EWBT111	ED-CTRL	SCALE		간선용 차단기박스		
2	스위치	EWST111	ED-SWIT	SCALE		1연용 스위치(매입형)		
3		EWST121	ED-SWIT	SCALE		2연용 스위치(매입형)		
4		EWST131	ED-SWIT	SCALE		3연용 스위치(매입형)		
5		EWST141	ED-SWIT	SCALE		4연용 스위치(매입형)		
6		EWST151	ED-SWIT	SCALE		집합형 스위치(매입형)		
7		EWST161	ED-SWIT	SCALE		조광기 스위치(매입형)		
8		EWST171	ED-SWIT	SCALE		한전 PAD 스위치		
9		EWST181	ED-SWIT	SCALE		자동절체스위치(ATS)		
10		EWST191	ED-SWIT	SCALE		리모콘스위치		
11		EWST201	ED-SWIT	CENTER		컷아웃스위치		
12		EWST211	ED-SWIT	CENTER		압력 스위치		

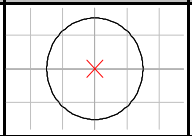
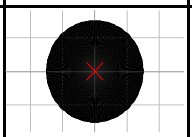
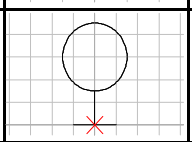
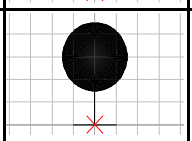
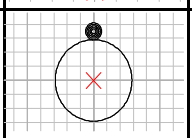
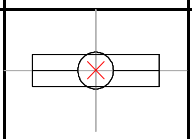
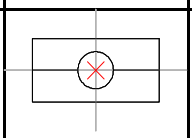
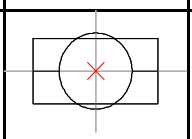
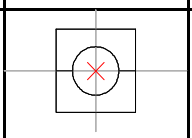
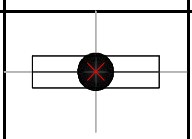
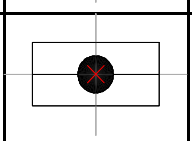
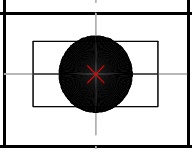
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	스위치	EWST221	ED-SWIT	CENTER		전압용 절환스위치		
14		EWST222	ED-SWIT	CENTER		전류용 절환스위치		
15		EWST231	ED-SWIT	CENTER		플로터스 스위치		
16		EWST232	ED-SWIT	CENTER		플로터레스 스위치전극		
17	콘센트	EWCT111	ED-CONT	SCALE		150V -벽부형		
18		EWCT121	ED-CONT	SCALE		150V-천정형		
19		EWCT131	ED-CONT	SCALE		150V-Floor		
20		EWCT211	ED-CONT	SCALE		250V -벽부형		
21		EWCT221	ED-CONT	SCALE		250V -천정형		
22		EWCT231	ED-CONT	SCALE		250V -Floor		
23		EWCT311	ED-CONT	SCALE		삼상콘센트		
24		EWCT411	ED-CONT	SCALE		비상용콘센트		
25	콘덴서	EWCD111	ED-EQPM-MISC	CENTER		콘덴서		

EW : 전기설비분야(E)+전력부하/배전설비(W)

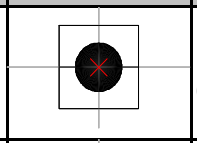
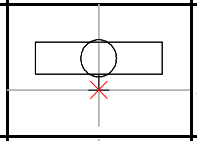
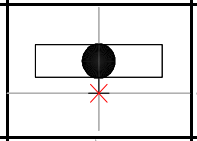
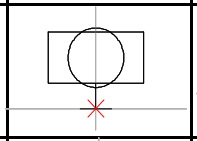
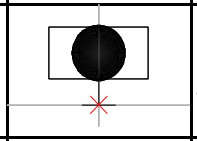
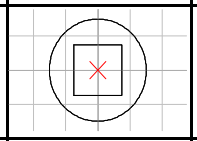
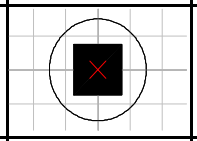
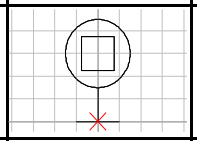
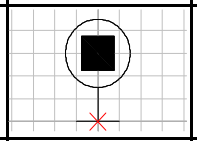
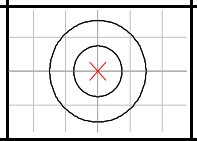
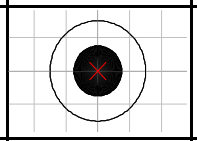
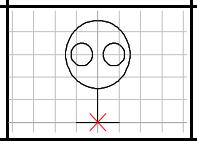
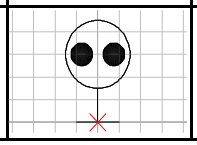
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	콘덴서	EWCD121	ED-EQPM-MISC	CENTER		전력용 콘덴서		
27	동력설비	EWMT111	ED-EQPM-MISC	SCALE		단상전동기		
28		EWMT121	ED-EQPM-MISC	SCALE		삼상전동기		
29		EWMT131	ED-SWIT	SCALE		전동기 수동 조작스위치		
30		EWMT211	ED-SWIT	SCALE		조작스위치		
31		EWMT311	ED-EQPM-HVAC	SCALE		AC(에어컨)		
32		EWMT321	ED-EQPM-HVAC	SCALE		PAC(팩키지 에어컨)		
33		EWMT411	ED-EQPM-HVAC	SCALE		BCP(보일러)		
34		EWMT511	ED-EQPM-HVAC	SCALE		RCP(냉동기)		
35		EWMT611	ED-EQPM-MISC	SCALE		PC(컴퓨터)		

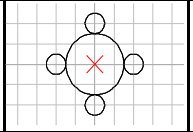
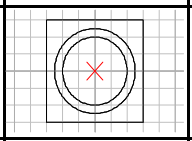
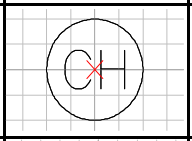
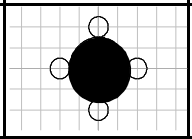
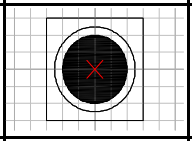
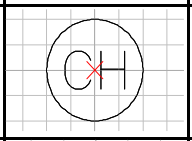
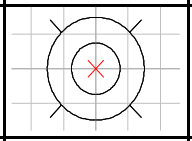
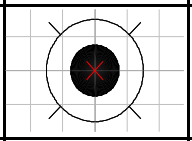
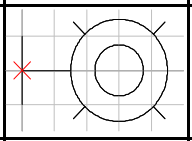
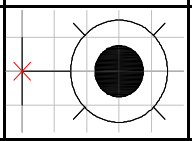
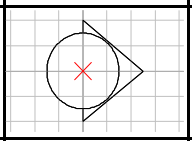
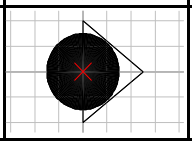
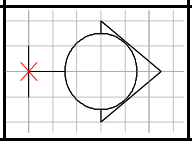
3.4 조명설비(Lighting system) : EL

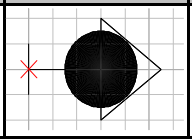
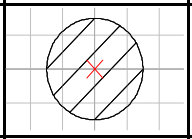
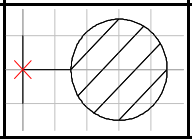
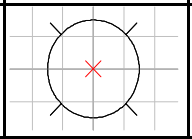
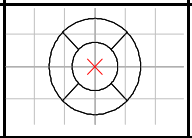
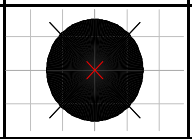
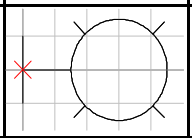
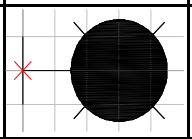
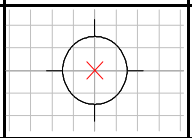
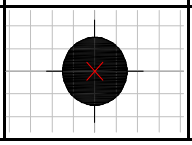
EL : 전기설비분야(E)+조명설비(L)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	백열등	ELIGC11	ED-LIGH-ICAN	SCALE		백열등-천정형일반		
2		ELIEC11	ED-LIGH-ICAN	SCALE		백열등-천정형비상		
3		ELIGW11	ED-LIGH-ICAN	SCALE		백열등-벽부형일반		
4		ELIEW11	ED-LIGH-ICAN	SCALE		백열등-벽부형비상		
5		ELIGS11	ED-LIGH-ICAN	SCALE		센서등-천정형일반		
6	형광등	ELFGC11	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-천정형일반 300(1250)		
7		ELFGC21	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-천정형일반 600(1250)		
8		ELFGC31	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-천정형일반 300(600)		
9		ELFGC41	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-천정형일반 600(600)		
10		ELFEC11	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-천정형비상 300(1250)		
11		ELFEC21	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-천정형비상 600(1250)		
12		ELFEC31	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-천정형비상 300(600)		

EL : 전기설비분야(E)+조명설비(L)

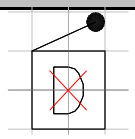
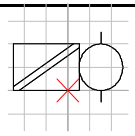
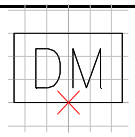
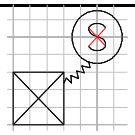
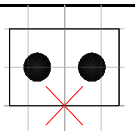
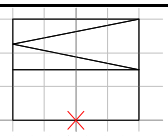
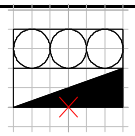
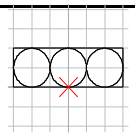
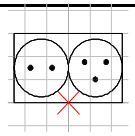
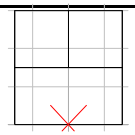
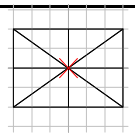
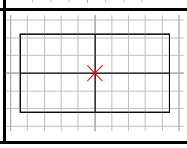
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	형광등	ELFEC62	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-천정형비상 600(600)		
14		ELFGW11	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-벽부형일반 300(1250)		
15		ELFGW12	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-벽부형비상 300(1250)		
16		ELFEW11	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-벽부형일반 300(600)		
17		ELFEW21	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-벽부형비상 300(600)		
18	전구식 형광등	ELEGC11	ED-LIGH-FLUR	SCALE		전구식형광등-천정형일반		
19		ELEEC11	ED-LIGH-FLUR	SCALE		전구식형광등-천정형비상		
20		ELEGW11	ED-LIGH-FLUR	SCALE		전구식형광등-벽부형일반		
21		ELEEW11	ED-LIGH-FLUR	SCALE		전구식형광등-벽부형비상		
22	할로겐등	ELHGC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		할로겐등-천정형일반		
23		ELHEC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		할로겐등-천정형비상		
24		ELHGW11	ED-LIGH-MISC	SCALE		할로겐등-벽부형일반		
25		ELHEW11	ED-LIGH-MISC	SCALE		할로겐등-벽부형비상		

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	상드리에	ELSGC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에컴팩트형-일반		
27		ELSGC21	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에서클형-일반		
28		ELSGC31	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에특수형-일반		
29		ELSEC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에컴팩트형-비상		
30		ELSEC21	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에서클형-비상		
31		ELSEC31	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에특수형-일반		
32	방전등	ELDGC11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		방전등 천정형-일반		
33		ELDEC11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		방전등 천정형-비상		
34		ELDGW11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		방전등 벽부형-일반		
35		ELDEW11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		방전등 벽부형-비상		
36	특수등	ELPGC11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		스포트등-천정형일반		
37		ELPEC11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		스포트등-천정형비상		
38		ELPGW11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		스포트등-벽부형일반		

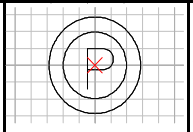
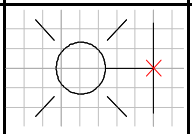
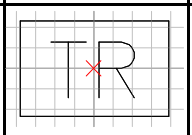
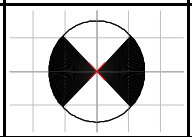
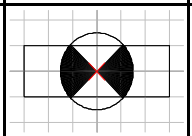
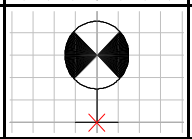
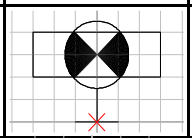
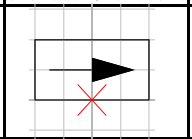
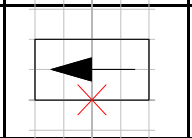
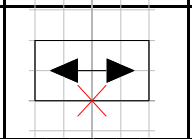
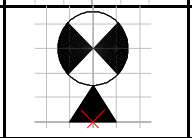
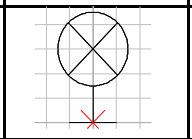
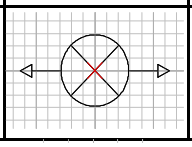
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	특수등	ELPEW11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		스포트등-벽부형비상		
40		ELPBC11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		밧데리등-천정형		
41		ELPBW11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		밧데리등-벽부형		
42	보안등	ELKGC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		보안등 천정형-일반		
43		ELKGC12	ED-LIGH-MISC	SCALE		보안등 천정형-일반		
44		ELKEC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		보안등 천정형-비상		
45		ELKGW11	ED-LIGH-MISC	SCALE		보안등 벽부형-일반		
46		ELKEW11	ED-LIGH-MISC	SCALE		보안등 벽부형-비상		
47	가로등	ELOGXXX	ED-SLGH	SCALE		가로등 일반		
48		ELOEXXX	ED-SLGH	SCALE		가로등 비상		

3.5 소방전기(Fire prevention equipment) : EF

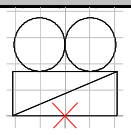
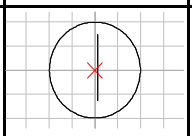
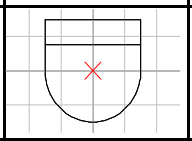
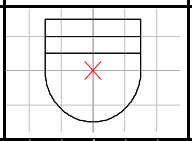
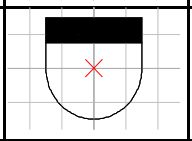
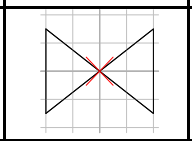
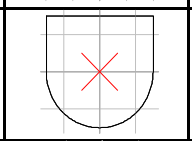
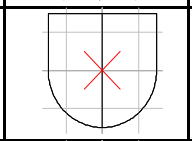
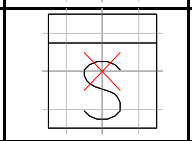
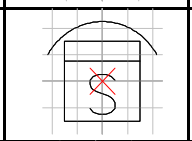
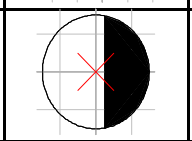
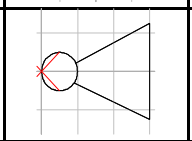
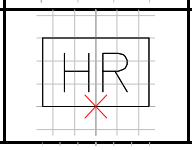
EF : 전기설비분야(E)+소방전기(F)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	배연설비	EFFT111	EF-EQPM-PREV	SCALE		방화도아릴리즈		
2		EFFT121	EF-EQPM-SMOK	SCALE		제연댐퍼		
3		EFFT122	EF-EQPM-SMOK	SCALE		제연댐퍼 조작반		
4		EFFT131	EF-EQPM-PREV	SCALE		방화샷터		
5		EFFT132	EF-EQPM-PREV	SCALE		샷터 조작스위치		
6		EFFT133	EF-EQPM-PREV	SCALE		방화샷터제어반		
7	수발신기	EFFT201	EF-DTEC-DEVC	SCALE		소화전내수동발신기		
8		EFFT211	EF-DTEC-DEVC	SCALE		단독형수동발신기		
9		EFFT221	EF-DTEC-DEVC	SCALE		비상콘센트		
10		EFFT231	EF-DTEC-DEVC	SCALE		R형중계기		
11		EDFT241	EF-DTEC-DEVC	SCALE		수신반		
12		EFFT242	EF-DTEC-DEVC	SCALE		부수신반		

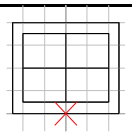
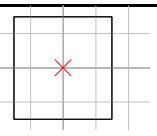
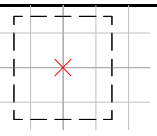
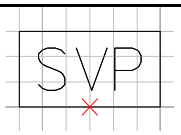
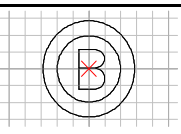
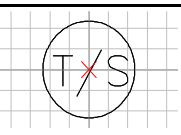
EF : 전기설비분야(E)+소방전기(F)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	수발신기	EFFT251	EF-DTEC-DEVC	SCALE		P형 발신기		
14		EFFT261	EF-DTEC-MISC	SCALE		청각장애인용 시각경보기		
15		EFFT271	EF-DTEC-MISC	SCALE		비상전원반		
16	유도등설비	EFFT311	EF-EQPM-LAMP	SCALE		피난구유도등-천정형(원형)		
17		EFFT321	EF-EQPM-LAMP	SCALE		피난구유도등-천정형(사각)		
18		EFFT331	EF-EQPM-LAMP	SCALE		피난구유도등-벽부형(원형)		
19		EFFT341	EF-EQPM-LAMP	SCALE		피난구유도등-벽부형(사각)		
20		EFFT411	EF-EQPM-LAMP	SCALE		통로유도등-우측		
21		EFFT421	EF-EQPM-LAMP	SCALE		통로유도등-좌측		
22		EFFT431	EF-EQPM-LAMP	SCALE		통로유도등-양방향		
23		EFFT441	EF-EQPM-LAMP	SCALE		객석유도등		
24		EFFT451	EF-EQPM-LAMP	SCALE		피난구 유도표시		
25		EFFT452	EF-EQPM-LAMP	SCALE		통로 유도표시		

EF : 전기설비분야(E)+소방전기(F)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	유도등설비	EFFT461	EF-EQPM-LAMP	SCALE		옥내소화전		
27		EFFT471	EF-EQPM-LAMP	SCALE		위치표시등		
28	자탐설비	EFFT511	EF-DTEC-SENC	SCALE		화재탐지기(Fire detector)		
29		EFFT512	EF-DTEC-SENC	SCALE		차동식감지기-방폭형		
30		EFFT513	EF-DTEC-SENC	SCALE		차동식감지기-벽부형		
31		EFFT521	EF-DTEC-SENC	SCALE		공기관식감지기		
32		EFFT531	EF-DTEC-SENC	SCALE		정온식감지기		
33		EFFT532	EF-DTEC-SENC	SCALE		정온식감지기-방폭형		
34		EFFT541	EF-DTEC-SENC	SCALE		연기식감지기-광전식		
35		EFFT542	EF-DTEC-SENC	SCALE		연기식감지기-복합식		
36	하론설비	EFFT611	EF-EQPM-MISC	SCALE		소화가스 방출표시등		
37		EFFT621	EF-EQPM-MISC	SCALE		소화가스 싸이렌		
38		EFFT631	EF-EQPM-MISC	SCALE		소화가스 조작함		

EF : 전기설비분야(E)+소방전기(F)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	하론설비	EFFT641	EF-EQPM-MISC	SCALE		소화가스 PAC		
40		EFFT651	EF-EQPM-MISC	SCALE		소화가스 수신반		
41		EFFT711	EF-EQPM-MISC	CENTER		누전경보기		
42		EFFT712	EF-EQPM-MISC	CENTER		누전화재경보기		
43	기타	EFMT101	EF-EQPM-MISC	SCALE		비상문		
44		EFMT111	EF-EQPM-MISC	SCALE		수퍼바이저 판넬		
45		EFMT121	EF-EQPM-MISC	SCALE		화재경보용 경종		
46		EFMT131	EF-EQPM-MISC	SCALE		탬퍼 스위치		

전기설비분야 선 목록 범례

가. 전기설비분야 선 목록의 구조는 다음과 같다.

4. 전기설비분야 선 목록 ① 전기설비분야선목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	선코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
019		중심선	A-CENTR01	——— – ——— – ——— – ———	중심선(일반)	
020			A-CENTR01H	—·—·—·—·—·—·—·—	중심선(반배수)	
021			A-CENTR01X	—— — ———— — ——	중심선(배수)	

① 해당 목록의 이름

② 선의 분야별 적용공종

③ 유사한 선을 그룹핑한 분류

④ 선 체계에 따른 코드

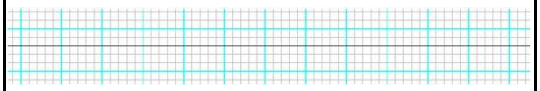
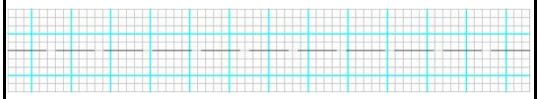
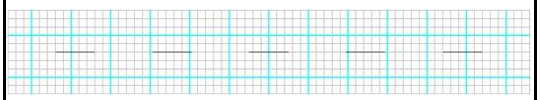
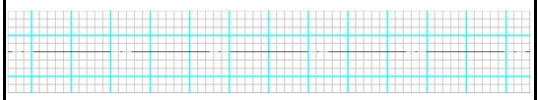
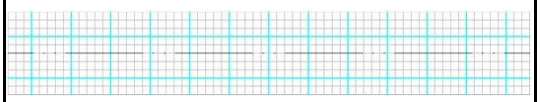
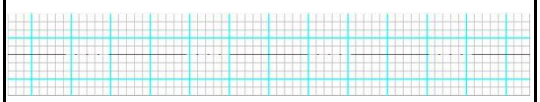
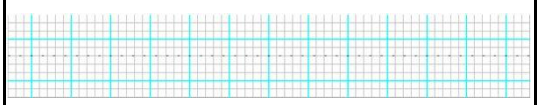
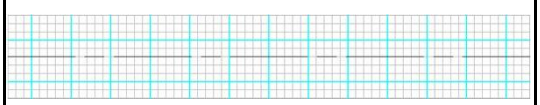
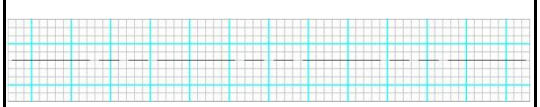
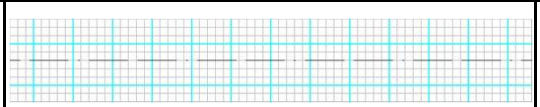
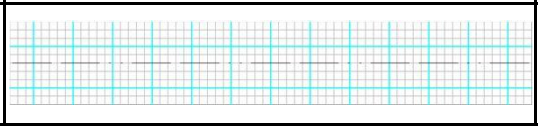
기본형태코드	선 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 선	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		CENTR:중심선 등		H:반배수 크기
C:동일 또는 다른 2종 이상 평행 배치	형상	ZIGZG:지그재그 선		R:반대방향
D:2종 이상 선의 평행/교대 배치		CIRCL:원형연속배치 등		
E:연속선 또는 파선에 기하 배치	대상	FACLN:시설물		
G:연속선 또는 파선에 문자 배치		SWALL:석축		
H:연속선 또는 파선에 기하/문자 배치		WATER:상수관로		
X:기타/미분류		DICHV:V형 측구 등		

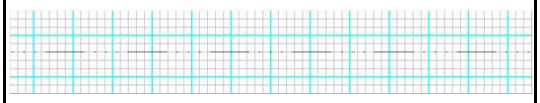
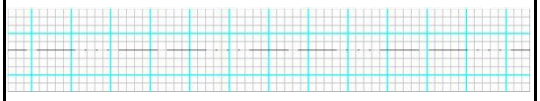
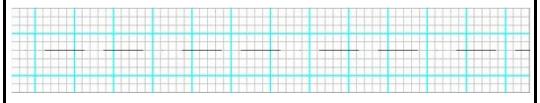
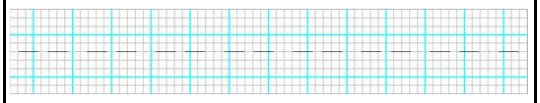
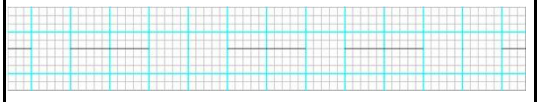
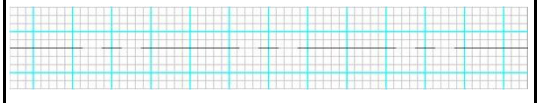
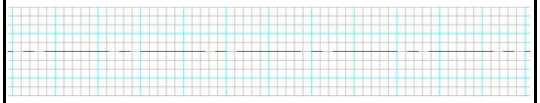
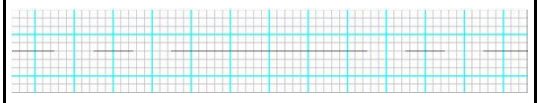
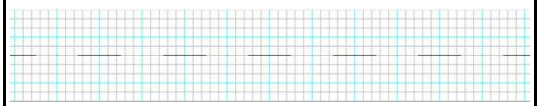
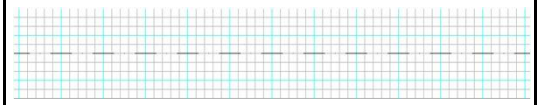
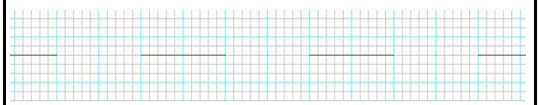
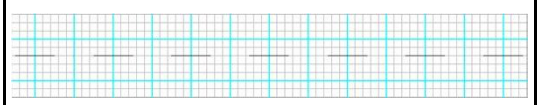
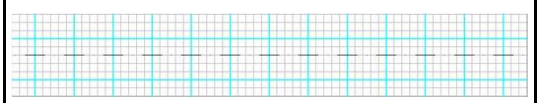
⑤ 선의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기한 것으로, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

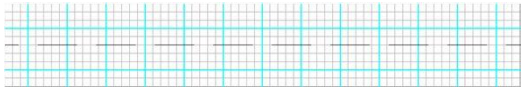
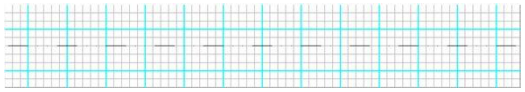
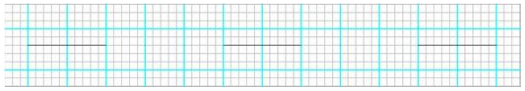
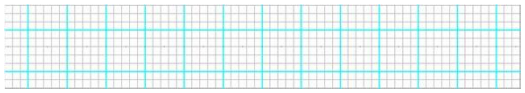
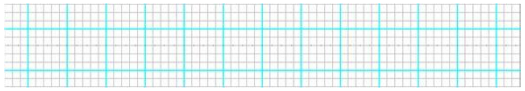
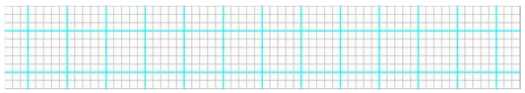
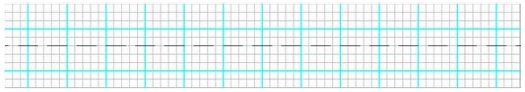
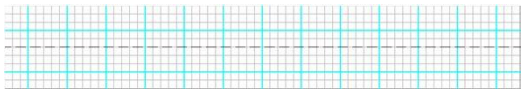
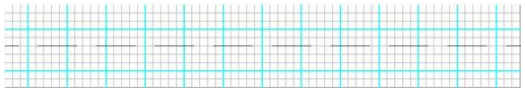
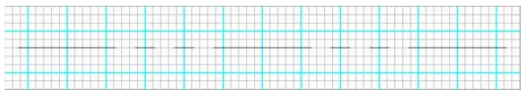
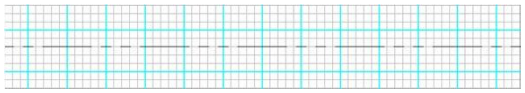
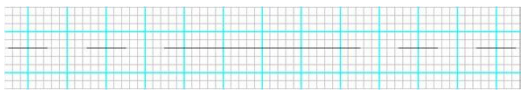
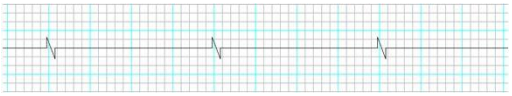
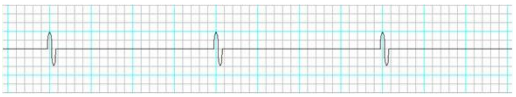
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 선 목록과 해당 분야별 선 목록을 함께 사용한다.

4. 전기설비분야 선 목록

전기설비분야선목록

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01 (CONTINUOUS)		ISO 국제규격 01	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	
005			A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	
010			A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	

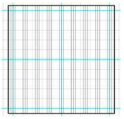
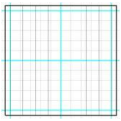
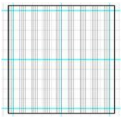
번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
014	공통	ISO 국제규격	A-ISONS14		ISO 국제규격 14	
015			A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016		외곽선	A-BORDR01		외곽선(일반)	
017			A-BORDR01H		외곽선(반배수)	
018			A-BORDR01X		외곽선(배수)	
019		중심선	A-CENTR01		중심선(일반)	
020			A-CENTR01H		중심선(반배수)	
021			A-CENTR01X		중심선(배수)	
022		파단점선	A-DASDT01		파단점선(일반)	
023			A-DASDT01H		파단점선(반배수)	
024			A-DASDT01X		파단점선(배수)	
025		파선	A-DASHD01		파선(일반)	
026			A-DASHD01H		파선(반배수)	
027			A-DASHD01X		파선(배수)	

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
028	공통	분할선	A-DIVID01		분할선(일반)	
029			A-DIVID01H		분할선(반배수)	
030			A-DIVID01X		분할선(배수)	
031		점선	A-DOTLN01		점선(일반)	
032			A-DOTLN01H		점선(반배수)	
033			A-DOTLN01X		점선(배수)	
034		숨은선(은선)	A-HIDDN01		숨은선(일반)	
035			A-HIDDN01H		숨은선(반배수)	
036			A-HIDDN01X		숨은선(배수)	
037		가상선	A-PHATM01		가상선(일반)	
038			A-PHATM01H		가상선(반배수)	
039			A-PHATM01X		가상선(배수)	
040		절단선	E-CUTLN01		절단선(선)	
041			E-CUTLN02		절단선(호)	

전기설비분야 해칭 목록 범례

가. 전기설비분야 해칭 목록의 구조는 다음과 같다.

5. 전기설비분야 해칭 목록 ① 전기설비분야해칭목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	해칭코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
020	공통	실선 무늬	C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	
021			C-LINEM05		4중 수직선(일반)	
022			C-LINEM06		4중 수직선(조밀)	

① 해당 목록의 이름

② 해칭의 분야별 적용공종

③ 유사한 해칭을 그룹핑한 분류

④ 해칭 체계에 따른 코드

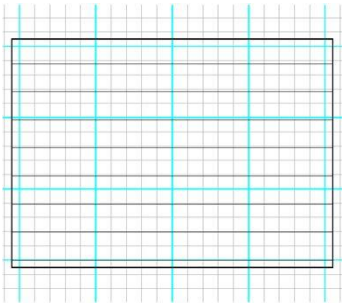
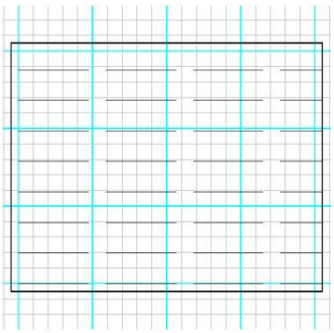
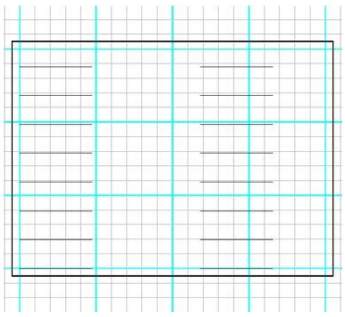
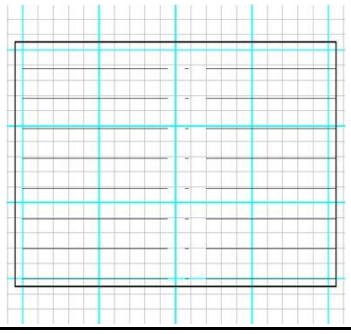
기본형태코드	해칭 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 무늬	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		LINEM:다중선 구성무늬		H:반배수 크기
C:동일한 2종 이상 선 평행/교차배치	형상	ZIGZG:지그재그 형상		Ann:nn도 기울기
D:다른 2종 이상 선의 평행/교차배치		CROSS:십자 형상		
E:연속선에 점/기하/문자 요소 배치	대상	GEOTL:지질+물결무늬		
F:파선에 점/기하/문자 요소 배치		GRASS:초지		
M:기호/점 혼합 배치		SANDG:모래+자갈		
N:면/점 형태의 혼합 배치		GRAVL:자갈		
X:기타/미분류		BLOCK:블록/포장 등		

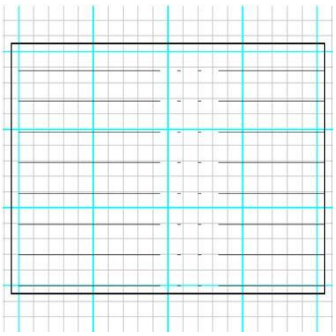
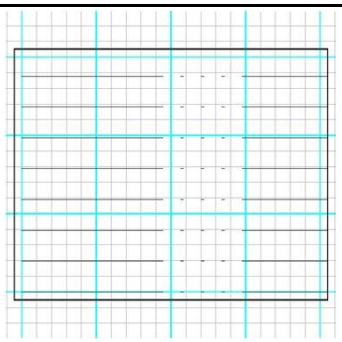
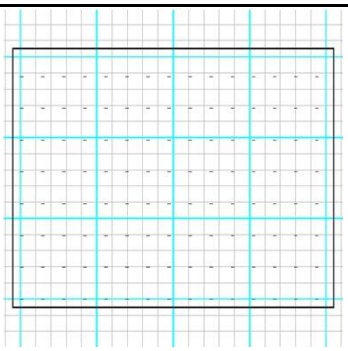
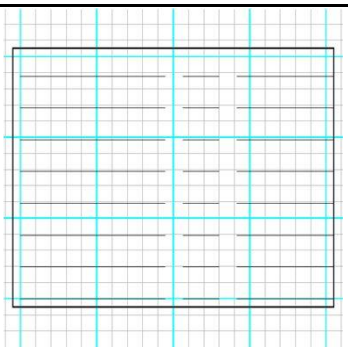
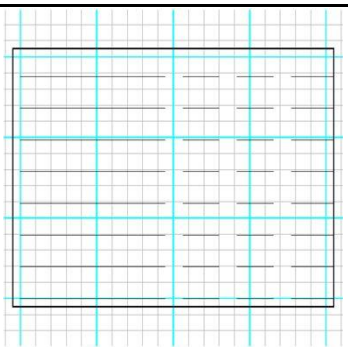
⑤ 선의 정의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기하고, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

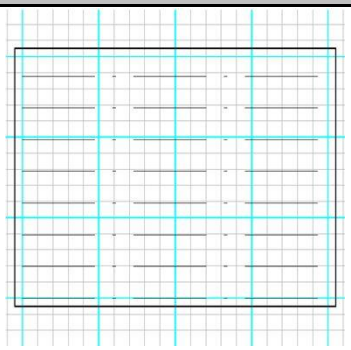
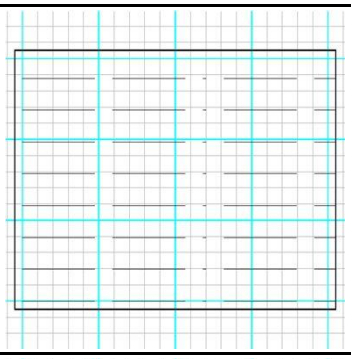
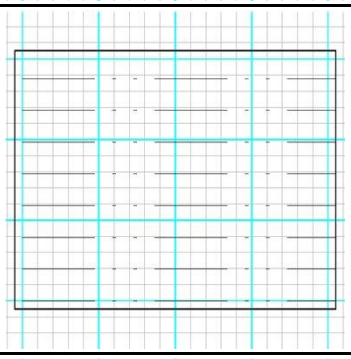
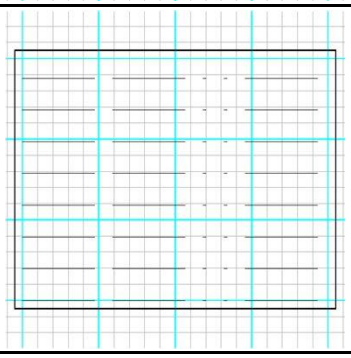
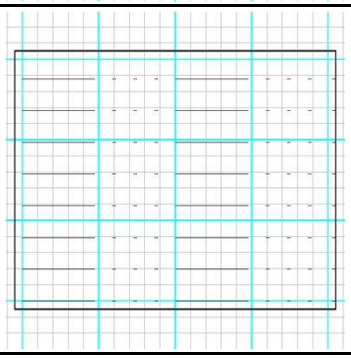
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 해칭 목록과 해당 분야별 해칭 목록을 함께 사용한다.

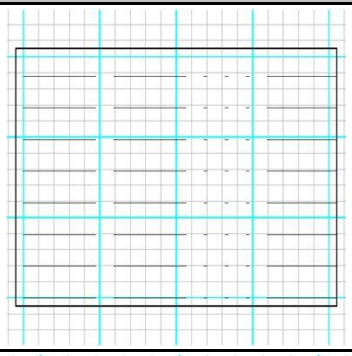
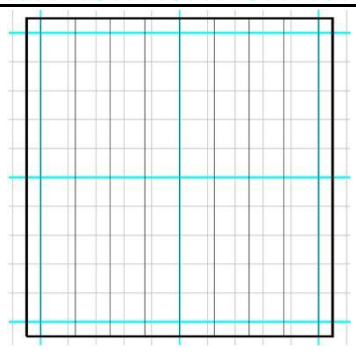
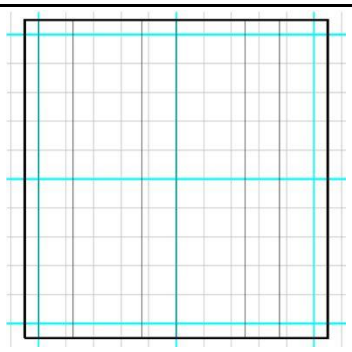
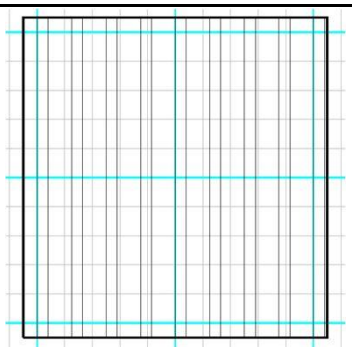
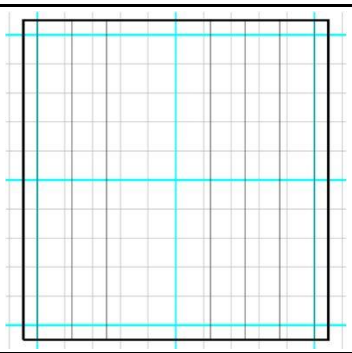
5. 전기설비분야 해칭 목록

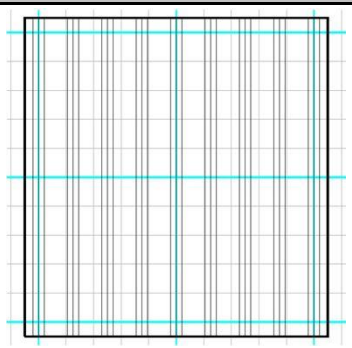
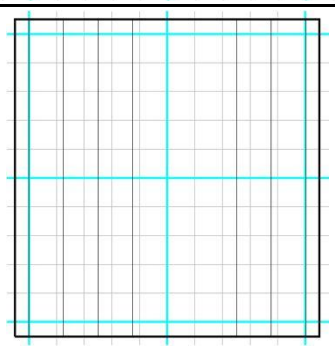
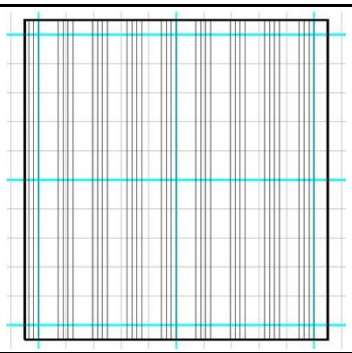
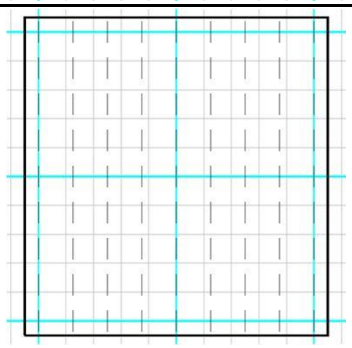
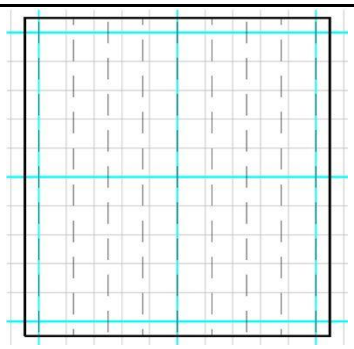
전기설비분야해칭목록

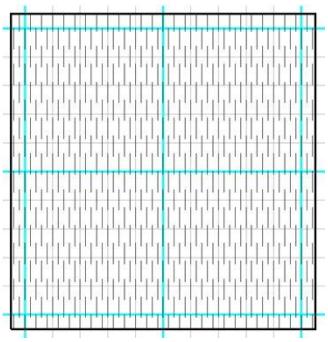
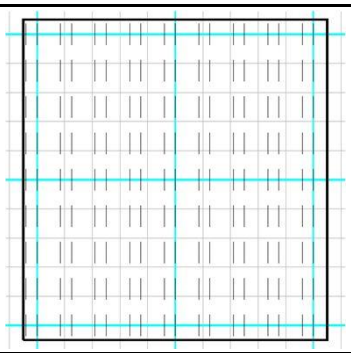
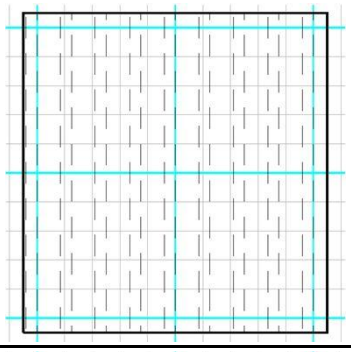
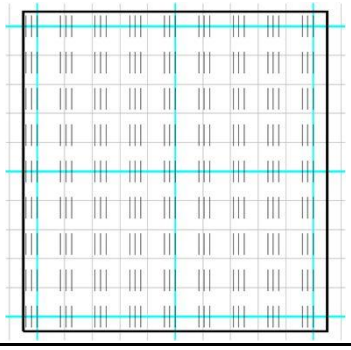
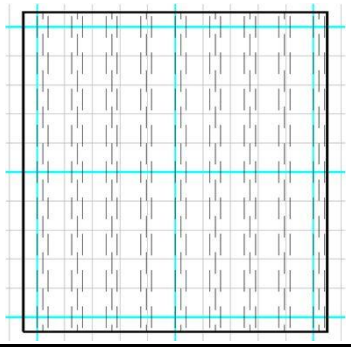
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	

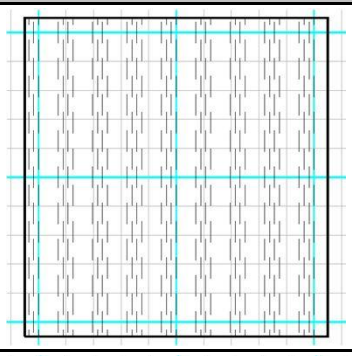
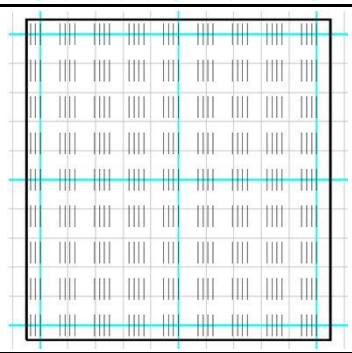
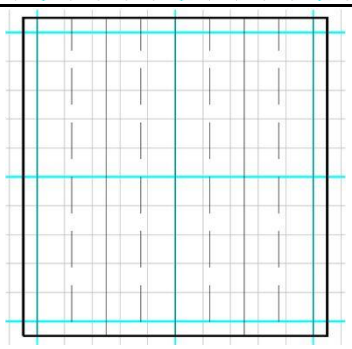
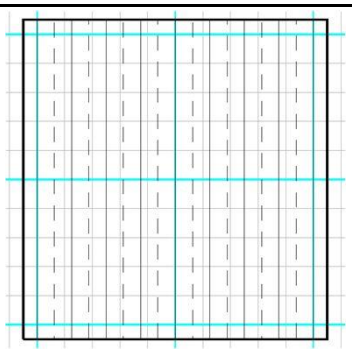
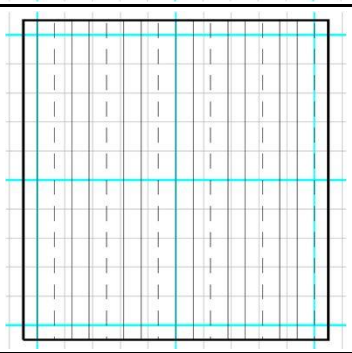
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
005	공통	ISO 국제규격	A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	

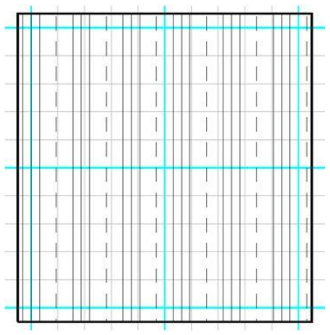
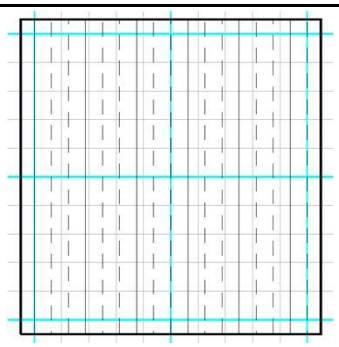
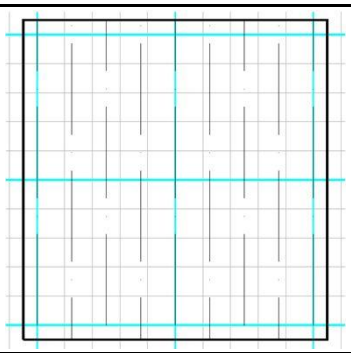
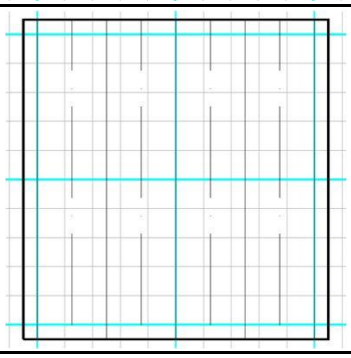
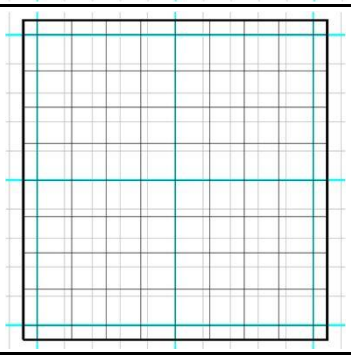
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
010	공통	ISO 국제규격	A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	
014			A-ISONS14		ISO 국제규격 14	

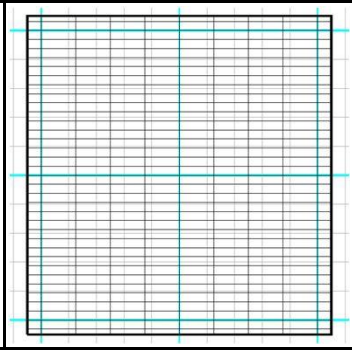
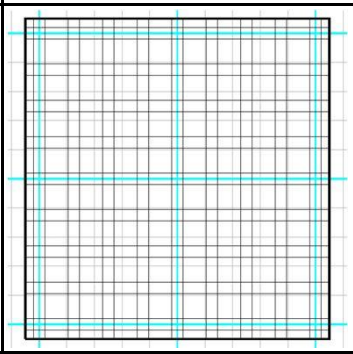
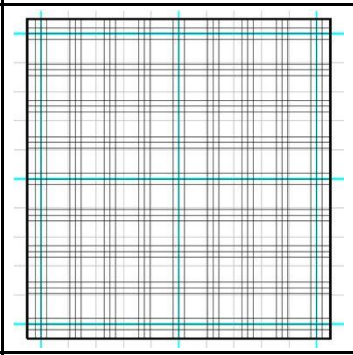
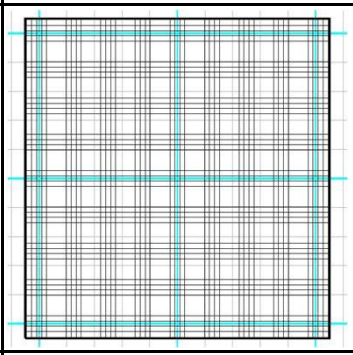
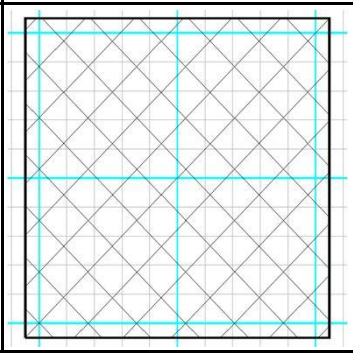
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
015	공통	ISO 국제규격	A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016		실선 무늬	C-LINES01		단일 수직선	
017			C-LINEM01		2중 수직선(일반)	
018			C-LINEM02		2중 수직선(조밀)	
019			C-LINEM03		3중 수직선(일반)	

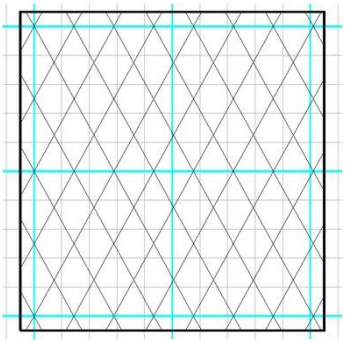
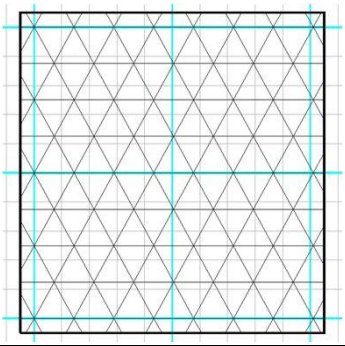
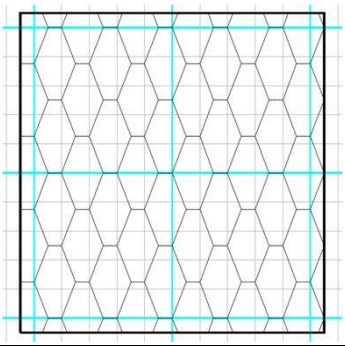
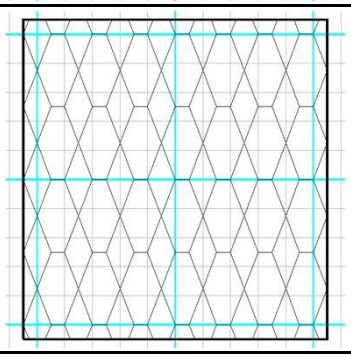
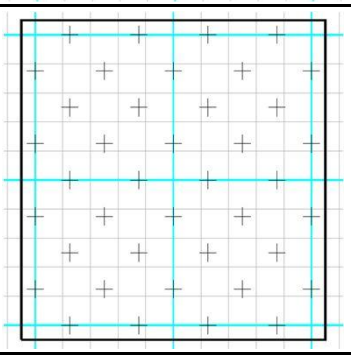
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
020	공통	실선 무늬	C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	
021			C-LINEM05		4중 수직선(일반)	
022			C-LINEM06		4중 수직선(조밀)	
023		파선 무늬	C-DASHS01		파선 수직선(일반)	
024			C-DASHS02		파선 수직선(엇갈림)	

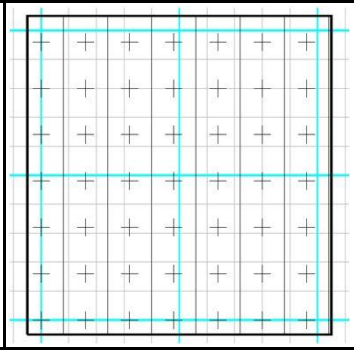
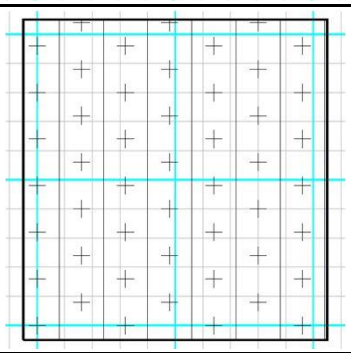
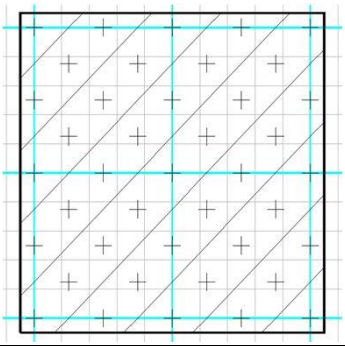
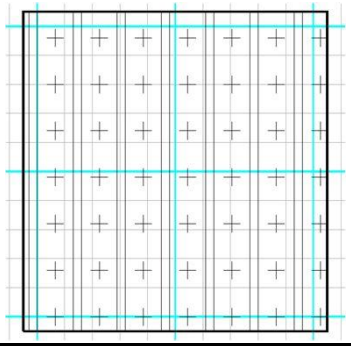
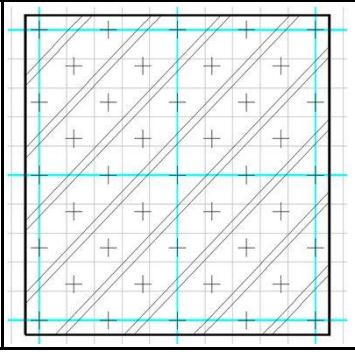
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
025	공통	파선 무늬	C-DASHS03		파선 수직선(조밀,엇갈림)	
026			C-DASHM01		2중 파선 수직선(일반)	
027			C-DASHM02		2중 파선 수직선(엇갈림)	
028			C-DASHM03		3중 파선 수직선(조밀)	
029			C-DASHM04		3중 파선 수직선(조밀,엇갈림)	

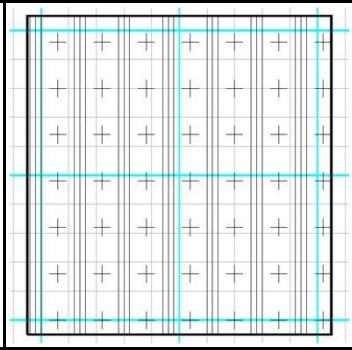
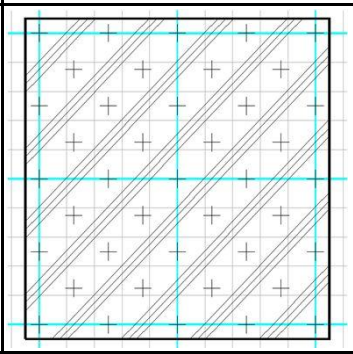
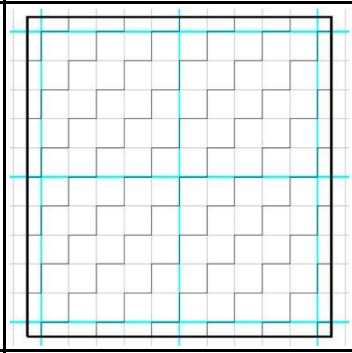
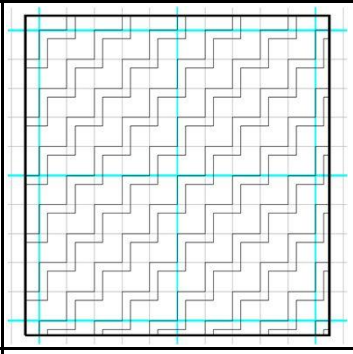
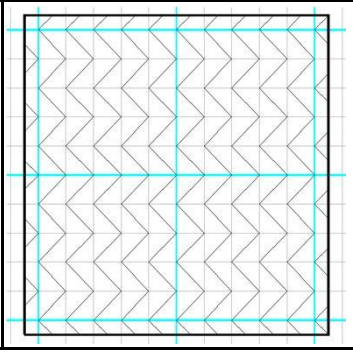
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
030	공통	파선 무늬	C-DASHM05		4중 파선 수직선(조밀,엇갈림)	
031			C-DASHM06		4중 파선 수직선(조밀)	
032		실선조합 무늬	D-DASHL01		수직선 파선 반복(일반)	
033			D-DASHL02		수직선 파선 반복(조밀)	
034			D-DASHL03		2수직선 파선 반복(조밀)	

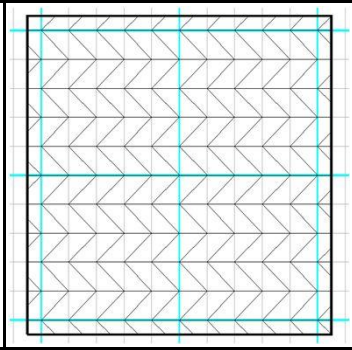
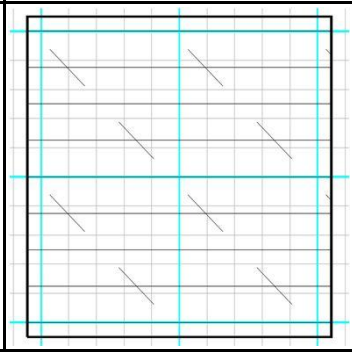
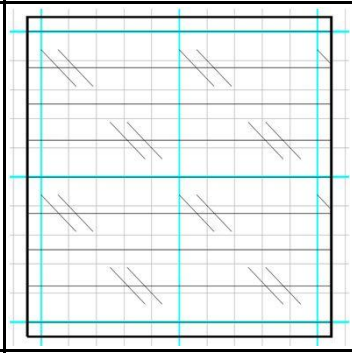
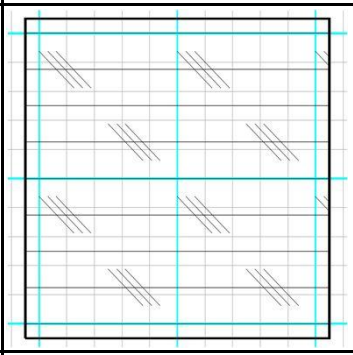
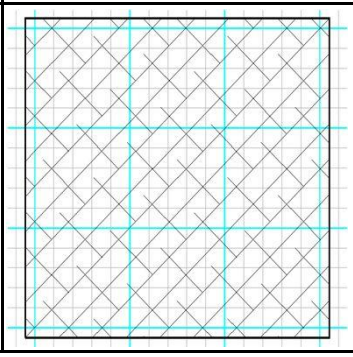
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
035	공통	실선조합 무늬	D-DASHL04		3수직선 파선 반복(조밀)	
036			D-DASHL05		수직선 2파선 반복(조밀)	
037			C-LNDOT01		수직선 점선(일반)	
038			C-LNDOT02		수직선/수직 점선 반복(일반)	
039		실선교차 무늬	C-GRIDS01		실선 교차(일반)	

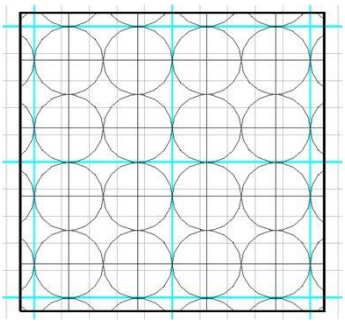
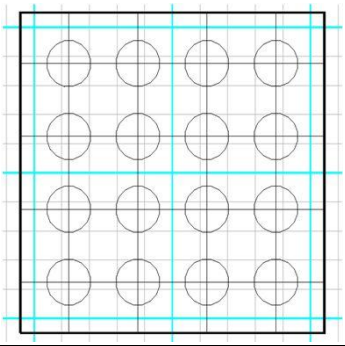
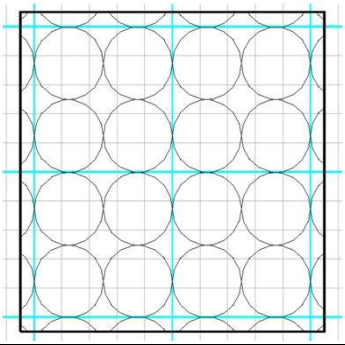
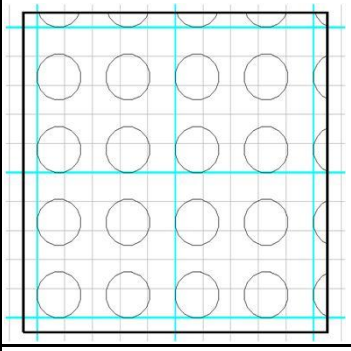
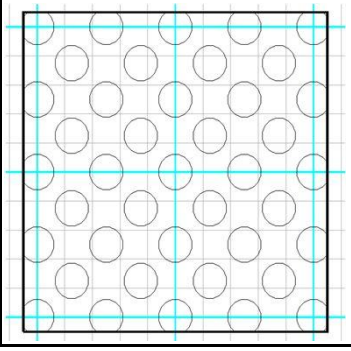
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
040	공통	실선교차 무늬	C-GRIDS02		실선 교차(그레이팅)	
041			C-GRIDM01		2실선 교차	
042			C-GRIDM02		3실선 교차	
043			C-GRIDM03		4실선 교차	
044			C-NETSQ01		실선 사각교차(일반)	

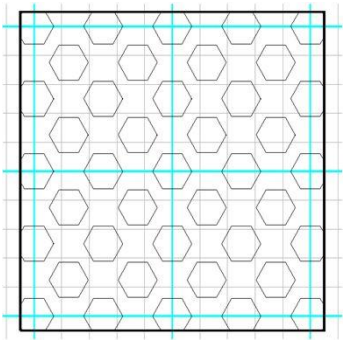
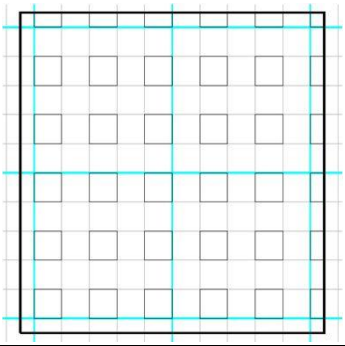
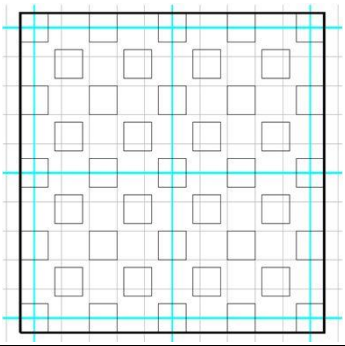
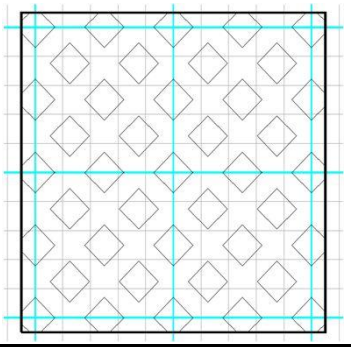
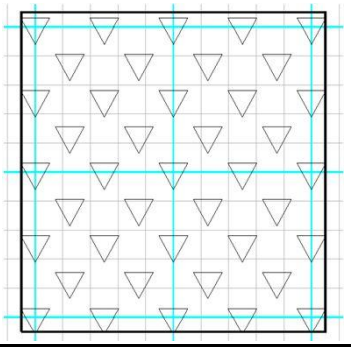
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
045	공통	실선교차 무늬	C-NETDA01		실선 마름모교차(일반)	
046			C-NETDA02		실선 마름모교차(횡선)	
047			C-NETWR01		철망형 교차(일반)	
048			C-NETWR02		철망형 교차(변형)	
049		십자 무늬	M-CROSS01		십자무늬	

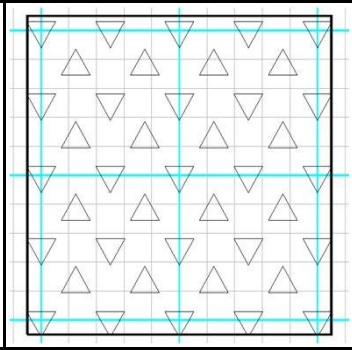
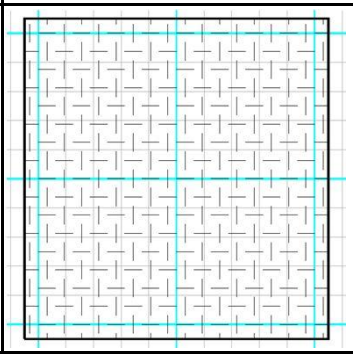
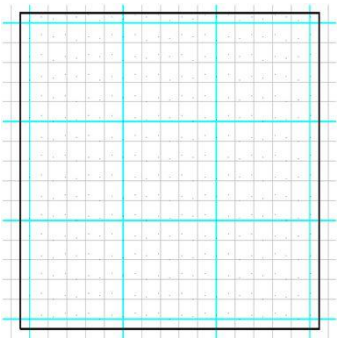
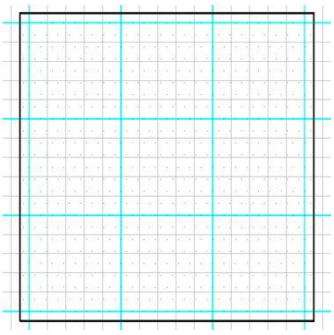
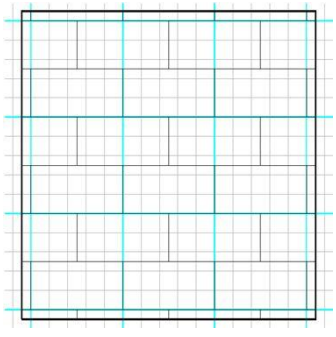
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
050	공통	십자 무늬	M-CROSS02		십자 수직선 반복(일반)	
051			M-CROSS03		십자엇갈림 수직선 반복	
052			M-CROSS04		십자 사선 반복(일반)	
053			M-CROSS05		십자 2수직선 반복	
054			M-CROSS06		십자 2사선 반복	

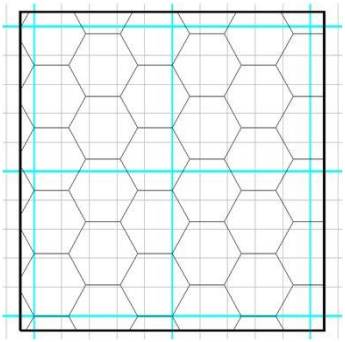
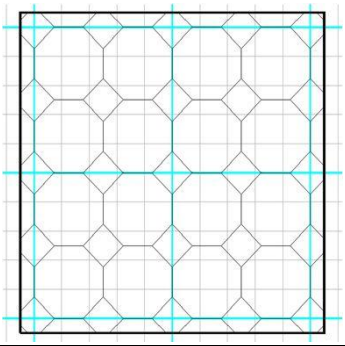
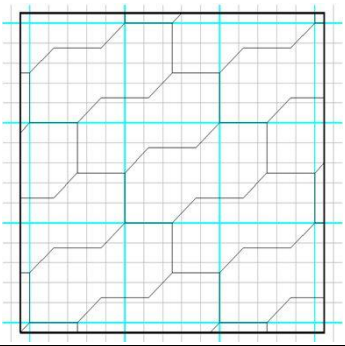
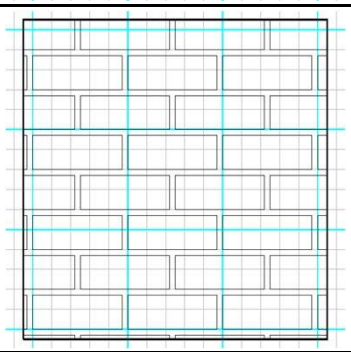
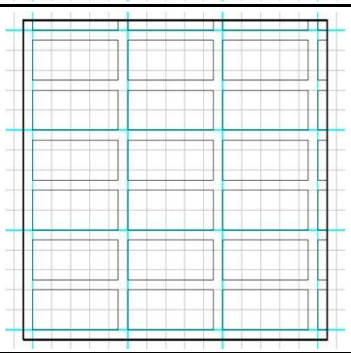
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
055	공통	십자 무늬	M-CROSS07		십자 3수직선 반복	
056			M-CROSS08		십자 3사선 반복	
057		지그재그 무늬	B-ZIGZG01		사각 지그재그(일반)	
058			B-ZIGZG02		사각 2지그재그(일반)	
059			B-ZIGZG03		수직 지그재그	

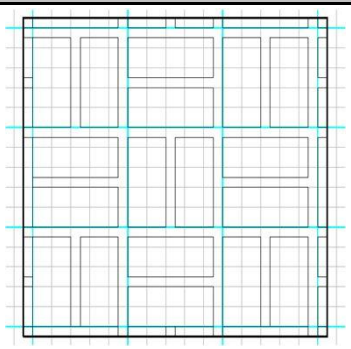
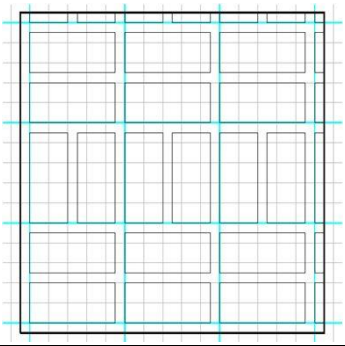
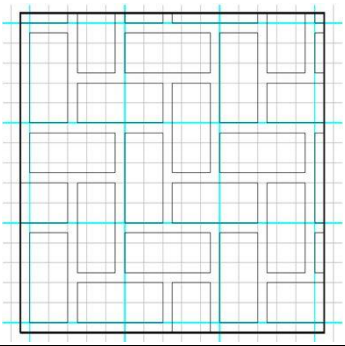
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
060	공통	지그재그 무늬	B-ZIGZG04		수직 지그재그 수평선	
061		사선교차	E-SLASH01		수평선 1사선 교차(일반)	
062			E-SLASH02		수평선 2사선 교차	
063			E-SLASH03		수평선 3사선 교차	
064			E-SLASH04		사선 파선 엇갈림교차	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
065	공통	원형 및 다각형	E-CIRNT01		네트 큰원(일반)	
066			E-CIRNT02		네트 작은 원	
067			N-CIRCL01		큰원 무늬(일반)	
068			N-CIRCL02		작은원 무늬	
069			N-CIRCL03		작은원(사각)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
070	공통	원형 및 다각형	N-HEXGN01		작은 6각형(엇갈림)	
071		네모 무늬	N-SQUAR01		네모 무늬(일반)	
072			N-SQUAR02		네모 무늬(엇갈림)	
073			N-SQUAR03		네모 무늬(사각)	
074		삼각형 무늬	N-TRIAG01		역삼각형(엇갈림)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
075	공통	삼각형 무늬	N-TRIAG02		삼각형 교대(엇갈림)	
076		체크무늬	F-CHECK01		무늬판	
077		점(DOTS)	M-DOTRM01		점 자유 배치	
078			M-DOTGD01		점 그리드 배치	
079		블록	N-BLOCK01		블록(일반)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
080	공통	블록	N-BLOCK02		6각형 블록(엇갈림)	
081			N-BLOCK03		6각형 블록	
082			N-BLOCK04		보도블록	
083		벽돌	N-BRICK01		벽돌쌓기(엇갈림)	
084			N-BRICK02		벽돌쌓기	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
085	공통	벽돌	N-BRICK03		벽돌쌓기(2중 교대)	
086			N-BRICK04		벽돌쌓기(2중 열)	
087			N-BRICK05		벽돌쌓기(엇갈림 열)	

전기설비분야 도면 테이블 목록 범례

가. 전기설비분야 도면 테이블 목록의 구조는 다음과 같다.

테이블 명칭	전기설비일람표	분류코드	① E001

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)④	단 위⑤	필수 여부 ⑥	비 고
		항 목②	자료구조③				
	1	기호	리스트	문자	-	필수	A
	2	내용		문자	-	필수	조리대용 콘센트
	3	설치높이		문자	-	필수	FFL + 1.100
	4	비고		문자	-	선택	-

기준형상 ⑦

전 기 설 비 일 람 표

기호	내용	설치높이	비고

비고	

① 테이블의 ID로서 '건설전문분야분류코드(전기설비분야(E))'+'일련번호'(3자리)
필요한 경우, 일련번호에 확장코드를 부여가능
예 : 범례표 형식추가 E001 -> E001A, E001B
② 테이블을 구성하는 항목의 정의
③ 테이블 항목별 자료의 종류
데이터 : 단일 값 입력
리스트 : 동일한 항목의 세트를 여러 번 입력
④ 형식 및 정밀도
형식 : 문자, 도형, 숫자
정밀도 : 숫자의 경우 소수자리 (정수의 경우 0)
⑤ 숫자의 경우 단위표시 (mm, m, km 등)
⑥ 테이블을 작성할 때 반드시 값을 입력해야하는지의 여부
⑦ 테이블을 물리적 도형으로 정의한 기본적인 형상

나. 테이블 기준형상은 필요에 따라 다양하게 정의할 수 있다. 이 경우, 속성정보의 구조는 본 지침에 따라 동일하게 정의되어야 한다.

다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 테이블목록과 해당 분야별 테이블목록을 함께 사용한다.

6. 전기설비분야 도면 테이블 목록

6.1 전기설비일람표

테이블 명칭	전기설비일람표	분류코드	E001

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
	1	기호	리스트	문자	-	필수	A
	2	내용		문자	-	필수	조리대용 콘센트
	3	설치높이		문자	-	필수	FFL + 1,100
	4	비고		문자	-	선택	-

기준형상

전 기 설 비 일 람 표

기호	내용	설치높이	비고

비고	

6.2 CABLE SCHEDULE

테이블 명칭	CABLE SCHEDULE	분류코드	E002

	번호	속성정보			형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목		자료구조				
구성기준	1	구분		리스트	문자	-	필수	MCC-FA
	2	CABLE NO.			문자	-	필수	#FP-1
	3	DESCRIPTION			문자	-	필수	스프링클러 주 펌프
	4	FROM			문자	-	필수	MCC-FA
	5	TO			문자	-	필수	FP-1
	6	MOTOR	PHASE		숫자(0)	PH	선택	3
	7		VOLT		숫자(0)	V	선택	380
	8		용량(HP)		숫자(0)	HP	선택	125
	9		수량		숫자(0)	개	선택	2
	10		규격	가로	숫자(0)	mm	선택	
	11			세로	숫자(0)	mm	선택	
	12			높이	숫자(0)	mm	선택	
	13			중량	숫자(1)	Kg	선택	
	14	CABLE	SPEC.		문자	-	선택	600V FR, 8
	15		SIZE & Q'TY		문자	-	선택	6-100sq 1/C,
	16							E-38sq
	17	CONDUIT	TYPE		문자	-	선택	ST
	18		SIZE		문자	-	선택	104C
	19	비고			문자	-	선택	1대 예비

기준형상

CABLE SCHEDULE

구분	CABLE NO.	DESCRIPTION	FROM	TO	MOTER								CABLE		CONDUIT		비고
					PHASE	VOLT	용량(HP)	수량	규격				SPEC.	SIZE&Q'TY	TYPE	SIZE	
									가로	세로	높이	중량					
									mm	mm	mm	Kg					

비고	

6.3 입상계통도

테이블 명칭	입상계통도	분류코드	E003

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	기호	리스트	문자	-	필수	A
2	규격		문자	-	필수	HIV 5.5 ° x2, 5.5 ° (E) (CD 22)
3	비고		문자	-	선택	-

기준형상

입 상 계 통 도

기호	규격	비고

비고	

전기설비분야 도면 약어 목록 범례

가. 전기설비분야 도면약어 목록의 구조는 다음과 같다.

7. 전기설비분야 도면약어 목록 전기설비분야도면약어

번호	약어①	유사약어②	영문원어	한글용어	분류코드③	비고
0001	A		ammeter	전류계	EM	
0002	ABS		automatic block system	자동폐색장치	EM	
0003	AC		alternating current	교류	EZ	
0004	AC		armored cable	외장케이블	EM	
…	…	…	…	…	…	

① 도면에 사용되는 약어

② 유사하게 사용되는 약어(가급적 사용 자제)

③ 약어에 대한 분류를 나타내는 코드로서 '건설전문분야분류코드1자리'+'용도분류코드1자리'

예 : ABS(자동폐색장치) -> EM(Electrical Material, 전기분야 자재)

건설전문분야분류코드		용도분류코드	
Z	일반(General)	Z	일반(Ceneral)
C	토목(Civil) / 공통(Common)	U	단위(Unit)
A	건축(Architecture)	D	치수(Dimension)
M	기계설비(Mechanical)	M	자재(Material)
E	전기설비(Electrical)	X	기타분야(Other Disciplines)
S	구조(Structure)		
V	측량(Survey/Mapping)		
T	통신설비(Telecommunications)		
F	시설관리(Facilities Management)		
G	지리정보(GIS)		
R	실내건축(inteRiors)		
L	조경(Landscape)		
X	기타분야(Other Disciplines)		

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 약어목록과 해당 분야별 약어목록을 함께 사용한다.

7. 전기설비분야 도면약어 목록

전기설비분야도면약어

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0001	A		ammeter	전류계	EM	
0002	ABS		automatic block system	자동폐색장치	EM	
0003	AC		alternating current	교류	EZ	
0004	AC		armored cable	외장케이블	EM	
0005	ACB		air circuit breaker	기중 차단기	EM	
0006	ACSR		aluminium conductor steel reinforced	강심 알루미늄 연선	EM	
0007	ADD(A/D)		address	정보저장위치(주소)	EZ	
0008	AFC		automatic fare collection system	역무자동화 설비	EZ	
0009	AGT		automatic guided transit	자동유도 대중교통수단	EZ	
0010	ALS		automatic line supervision	열차자동감시장치	EM	
0011	AM		amplitude modulation	진폭변조	EZ	
0012	AMP	AMPL	amplifier	증폭기, 앰프	ZM	
0013	AMP	A	ampere	암페어	EU	
0014	ANT		antenna	안테나	EM	
0015	AS		ammeter switch	전류계 스위치	EM	
0016	ATC		automatic train control	열차자동제어장치	EM	
0017	ATM		asynchronous transfer mode	비동기 전송모드	EZ	
0018	ATO		automatic train operation	열차자동운전장치	EM	
0019	ATP		automatic train protection	열차자동방호장치	EM	
0020	ATS		automatic transfer switch	비상 절체 스위치	EM	
0021	ATS		automatic train stop	열차자동정지장치	EM	
0022	BA		bridging amplifier	분기증폭기	EM	
0023	C		conduit	도관(導管)	EM	
0024	C	℃	celsius	섭씨의, 섭씨온도	EU	
0025	C		core / conduit / clock	코어/컨덕트/시계	EM	
0026	C		condenser capacitor	콘덴서	EM	
0027	CAD		Computer Aided Design	컴퓨터 이용 설계	EZ	
0028	CAM		Computer Aided Manufacturing	컴퓨터를 이용한 생산	EZ	
0029	CATV	CTV	cable television	케이블 TV	EM	
0030	CB		circuit breaker	차단기	EM	
0031	CCTV		closed circuit television	CCTV, 폐쇄회로 텔레비전	EM	
0032	CD		candela	칸델라	EM	
0033	CH		cable head	케이블헤드	EM	
0034	CKT		circuit	회로, 회선	EZ	
0035	Cm		centimeter	센티미터	EU	
0036	COAX		coaxial, coaxial cable	동축(同軸)의, 동축케이블	EM	
0037	COS		change-over switch	전환 스위치	EM	
0038	CP		candlepower	촉광	EU	
0039	CP		control panel	제어반	EM	
0040	CPEV		polythylene insulated poyvinyl chloride sheathed pair cable for telephone	포리에칠렌절연 비닐쉬이즈 시내 쌍케블	EM	
0041	CPU		central processing unit	중앙전산처리장치	EM	
0042	CRT		cathode ray tube	음극선관	EM	
0043	CSC		centralized substation control	변전설비집중제어장치	EM	
0044	CT		current transformer	전류 변압기, 계기용 변류기	EM	
0045	CTC		centralized traffic control	열차집중제어장치	EM	
0046	CV		xlpe insulated pvc sheathed cable(660v~275kv)	케이블가교비닐연비닐쉬이즈(가교 포리에칠렌 절연 비닐절연쉬이즈)	EM	
0047	CVCF		constant voltage constant frequency	정전압 정주파수 방식	EZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0048	CVV		pvc insulated pvc sheathed control cable	케이블제어(제어용 비닐절연 비닐쉬이즈 케이블)	EM	
0049	CVVS		pvc insulated pvc sheathed control cable(s:shiedle→coper tape)	차폐용 케이블제어:동박테이프 차폐층 케블	EM	
0050	dB		decibel	데시벨	EU	
0051	DC		diamond cross	선로분기기(다이아몬드교차)	EM	
0052	DC		direct current	직류	EZ	
0053	DC		down conductor	인하도체	EM	
0054	DCS		distributed control system	분산 제어 시스템	EZ	
0055	DDC		direct digital control	직접 디지털 제어	EX	
0056	DS		disconnecting switch	단로기	EM	
0057	DSS		double slip switch	선로분기기(더블)	EM	
0058	E		earth (wire)	접지(선)	EM	
0059	EA		each	개, 개수, 개소	EZ	
0060	ECC		electric cabinet convector	전기 캐비닛 컨벡터	EM	
0061	EI		electronic interlocking	전자연동장치	EM	
0062	EL	E/L, ELEV	elevator	엘리베이터, 승강기	EM	
0063	ELA		earth leakage detector	누전 검지기	EM	
0064	ELEC		electric or electrical	전기, 전기의	EZ	
0065	EMC		electro magenetic compatibility	전자기파 적합성	EZ	
0066	EMI		electro magenetic interferecne	전자기파 간섭	EZ	
0067	EP		electrical panelboard	배전반	EM	
0068	EPS		electric pipe shaft	전기설비 덕트	EZ	
0069	EPS		electric pipe space	전기배관공간	EZ	
0070	ES		electrostatic	정(靜)전기의	EZ	
0071	EV		pe insulated pvc sheathed cable (600v)	케이블포리에칠렌 절연전력(포리에칠렌 절연 비닐절연쉬이즈)	EM	
0072	F		fuse	퓨즈	EM	
0073	FA		fire alarm	화재경보(기)	EM	
0074	FL	FLR	floor	바닥/층	EZ	
0075	FL		fluorescent lamp	형광등	EM	
0076	FR		frequency relay	주파수 계전기	EM	
0077	FRP		fiber grass reinforced plastic	유리섬유합성수지	EZ	
0078	FSK		frequency shift keying	주파수 천이방식	EZ	
0079	GCB		gas circuit breaker	가스 차단기	EM	
0080	GEN		generator	발전기	EM	
0081	GL		ground level(floor)	지반표고, 지반고	EZ	
0082	GR		ground resistor	접지저항기	EM	
0083	GV		pvc insulated grounding wire	접지용 비닐절연 전선	EM	
0084	HA		hanger	행거	EM	
0085	HC		highway cross	입체(고가)교차건널목(철도건널목)	EZ	
0086	HH		hand hole	핸드홀	EM	
0087	HID		high intensity discharge	HID헤드램프	EM	
0088	HIV		heat-resistant in -door pvc insulated wire	600V 2종 내열성 비닐절연 전선	EM	
0089	HP		horsepower	마력	EZ	
0090	HZ	Hz	hertz	헤르츠,진동수의 단위	EU	
0091	IDF		intermediate distribution frame	중간배선반	EM	
0092	IL		incandescent lamp	백열등	EM	
0093	IPS		impulses per second	초당 임펄스	EU	
0094	ITr		indication transformer	표시반 전원용 변압기	EM	
0095	IV		in-door pvc insulated wire	옥내용 비닐절연 전선	EM	
0096	KFX		korea foreign exchange	한국정부 보유외환 자금	EZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0097	KIN		600v grade in-door pvc insulated wire	전기기배선용 비닐절연 전선(가요성 우수, 소선 0.18~0.45mm)	EM	
0098	KROIS		korean railroad operating information system	철도운영정보전산망	EZ	
0099	KS		korean standards	한국공업규격	EZ	
0100	KVA	kva	kilovolt ampere	킬로볼트 암페어, 피상전력 단위	EU	
0101	KW	㎾	kilowatt	킬로와트,유효전력 단위	EU	
0102	KWH	㎾h	kilowatt hour	시간당 킬로와트, 전력량 단위	EU	
0103	LA		lightning arrester	피뢰기	EM	
0104	LAN		Local Area Network	근거리 통신망	EZ	
0105	LBS		load breaker switch	부하 개폐기	EM	
0106	LC		level cross	평면교차건널목(철도건널목)	EZ	
0107	LCD		액정표시기	액정표시기	EM	
0108	LCP		local control panel	현장 제어판/역 조작 표시반	EM	
0109	LCX		leakage coexial sheath cable	동축케이블	EM	
0110	LED		Light Emitting Diode	발광 다이오드	EM	
0111	LIM		liner induction moter	선형유도전동기(자기부상열차용)	EM	
0112	LRT		light rail transit	경량전철	EZ	
0113	LSM		liner synchronous moter	선형동기전동기(자기부상열차용)	EM	
0114	LT FLUOR			형광(螢光)불빛	EZ	
0115	LTr		level crossing transformer	건널목 전원용 변압기	EM	
0116	M		messener wire	조가선	EM	
0117	MCB		main circuit breaker	주차단기	EM	
0118	MCB		miniature circuit breaker	소형 차단기	EM	
0119	MCC		motor control center	모터제어센터	EZ	
0120	MCCB		metal clad circuit breaker	배선용 차단기	EM	
0121	MCCB		moulded - case circuit breaker	배선용 누전차단기	EM	
0122	MCP		motor control panel	모터제어반	EM	
0123	MDF		main distribution frame	주배전반	EM	
0124	MHL		metal halide lamp	메탈 할라이드 등, 할로겐등	EM	
0125	MI		mechanical interlocking	기계연동장치	EM	
0126	MIS		management information system	경영정보시스템	EZ	
0127	MOF		metering out fit	계기용 변압, 변류기	EM	
0128	MPPP		multi purpose public project	다목적 공공사업	EZ	
0129	MRC		mobile radio communication	이동통신	EZ	
0130	MRT		mass rapid transit	도시철도	EZ	
0131	MTD		mounted	Mounted	EZ	
0132	MVL		mercury vapor lamp	수은등	EM	
0133	MW		megawatt	메가와트	EU	
0134	NFB		no fuse breaker	배선용 차단기	EM	
0135	NO		umber	umber	EZ	
0136	OCB		oil circuit breaker	유입 차단기	EM	
0137	OCGR		over current ground relay	과전류 접지 계전기	EM	
0138	OCR		over current relay	과전류 계전기	EM	
0139	OF	O/F	optical fiber	광섬유(光纖維)	EM	
0140	OFD		optical fiberdistribution	광섬유 배전	EZ	
0141	Ohm		ohm	옴(전기저항 단위)	EU	
0142	OIS		operating information system	운용정보시스템	EZ	
0143	OLR		over load relay	과부하 계전기	EM	
0144	OVR		over voltage relay	과전압 계전기	EM	
0145	OW		out-door pvc insulated wire	옥외용 비닐절연 전선	EM	
0146	P		pole / pair / power	폴/페어/파워	EM	
0147	P		pump	펌프	EM	
0148	PABX		private automatic branch exchanger	자동식 구내교환	EZ	
0149	PB		pull box / push button	풀박스/푸쉬 버튼	EM	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0150	PB		pushbutton	누름단추	EM	
0151	PCM		pulse code(or count)modulation	펄스 Code 변조방식	EZ	
0152	PE		photoelectric	광전자의	EZ	
0153	PEF		polyethylene foramed	시외케이블 포말포리에칠렌 수지 차폐방법 (스탈페이스, 웰만텔)	EM	
0154	PERT		program evaluation and review technique	계획, 조직의 관리방식	EZ	
0155	PF		power fuse	전력 퓨즈	EM	
0156	PLC		programmable logic controller	프로그램이 가능한 전자 제어기	EM	
0157	PSI		power supply instrument	전원공급장치	EM	
0158	PT		potential transformer	계기용 변압(류)기	EM	
0159	PTr		point transformer	전철기 전원용 변압기	EM	
0160	PWM		pulse width modulation	펄스폭 변조방식	EZ	
0161	Q		quality	주파수 선택도, 품질계수	EU	
0162	R.C		railroad cross	철도건널목	EZ	
0163	R.F		radio frequency	무선(방송)주파수	EZ	
0164	RAM		random access memory	RAM : 보조기억장치	EM	
0165	RCS		(electro) remote control system	(전자식) 신호원격제어장치	EM	
0166	RF		radio frequency	가청주파수(可聽周波數)	EZ	
0167	RF		resonance frequence f=1/2π √lc	공진주파수	EZ	
0168	RI		relay interlocking	전기연동장치(계전연동장치)	EM	
0169	ROM		read only memory	ROM : 고정기억장치	EM	
0170	(S)RR		(signal) relay room	(신호) 계전기실	EZ	
0171	RT		railway telephone	열차전화	EM	
0172	RTr		repeater transformer	중계기 전원용 변압기	EM	
0173	S		scale	축척	EZ	
0174	SCADA		supervisory control and data acquisition system	집중원방감시장치	EM	
0175	SCO		scissors cross over	선로분기기(십자교차)	EM	
0176	SD		smoke detector	매연(연기)검지기	EM	
0177	SEC		second	초	EZ	
0178	SECT		section	단면	EZ	
0179	SIS		Strategec Information System	기획 및 전략정보 시스템	EZ	
0180	SL		spot light	스포트라이트	EM	
0181	SP		sectioning post	급전 구분소	EZ	
0182	SPKR	SPK	speaker	스피커	EM	
0183	SS	s/s	substation	변전소, 변압소	EZ	
0184	SSP		sub secioning post	보조 구분소	EZ	
0185	SSS		single slip switch	선로분기기(싱글)	EM	
0186	STr		signal transformer	신호기 전원용 변압기	EM	
0187	SVV		pvc insulated pvc sheathed signal cable	케이블신호(신호용 비닐절연 비닐 쉬이즈케이블)	EM	
0188	SW		switch	스위치	EM	
0189	T		trolley wire	전차선	EM	
0190	TB		talk back	고성전화장치	EM	
0191	TB		terminal board	터미널 보드	EM	
0192	TB		terminal box	터미널 박스	EM	
0193	TEL		telephone	전화	EM	
0194	TLDS		trackcircuit level detection system	궤도회로기능감시장치	EM	
0195	TP		telephone pole	전화주	EM	
0196	TR		transformer	변압기	EM	
0197	TTC		total traffic control system	종합열차운행체제	EZ	
0198	TTr		track circuit transformer	궤도회로 전원용 변압기	EM	
0199	TV		television	TV 수상기	EM	
0200	TWC		train to wayside comunication	차량과 현장설비간의 정보전송	EZ	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0201	UHF		ultra high frequency	극초단파	EZ	
0202	UPS		uninterruptable power source(supply)	무정전 전원공급장치	EM	
0203	V		volt	볼트	EU	
0204	V		voltmeter	전압계	EM	
0205	VA		volt ampere	볼트 암페어	EU	
0206	VAN		value added network	부가가치통신망	EX	
0207	VCB		vacuum circuit breaker	진공 차단기	EM	
0208	VCT		pvc cabtyre cable	비닐 캡타이어 케이블	EM	
0209	VD		voltage detector	검전기	EM	
0210	VD		voltage drop	전압 강하	EZ	
0211	VF		pvc insulated flexible wire	비닐 코오드선:기기배선용(가요성, 절연성)	EM	
0212	VS		voltmeter switch	전압계 스위치	EM	
0213	VVVF		variable voltage variable frequency	가변전압 가변주파수 방식	EX	
0214	W		watt	와트	EU	
0215	WAN		wide area network	광역 통신망	EX	
0216	WCE		wayside computerized equipment	차량과 현장설비간의 정보전송장치	EM	
0217	WW		wireway	전선관	EM	
0218	XFMR	TR	transformer	변압기	EM	

[부속서 6]

통신설비분야 목록

국토교통부

〔부속서 6〕 통신설비분야 목록

목 차

1. 통신설비분야 도면번호 목록 ····· 1

2. 통신설비분야 레이어 목록 ····· 3

2.1 통신설비(Telecommunication Equipment) : TT ····· 3

2.2 통신선로(Telecommunication Line) : TN ····· 5

2.3 정보화 및 자동화설비(Information & Automation Equipment) : TI ····· 7

2.4 방송 및 수신(Broadcasting & Reception Equipment) : TB ····· 9

2.5 방재 및 보안(Disaster Prevention & Security Equipment) : TD ····· 11

3. 통신설비분야 심벌 목록 ····· 13

3.1 통신공통(General for Telecommunication) : TZ ····· 13

3.2 통신설비(Telecommunication Equipment) : TT ····· 17

3.3 통신선로(Telecommunication Line) : TN ····· 22

3.4 표시 및 정보전달설비(Sign & Information Transmission) : TS ····· 24

3.5 방송 및 수신설비(Broadcasting & Reception Equipment) : TB ····· 27

3.6 정보화 및 자동화설비(Information & automatic oriented equipment) : TI 29

3.7 방재 및 보안설비(Disaster Prevention & Security Equipment) : TD 33

4. 통신설비분야 선 목록 ····· 35

5. 통신설비분야 해칭 목록 ····· 38

6. 통신설비분야 도면 테이블 목록 (해당목록 없음)

7. 통신설비분야 도면 약어 목록 ····· 57

통신설비분야 도면번호 목록 범례

가. 도면번호는 본 지침의 도면번호체계를 적용한다.

나. 통신설비분야 도면번호 목록의 구조는 다음과 같다.

대분류 ①	②중분류		소분류 ③	도면번호 ④	비고
	주분류	부분류			
T:통신	공통설비		10: 공통	E10-□□□	
			11: 계통도	E11-□□□	
			12: 결선도	E12-□□□	
			13: 평입단면도	E13-□□□	
			14: 상세도	E14-□□□	
			19: 기타	E19-□□□	

① 건설전문분야분류코드 (통신설비분야는 “T”를 적용함)

② 통신설비분야는 중분류 코드를 적용하지 않음

③ 최종 도면명에 대한 코드

④ 도면번호는 도면번호코드에 4자리의 일련번호를 붙여 사용

※ 일련번호란, 동일한 도면분류를 가진 도면을 구분하는 코드로 ‘-001’부터 ‘-999’까지 또는 ‘0001’부터 ‘9999’까지 사용(도면을 구분할 필요가 있을 경우, 100번대나 10번대를 적절히 활용 가능)

다. 도면파일명에 도면번호체계를 적용할 경우, 도면번호를 그대로 활용하거나 도면번호에 사용자 정의를 붙여 사용할 수 있다.

예) T14-001-OO상세도(1).KOS

1. 통신설비분야 도면번호 목록

*: 시설별 부분류 확장항목

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
T:통신	일반		00: 일반도	T00-□□□	
			01: 표지	T01-□□□	
			02: 도면목록표	T02-□□□	
			03: 범례	T03-□□□	
			04: 배치도	T04-□□□	
			05: 일람표	T05-□□□	
			09: 기타	T09-□□□	
	공통설비		10: 공통	T10-□□□	
			11: 계통도	T11-□□□	
			12: 결선도	T12-□□□	
			13: 평입단면도	T13-□□□	
			14: 상세도	T14-□□□	
			19: 기타	T19-□□□	
	통신설비 (전화,LAN 등)		20: 공통	T20-□□□	
			21: 계통도	T21-□□□	
			22: 평입단면도	T22-□□□	
			23: 상세도	T23-□□□	
			29: 기타	T29-□□□	
	방송수신설비 (TV,라디오,유선방송 등)		30: 공통	T30-□□□	
			31: 계통도	T31-□□□	
			32: 평입단면도	T32-□□□	
			33: 상세도	T33-□□□	
			39: 기타	T39-□□□	
	방송설비		40: 공통	T40-□□□	
			41: 계통도	T41-□□□	
			42: 평입단면도	T42-□□□	
			43: 상세도	T43-□□□	
			49: 기타	T49-□□□	
	표시 및 정보전달설비 (주차관제,시계 등)		50: 공통	T50-□□□	
			51: 계통도	T51-□□□	
			52: 평입단면도	T52-□□□	
			53: 상세도	T53-□□□	
			59: 기타	T59-□□□	
	정보화 및 자동화설비		60: 공통	T60-□□□	
			61: 계통도	T61-□□□	
			62: 평입단면도	T62-□□□	
			63: 상세도	T63-□□□	
			69: 기타	T69-□□□	

*: 시설별 부분류 확장항목

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
T:통신	기타		90: 공통	T90-□□□	
			91: 계통도	T92-□□□	
			92: 결선도	T93-□□□	
			93: 평입단면도	T94-□□□	
			94: 상세도	T95-□□□	
			99: 기타	T99-□□□	

통신설비분야 레이어 목록 범례

가. 통신설비분야 레이어 목록의 구조는 다음과 같다.

2.1 통신설비(Telecommunication Equipment) : TT ① TT : 통신설비분야(T)+통신설비(T)

번호	공통분류	레이어 코드②	요소 ③	색상 ④	선⑤	내 용	NGIS⑥	비고
1	통신설비 공통	TT-XXXX	LIN	3	CONT	통신설비 공통		
2	통신관로/배선	TT-LINE	PLN	7	CONT	통신 배관배선 공통		
3		TT-LINE-OVER	PLN	7	CONT	통신전선로(가공식)	C0246136	(수송관-지하)통신선
…	…	…	…	…	…	…	…	
← 필수사항 →			← 권장사항 →					

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 레이어 체계에 따른 코드

③ 요소 속성코드

구분	형상	도면정보	코드	용도	비고
점	심벌	개수/위치	SYM	심벌 기호의 입력점	
	문자	위치	Tnn혹은 TXT	문자의 입력 기준점(단, nn은 문자의 절대 크기로 소수점을 생략한 수치) (예) T25=문자크기 2.5mm	문자
선	단일선	위치/길이	LIN	단일선으로 구성된 객체의 시.종점	치수선 등
	연속선	위치/길이	PLN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 다른 개방선	등고선 등
면	폐합면	위치/면적	PGN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 같은 폐합선	교면,강판 등
	해칭	특성/면적	PAT	다중의 정점으로 구성된 폐합면을 채운 무늬	포장면 등

④ 색상 속성코드(※ 코드 중 "VAR"는 지정되지 아니하여 변경 가능한 색상)

색상번호	굵기 호칭			출력색상	화면색상	RGB 비율			색상군	용 도
	토목	건축	기타			R	G	B		
1	1호	1호	1호	검정	빨간색(Red)	255	0	0	10~39	설계요소
2	1호	5호	1호	검정	노란색(Yellow)	255	255	0	40~69	
3	2호	4호	2호	검정	초록색(Green)	0	255	0	70~119	
4	2호	2호	2호	검정	하늘색(Cyan)	0	255	255	120~149	
5	3호	1호	3호	검정	파란색(Blue)	0	0	255	150~199	
6	3호	1호	3호	검정	보라색(Magenta)	255	0	255	200~249	
7	4호	3호	4호	검정	하얀색(White)	255	255	255	250~255	
8	5호	1호	5호	검정	진회색(Gray)	128	128	128	-	
9	6호	1호	6호	검정	연회색(Gray)	192	192	192	-	
10이상	-	-	-	검정/칼라	-	-	-	-	-	바탕요소대안설계

A1이상 크기의 도면출력의 경우 세트4를, A3크기의 축소도면 출력의 경우 세트3을 기준으로 하되 도면의 용도나 출력장비의 성능 등에 의하여 선택적으로 사용한다.

호칭	세트1	세트2	세트3	세트4
1호	0.06	0.09	0.13	0.18
2호	0.09	0.13	0.18	0.25
3호	0.13	0.18	0.25	0.35
4호	0.18	0.25	0.35	0.5
5호	0.25	0.35	0.50	0.7
6호	0.35	0.50	0.70	1.0

⑤ 선 목록에서 제공하는 선의 코드 (단, CONT는 실선으로 A-ISONS01과 동일함)

⑥ 건설CALS 레이어 코드에 대응되는 NGIS 코드

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 레이어 목록과 해당 분야별 레이어 목록을 함께 사용한다.

2. 통신설비분야 레이어 목록

2.1 통신설비(Telecommunication Equipment) : TT

TT : 통신설비분야(T)+통신설비(T)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
1	통신설비 공통	TT-XXXX	LIN	3	CONT	통신설비 공통		
2	통신관로/배선	TT-LINE	PLN	7	CONT	통신 배관배선 공통		
3		TT-LINE-OVER	PLN	7	CONT	통신전선로(가공식)	C0246136	(수송관-지하)통신선
4		TT-LINE-BURD	SYM	4	CONT	통신전선로(직매식)	C0246136	(수송관-지하)통신선
5		TT-LINE-PROT	PLN	6	CONT	통신배관배선(보호식)		
6		TT-LINE-CELG	PLN	6	CONT	통신 배관배선(천정매입)		
7		TT-LINE-HIDE	PLN	6	A-ISONS06	통신배관배선(천정은폐)		
8		TT-LINE-FLOR	PLN	6	A-ISONS08	통신 배관배선(바닥)		
9		TT-LINE-EXPO	PLN	6	A-DASHD01	통신배관배선(노출)		
10		TT-LINE-TEXT	T25	4	CONT	통신 배관배선 문자		
11		TT-LINE-MISC	SYM	4	CONT	통신 배관배선 기타		
12	통신구(전통구)	TT-BLOK	LIN	4	CONT	통신구(전기통신구)		
13	트레이	TT-TRAY	PLN	4	CONT	트레이/트러프 등		
14	덕트	TT-DUCT	PLN	4	CONT	덕트		
15	회로관련	TT-CURT	SYM	4	CONT	통신회로 공통		
16	통신맨홀	TT-MANH	SYM	4	CONT	통신맨홀/핸드홀	C0246347	통신맨홀
17	핏트	TT-CPIT	PLN	4	CONT	통신선로 핏트(PIT)		
18	통신주	TT-POST	SYM	4	CONT	통신주	C0236241	전화주
19	유선통신망	TT-WIRE	LIN	3	CONT	유선통신망 공통		
20		TT-WIRE-TELE	PLN	7	CONT	전화케이블		
21		TT-WIRE-DATA	PLN	6	CONT	데이터케이블		
22		TT-WIRE-LANN	PLN	7	CONT	정보통신망(LAN)		
23		TT-WIRE-WANN	PLN	7	CONT	광역통신망(WAN)		
24		TT-WIRE-NTWK	SYM	6	CONT	네트워크설비		
25		TT-WIRE-TALK	SYM	6	CONT	토크백장치		
26		TT-WIRE-EQPM	SYM	6	CONT	유선통신장비		
27		TT-WIRE-TEXT	T25	3	CONT	유선통신망 문자		
28		TT-WIRE-MISC	LIN	4	CONT	기타 유선통신망		
29	무선통신망	TT-WAVE	LIN	3	CONT	무선통신망 공통		
30		TT-WAVE-REPT	SYM	4	CONT	무선중계설비		
31		TT-WAVE-MOBL	SYM	4	CONT	이동통신설비		
32		TT-WAVE-RADO	SYM	4	CONT	무선통신설비		
33		TT-WAVE-TRBL	SYM	4	CONT	통신장애방지설비		
34		TT-WAVE-TEXT	T25	3	CONT	무선통신망 문자		
35		TT-WAVE-MISC	LIN	3	CONT	기타 무선통신망		
36	제어반/접속함	TT-CTRL	LIN	4	CONT	제어반/접속함 공통		
37		TT-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	제어케이블		
38		TT-CTRL-PANL	SYM	6	CONT	조작반		
39		TT-CTRL-WACH	SYM	6	CONT	원격감시제어반		
40		TT-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기		

TT : 통신설비분야(T)+통신설비(T)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
41	제어반/접속함	TT-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	접속함/기구함		
42		TT-CTRL-TEXT	T25	3	CONT	제어반 문자		
43		TT-CTRL-MISC	LIN	3	CONT	제어반 기타		
44	접지	TT-GRND	LIN	4	CONT	접지		
45		TT-GRND-CABL	PLN	6	CONT	접지배선		
46		TT-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비		
47		TT-GRND-TEXT	T25	3	CONT	접지문자		
48		TT-GRND-MISC	SYM	3	CONT	접지기타		
49	제원테이블	TT-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
50		TT-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
51		TT-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
52		TT-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		
53		TT-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
54	문자	TT-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
55	치수	TT-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
56		TT-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
57		TT-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
58	인출	TT-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
59	인출	TT-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
60		TT-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
61	심벌	TT-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
62	해칭	TT-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
63	주석(註釋)	TT-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
64	이음(MATCH)	TT-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
65		TT-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
66	중심선	TT-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
67	통신설비 기타	TT-MISC	LIN	3	CONT	통신설비 기타		

2.2 통신선로(Telecommunication Line) : TN

TN : 통신설비분야(T)+통신선로(N)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
1	통신선로 공통	TN-XXXX	LIN	3	CONT	통신선로 공통		
2	통신배관배선	TN-LINE	PLN	7	CONT	통신배관배선 공통		
3		TN-LINE-OVER	PLN	7	CONT	통신배관배선(가공식)	C0246136	(수송관-지하)통신선
4		TN-LINE-CELG	PLN	6	CONT	통신배관배선(천정 매입)		
5		TN-LINE-HIDE	PLN	6	A-ISONS06	통신배관배선(천정 은폐)		
6		TN-LINE-FLOR	PLN	6	A-ISONS08	통신배관배선(바닥)		
7		TN-LINE-EXPO	PLN	6	A-DASHD01	통신배관배선(노출)		
8		TN-LINE-BURD	SYM	6	A-ISONS04	통신배관배선(직매식)	C0246136	(수송관-지하)통신선
9		TN-LINE-PROT	PLN	6	CONT	통신배관배선(보호식)		
10		TN-LINE-TEXT	T25	3	CONT	통신배관배선 문자		
11		TN-LINE-MISC	SYM	4	CONT	통신배관배선 기타		
12	통신케이블	TN-CABL	PLN	4	A-ISONS05	통신케이블 공통		
13		TN-CABL-LINE	PLN	7	A-ISONS06	통신케이블	C0246136	(수송관-지하)통신선
14		TN-CABL-OPTL	PLN	7	A-ISONS07	광통신 케이블	C0246136	(수송관-지하)통신선
15		TN-CABL-TEXT	T25	4	CONT	통신케이블 문자		
16		TN-CABL-MISC	PLN	7	CONT	통신 케이블 기타		
17	통신구	TN-BLOK	LIN	4	CONT	통신구(전기통신구)		
18	핏트	TN-CPIT	PLN	4	CONT	통신선로 핏트(PIT)		
19	통신철탑	TN-TOWR	SYM	6	CONT	통신철탑		
20	통신주	TN-POST	SYM	4	CONT	통신주	C0236241	전화주
21	통신맨홀	TN-MANH	SYM	4	CONT	통신맨홀/핸드홀	C0246347	통신맨홀
22	트레이	TN-TRAY	PLN	4	CONT	트레이/트러프		
23	회로관련	TN-CURT	SYM	4	CONT	통신회로 공통		
24	제어반/접속함	TN-CTRL	LIN	4	CONT	제어반/접속함 공통		
25		TN-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	제어케이블		
26		TN-CTRL-PANL	SYM	6	CONT	조작반		
27		TN-CTRL-WACH	SYM	6	CONT	원격감시제어반		
28		TN-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기		
29		TN-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	접속함/기구함		
30		TN-CTRL-TEXT	T25	3	CONT	제어반 문자		
31		TN-CTRL-MISC	LIN	3	CONT	제어반 기타		
32	접지	TN-GRND	LIN	4	CONT	접지		
33		TN-GRND-CABL	PLN	6	CONT	접지배선		
34		TN-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비		
35		TN-GRND-TEXT	T25	3	CONT	접지문자		
36		TN-GRND-MISC	SYM	3	CONT	접지기타		
37	제원테이블	TN-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
38		TN-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
39		TN-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
40		TN-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		

TN : 통신설비분야(T)+통신선로(N)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
41	제원테이블	TN-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
42	문자	TN-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
43	치수	TN-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
44		TN-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
45		TN-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
46	인출	TN-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
47		TN-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
48		TN-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
49	심벌	TN-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
50	해칭	TN-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
51	주석(註釋)	TN-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
52	이음(MATCH)	TN-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
53		TN-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
54	중심선	TN-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
55	통신선로 기타	TN-MISC	LIN	3	CONT	통신선로 기타		

2.3 정보화 및 자동화설비(Information & Automation Equipment) : TI

TI : 통신설비분야(T)+정보화및자동화설비(I)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
1	통신설비 공통	TI-XXXX	LIN	3	CONT	통신설비 공통		
2	정보표시설비	TI-DISP	LIN	3	CONT	정보표시설비 공통		
3		TI-DISP-CABL	PLN	4	CONT	정보표시 케이블		
4		TI-DISP-EQPM	SYM	4	CONT	표시장치		
5		TI-DISP-SOND	SYM	4	CONT	확성설비		
6		TI-DISP-WACH	SYM	4	CONT	시계/시보설비		
7		TI-DISP-TEXT	T25	3	CONT	정보표시 문자		
8		TI-DISP-MISC	LIN	4	CONT	정보표시설비 등		
9	건물자동화설비	TI-BLDG	LIN	3	CONT	건물자동화설비 공통		
10		TI-BLDG-CABL	PLN	7	CONT	건물자동화설비 케이블		
11		TI-BLDG-CTRL	SYM	6	CONT	건물자동화 통제설비		
12		TI-BLDG-GUID	SYM	4	CONT	건물자동화 안내설비		
13		TI-BLDG-TEXT	T25	3	CONT	건물자동화설비 문자		
14		TI-BLDG-MISC	LIN	4	CONT	기타 건물자동화 설비		
15	역무자동화설비	TI-RAIL	LIN	3	CONT	역무자동화설비 공통		
16		TI-RAIL-CABL	PLN	7	CONT	자동화설비 케이블		
17		TI-RAIL-CTRL	SYM	6	CONT	사령실 통제설비		
18		TI-RAIL-GUID	SYM	4	CONT	역무 안내설비		
19		TI-RAIL-TICK	SYM	6	CONT	역무 티켓팅설비		
20		TI-RAIL-TEXT	T25	3	CONT	역무자동화설비 문자		
21		TI-RAIL-MISC	LIN	4	CONT	기타 역무자동화 설비		
22	검침자동화설비	TI-CHEK	LIN	3	CONT	검침자동화설비 공통		
23	기타자동화설비	TI-OTHR	LIN	3	CONT	기타자동화설비 공통		
24	트레이	TI-TRAY	PLN	4	CONT	트레이/트러프		
25	덕트	TI-DUCT	PLN	4	CONT	덕트		
26	회로관련	TI-CURT	SYM	4	CONT	정보통신회로 공통		
27	제어반/접속함	TI-CTRL	LIN	4	CONT	제어반/접속함 공통		
28		TI-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	제어케이블		
29		TI-CTRL-PANL	SYM	6	CONT	조작반		
30		TI-CTRL-WACH	SYM	6	CONT	원격감시제어반		
31		TI-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기		
32		TI-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	접속함/기구함		
33		TI-CTRL-TEXT	T25	3	CONT	제어반 문자		
34		TI-CTRL-MISC	LIN	3	CONT	제어반 기타		
35	접지	TI-GRND	LIN	4	CONT	접지		
36		TI-GRND-CABL	PLN	6	CONT	접지배선		
37		TI-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비		
38		TI-GRND-TEXT	T25	3	CONT	접지문자		
39		TI-GRND-MISC	SYM	3	CONT	접지기타		
40	제원테이블	TI-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		

TI : 통신설비분야(T)+정보화및자동화설비(I)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
41	제원테이블	TI-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
42		TI-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
43		TI-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		
44		TI-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
45	문자	TI-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
46	치수	TI-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
47		TI-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
48		TI-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
49	인출	TI-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
50		TI-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
51		TI-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
52	심벌	TI-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
53	해칭	TI-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
54	주석(註釋)	TI-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
55	이음(MATCH)	TI-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
56		TI-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
57	중심선	TI-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
58	통신설비 기타	TI-MISC	LIN	3	CONT	통신설비 기타		

2.4 방송 및 수신(Broadcasting & Reception Equipment) : TB

TB : 통신설비분야(T)+방송및수신설비(B)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
1	통신설비 공통	TB-XXXX	LIN	3	CONT	통신설비 공통		
2	방송수신설비	TB-TELV	LIN	4	CONT	방송수신설비 공통		
3		TB-TELV-CABL	PLN	7	CONT	방송수신케이블		
4		TB-TELV-RADO	SYM	4	CONT	라디오 공청설비		
5		TB-TELV-PBTV	SYM	4	CONT	TV 공청설비		
6		TB-TELV-WIRE	SYM	4	CONT	유선방송설비		
7		TB-TELV-SATL	SYM	4	CONT	위성방송설비		
8		TB-TELV-TEXT	T25	3	CONT	방송수신설비 문자		
9		TB-TELV-MISC	SYM	3	CONT	기타 방송수신설비		
10	방송관련설비	TB-BOAD	LIN	4	CONT	방송관련설비 공통		
11		TB-BOAD-CABL	PLN	7	CONT	방송관련케이블		
12		TB-BOAD-RADO	SYM	4	CONT	방송설비		
13		TB-BOAD-PBTV	SYM	4	CONT	DMB 방송설비		
14		TB-BOAD-CATV	SYM	4	CONT	유선TV방송설비(CATV)		
15		TB-BOAD-SATL	SYM	4	CONT	위성방송설비		
16		TB-BORD-TEXT	T25	3	CONT	방송수신설비 문자		
17		TB-BOAD-MISC	SYM	3	CONT	기타 방송관련설비		
18	트레이	TB-TRAY	PLN	4	CONT	트레이/트러프		
19	덕트	TB-DUCT	PLN	4	CONT	덕트		
20	회로관련	TB-CURT	SYM	4	CONT	통신회로 공통		
21	제어반/접속함	TB-CTRL	LIN	4	CONT	제어반/접속함 공통		
22		TB-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	제어케이블		
23		TB-CTRL-PANL	SYM	6	CONT	조작반		
24		TB-CTRL-WACH	SYM	6	CONT	원격감시제어반		
25		TB-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기		
26		TB-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	접속함/기구함		
27		TB-CTRL-TEXT	T25	3	CONT	제어반 문자		
28		TB-CTRL-MISC	LIN	3	CONT	제어반 기타		
29	접지	TB-GRND	LIN	4	CONT	접지		
30		TB-GRND-CABL	PLN	6	CONT	접지배선		
31		TB-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비		
32		TB-GRND-TEXT	T25	3	CONT	접지문자		
33		TB-GRND-MISC	SYM	3	CONT	접지기타		
34	제원테이블	TB-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
35		TB-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
36		TB-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
37		TB-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		
38		TB-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
39	문자	TB-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
40	치수	TB-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		

TB : 통신설비분야(T)+방송및수신설비(B)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
41	치수	TB-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
42		TB-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
43	인출	TB-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
44		TB-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
45		TB-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
46	심벌	TB-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
47	해칭	TB-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
48	주석(註釋)	TB-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
49	이음(MATCH)	TB-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
50		TB-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
51	중심선	TB-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
52	통신설비 기타	TB-MISC	LIN	3	CONT	통신설비 기타		

2.5 방재 및 보안(Disaster Prevention & Security Equipment) : TD

TD : 통신설비분야(T)+방재및보안(D)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
1	통신설비 공통	TD-XXXX	LIN	3	CONT	통신설비 공통		
2	보안설비	TD-SCRT	LIN	3	CONT	보안설비 공통		
3		TD-SCRT-CABL	PLN	6	CONT	보안설비 케이블		
4		TD-SCRT-CCTV	SYM	4	CONT	CCTV(감시카메라)		
5		TD-SCRT-GURD	SYM	4	CONT	방범설비		
6		TD-SCRT-TEXT	T25	3	CONT	보안설비 문자		
7		TD-SCRT-MISC	LIN	4	CONT	기타 보안설비		
8	열차방호설비	TD-DPRV	LIN	3	CONT	열차방호설비 공통		
9		TD-DPRV-CABL	PLN	6	CONT	열차방호설비 케이블		
10		TD-DPRV-EQPM	SYM	4	CONT	열차방호설비		
11		TD-DPRV-TEXT	T25	3	CONT	방호설비 문자		
12		TD-DPRV-MISC	LIN	4	CONT	기타 방호설비		
13	핏트	TD-CPIT	PLN	4	CONT	통신선로 핏트(PIT)		
14	트레이	TD-TRAY	PLN	4	CONT	트레이/트러프		
15	덕트	TD-DUCT	PLN	4	CONT	덕트		
16	제어반/접속함	TD-CTRL	LIN	4	CONT	제어반/접속함 공통		
17		TD-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	제어케이블		
18		TD-CTRL-PANL	SYM	6	CONT	조작반		
19		TD-CTRL-WACH	SYM	6	CONT	원격감시제어반		
20		TD-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기		
21		TD-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	접속함/기구함		
22		TD-CTRL-TEXT	T25	3	CONT	제어반 문자		
23		TD-CTRL-MISC	LIN	3	CONT	제어반 기타		
24	접지	TD-GRND	LIN	4	CONT	접지		
25		TD-GRND-CABL	PLN	6	CONT	접지배선		
26		TD-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비		
27		TD-GRND-TEXT	T25	3	CONT	접지문자		
28		TD-GRND-MISC	SYM	3	CONT	접지기타		
29	제원테이블	TD-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
30		TD-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
31		TD-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
32		TD-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		
33		TD-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
34	문자	TD-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
35	치수	TD-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
36		TD-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
37		TD-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
38	인출	TD-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
39		TD-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
40		TD-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		

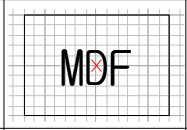
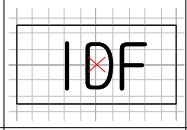
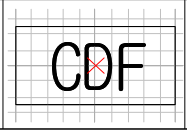
TD : 통신설비분야(T)+방재및보안(D)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
41	심벌	TD-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
42	해칭	TD-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
43	주석(註釋)	TD-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
44	이음(MATCH)	TD-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
45		TD-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
46	중심선	TD-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
47	통신설비 기타	TD-MISC	LIN	3	CONT	통신설비 기타		

통신설비분야 심벌 목록 범례

가. 통신설비분야 심벌 목록의 구조는 다음과 같다.

3.1 통신공통(General for Telecommunication) : TZ ① TZ: 통신설비분야(T)+통신공통(Z)

번호	공통분류②	심벌코드③	입력레이어④	유형⑤	심벌형상⑥	내 용	NGIS⑦	비고
1	통신배선	TZDT101	T□-CTRL-JUNT	SCALE		주 배선반 (Main distribution frame)		
2		TZDT102	T□-CTRL-JUNT	SCALE		중간배선반 (Intermediate distribution frame)		
3		TZDT103	T□-CTRL-JUNT	SCALE		공통분배반 (Combined distribution frame)		

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 유사한 심벌을 그룹핑한 분류

③ 심벌 체계에 따른 코드

④ 심벌을 입력하는 레이어(지정되지 않은 경우, 임의의 레이어에 입력)

⑤ 유형 속성코드

심벌입력요인		코드	유형의 내용	입력적용
실제 규격	밀리미터	MMUNT	1unit=1mm의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
	미터	M-UNT	1unit=1m의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
단위 규격	중심기준	CENTER	입력점이 중심인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	모서리기준	SQUAR	입력점이 모서리인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	직경기준	DIA	입력점이 중심인 1∅규격으로 정의하고 직경(D) 크기로 입력	규격입력
일반블록		SCALE	일반적인 블록형태로 작성된 심벌을 항상 축척분모 크기로 입력	축척입력
복합구성		CMPLX	여러 종류의 심벌을 중복 정의	다양
객체그룹		OBJCT	객체에 의해 운영되는 형식	다양

⑥ 형상의 그리드 간격은 1unit이며, X mark는 형상의 입력 기준점

⑦ 건설CALS 심벌 코드에 대응되는 NGIS 코드

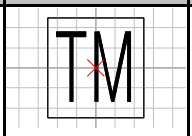
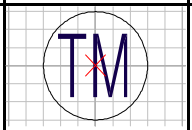
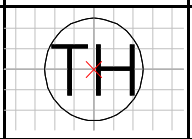
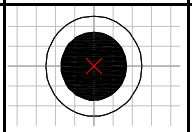
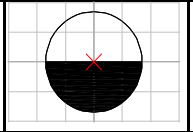
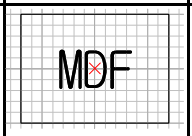
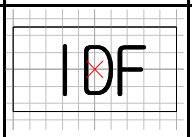
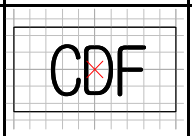
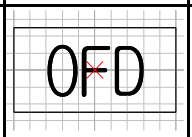
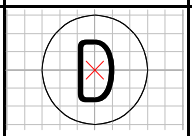
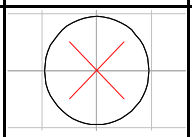
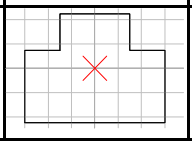
나. 심벌의 추가 혹은 변형이 필요한 경우는 본 지침의 심벌 체계에 맞게 사용자가 정의하여 사용할 수 있다.

다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 심벌 목록과 해당 분야별 심벌 목록을 함께 사용한다.

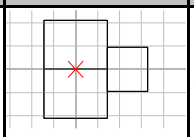
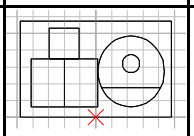
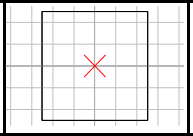
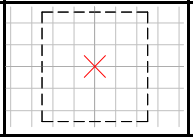
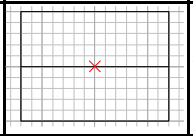
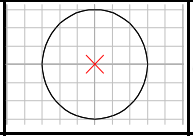
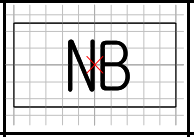
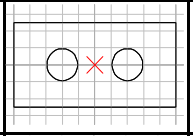
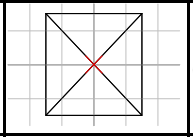
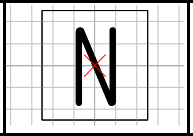
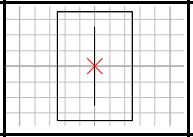
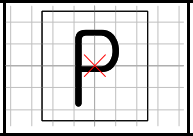
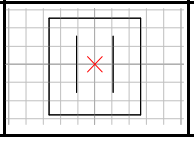
3. 통신설비분야 심벌 목록

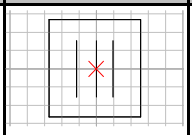
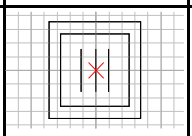
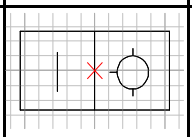
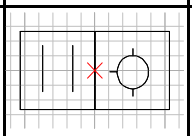
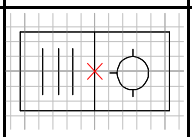
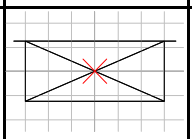
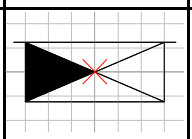
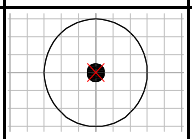
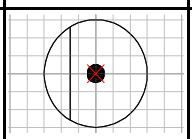
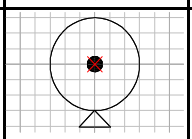
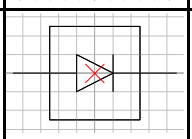
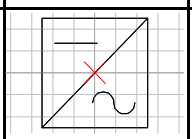
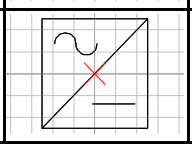
3.1 통신공통(General for Telecommunication) : TZ

TZ: 통신설비분야(T)+통신공통(Z)

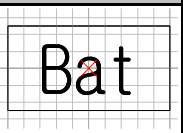
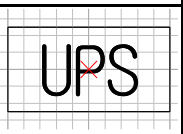
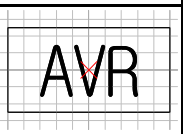
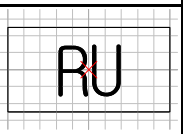
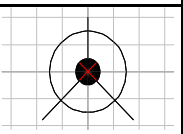
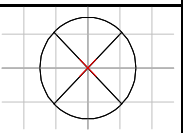
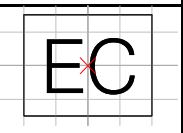
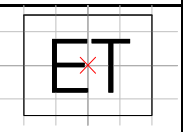
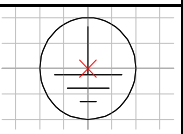
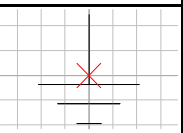
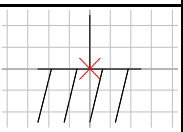
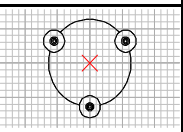
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	통신맨홀	TZMM101	T□-MANH	SCALE		통신맨홀(각형)	C0246347	통신맨홀
2		TZMM102	T□-MANH	SCALE		통신맨홀(원형)	C0246347	통신맨홀
3		TZMH101	T□-MANH	SCALE		통신핸드홀	C0246347	통신맨홀
4	통신주	TZPP101	T□-POST	SCALE		통신강관주	C0236241	전화주
5		TZPC101	T□-POST	SCALE		통신콘크리트주	C0236241	전화주
6	통신배선	TZDT101	T□-CTRL-JUNT	SCALE		주 배선반 (Main distribution frame)		
7		TZDT102	T□-CTRL-JUNT	SCALE		중간배선반 (Intermediate distribution frame)		
8		TZDT103	T□-CTRL-JUNT	SCALE		공통분배반 (Combined distribution frame)		
9		TZDT104	T□-CTRL-JUNT	SCALE		광분배반 (Optical fiber distribution frame)		
10		TZDD101	T□-CTRL-JUNT	SCALE		분배기		
11		TZDC101	T□-CTRL-JUNT	SCALE		콘넥터		
12		TZDZ101	T□-CTRL-JUNT	SCALE		모듈러잭 1구		

TZ: 통신설비분야(T)+통신공통(Z)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	통신배선	TZDZ102	T□-CTRL-JUNT	SCALE		모듈러잭 2구		
14		TZDZ103	T□-CTRL-JUNT	SCALE		모듈러잭 2구 TV겸용		
15	함(접속,기구,단자 등)	TZBP101	T□-CTRL-JUNT	SCALE		풀박스 및 접속상자(노출)		
16		TZBP102	T□-CTRL-JUNT	SCALE		풀박스 및 접속상자(매입)		
17		TZBB101	T□-CTRL-JUNT	SCALE		Wall box		
18		TZBB102	T□-CTRL-JUNT	SCALE		Outlet box		
19		TZBB103	T□-CTRL-JUNT	SCALE		노즐박스		
20		TZBB104	T□-CTRL-JUNT	SCALE		System box		
21		TZBB105	T□-CTRL-JUNT	SCALE		OUT BOX		
22		TZBT101	T□-CTRL-JUNT	SCALE		통신단자함 (Telecommunication terminal box)		
23		TZBT102	T□-CTRL-JUNT	SCALE		단자함(T/B)		
24		TZBT103	T□-CTRL-JUNT	SCALE		접지단자함		
25		TZBT104	T□-CTRL-JUNT	SCALE		중간단자함		

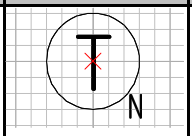
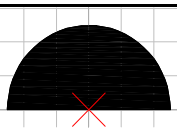
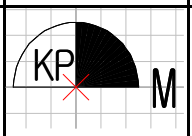
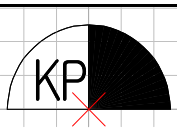
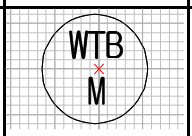
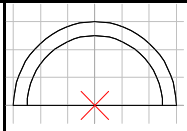
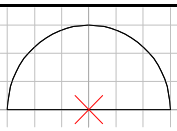
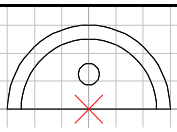
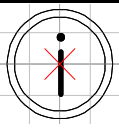
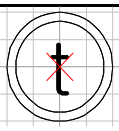
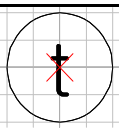
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	함(접속,기구,단자 등)	TZBT105	T□-CTRL-JUNT	SCALE		주단자함		
27		TZBT106	T□-CTRL-JUNT	SCALE		국선용단자함		
28		TZBT201	T□-CTRL-JUNT	SCALE		단자함(TV공용)		
29		TZBT202	T□-CTRL-JUNT	SCALE		중간단자함(TV공용)		
30		TZBT203	T□-CTRL-JUNT	SCALE		주단자함(TV공용)		
31		TZPT301	T□-CTRL-JUNT	SCALE		약전단자함		
32		TZPT302	T□-CTRL-JUNT	SCALE		약전단자함-LAN		
33	아울렛	TZOT101	T□-CTRL-MISC	SCALE		outlet(일반)		
34		TZOT102	T□-CTRL-MISC	SCALE		outlet(wall mount)		
35		TZOT103	T□-CTRL-MISC	SCALE		outlet(floor mount)		
36	기기 및 장치	TZER101	T□-CURT	SCALE		정류기(Rectifier)		
37		TZEI101	T□-CURT	SCALE		인버터(Inverter)		
38		TZEC101	T□-CURT	SCALE		콘버터(Converter)		

TZ: 통신설비분야(T)+통신공통(Z)

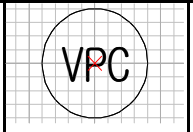
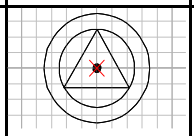
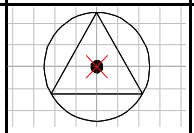
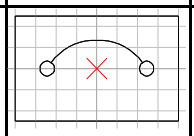
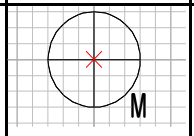
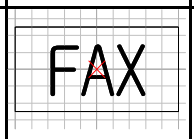
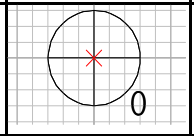
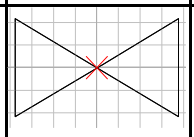
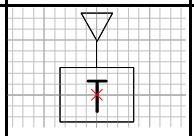
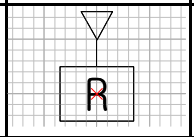
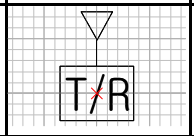
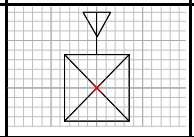
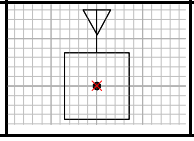
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	기기 및 장치	TZEB101	T□-CTRL-RELY	SCALE		축전지(Battery)		
40		TZEP101	T□-CTRL-RELY	SCALE		무정전전원장치 (Uninterrupted power supply)		
41		TZEV101	T□-CTRL-RELY	SCALE		자동전압조정기 (Automatic voltage regulator)		
42		TZEU101	T□-CTRL-RELY	SCALE		Master unit		
43		TZEU102	T□-CTRL-RELY	SCALE		Remote unit		
44	접지설비	TZGT111	T□-GRND-EQPM	SCALE		피뢰침		
45		TZGT121	T□-GRND-EQPM	SCALE		접지시험단자함		
46		TZGT122	T□-GRND-EQPM	SCALE		접지시험단자함(EC)		
47		TZGT123	T□-GRND-EQPM	SCALE		접지시험단자함(ET)		
48		TZGT131	T□-GRND-EQPM	SCALE		접지극		
49		TZGT132	T□-GRND-EQPM	SCALE		접지극-Earth		
50		TZGT133	T□-GRND-EQPM	SCALE		접지극-Ground		
51		TZGT134	T□-GRND-EQPM	SCALE		접지극-Floor		

3.2 통신설비(Telecommunication Equipment) : TT

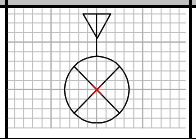
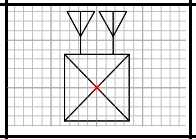
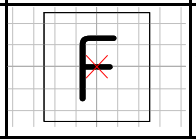
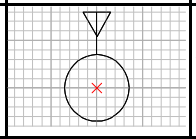
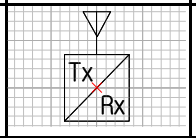
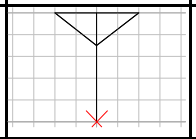
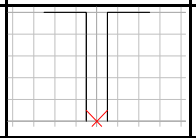
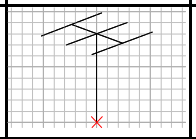
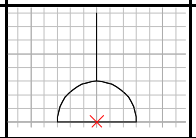
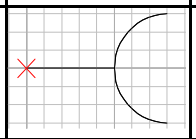
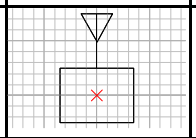
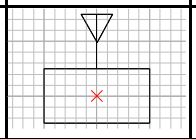
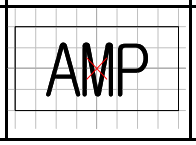
TT : 통신설비분야(T)+통신설비(T)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	전화 및 인터폰	TTTP101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		전화		
2		TTTB101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		폐색전화		
3		TTTS101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		간이교환기		
4		TTTK101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		키폰전화		
5		TTTW101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		연선전화기(Wayside telephone Box)		
6		TTTC101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		사령전화(주장치)		
7		TTTC102	TT-WIRE-EQPM	SCALE		사령전화(자장치)		
8		TTTC103	TT-WIRE-EQPM	SCALE		사령전화(운용장치)		
9		TTTI101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		인터폰-벽부형		
10		TTTI102	TT-WIRE-EQPM	SCALE		인터폰(주장치)		
11		TTTI103	TT-WIRE-EQPM	SCALE		인터폰(자장치, 전화기용인터폰)		
12		TTTV101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		비디오폰(주장치)		

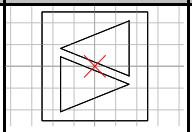
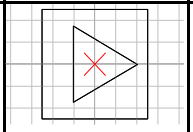
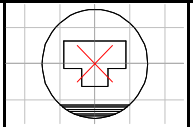
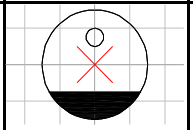
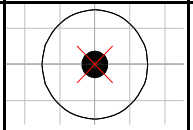
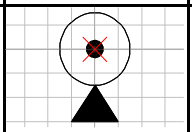
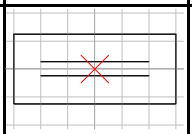
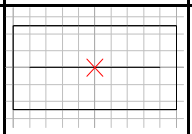
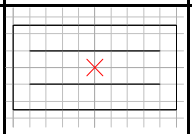
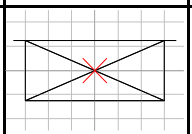
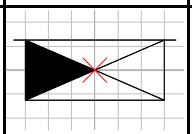
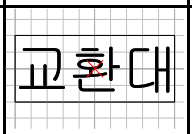
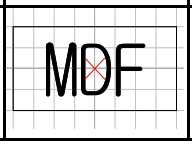
TT : 통신설비분야(T)+통신설비(T)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	전화 및 인터폰	TTTV102	TT-WIRE-EQPM	SCALE		비디오폰(자장치)		
14		TTTT101	TT-WIRE-TALK	SCALE		토크백(모장치)		
15		TTTT102	TT-WIRE-TALK	SCALE		토크백(자장치)		
16		TTTA101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		PAGING PHONE		
17	모사전송장치	TTFM101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		동보장치(주장치)		
18		TTFF101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		모사전송기(FAX)		
19		TTFO101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		모사전송기 운영장치		
20	열차무선설비	TTRB101	TT-WAVE-REPT	SCALE		양방향중계기 (Bidirection regenerator)		
21		TTRD101	TT-WAVE-REPT	SCALE		송신장치(Transmit device)		
22		TTRD102	TT-WAVE-REPT	SCALE		수신장치(Receiver)		
23		TTRD103	TT-WAVE-REPT	SCALE		송수신장치 (Transceiver)		
24		TTRO101	TT-WAVE-REPT	SCALE		송수신장치 기지국		
25		TTRR101	TT-WAVE-REPT	SCALE		감청수신기		

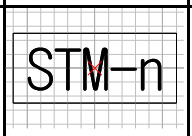
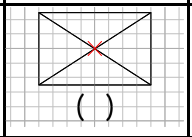
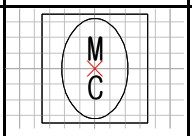
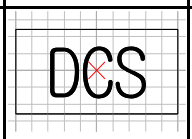
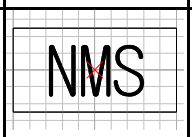
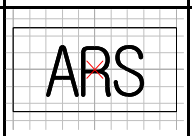
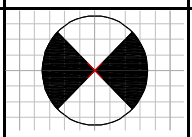
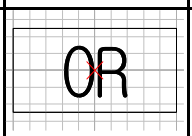
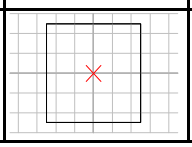
TT : 통신설비분야(T)+통신설비(T)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	열차무선설비	TTRM101	TT-WAVE-REPT	SCALE		육상이동국		
27		TTRT101	TT-WAVE-REPT	SCALE		터널무선중계제어장치		
28		TTRF101	TT-WAVE-REPT	SCALE		주파스 분파기 (Branching filter)		
29		TTRS101	TT-WAVE-REPT	SCALE		무선중계국(Repeater site)		
30		TTRS102	TT-WAVE-REPT	SCALE		열차무선기지국		
31	안테나	TTAA101	TT-WAVE-REPT	SCALE		일반안테나(Antenna)		
32		TTAD101	TT-WAVE-REPT	SCALE		다이풀안테나(Dipile antenna)		
33		TTAY101	TT-WAVE-REPT	SCALE		야기안테나(Yagi antenna)		
34		TTAW101	TT-WAVE-REPT	SCALE		휘프안테나(Whip antenna)		
35		TTAP101	TT-WAVE-REPT	SCALE		파라볼라안테나 (Parabolic antenna)		
36		TTAG101	TT-WAVE-REPT	SCALE		그라운드 플레인형 안테나(Ground Plane antenna)		
37		TTAR101	TT-WAVE-REPT	SCALE		단측형 안테나 (Profile antenna)		
38	증폭기	TTMT101	TT-WAVE-REPT	SCALE		증폭기		

TT : 통신설비분야(T)+통신설비(T)

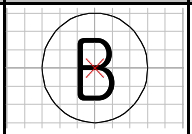
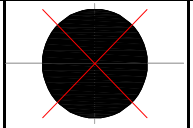
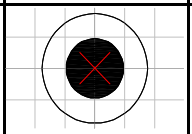
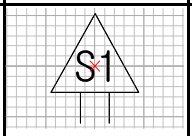
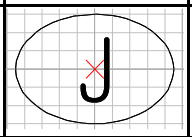
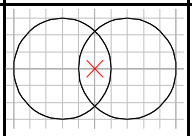
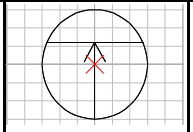
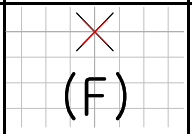
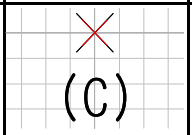
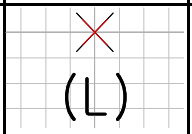
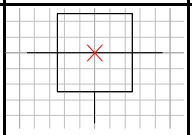
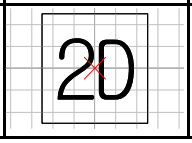
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	증폭기	TTMD101	TT-WAVE-REPT	SCALE		양방향증폭기		
40		TTMS101	TT-WAVE-REPT	SCALE		단방향증폭기		
41	아울렛	TTOP101	TT-WIRE-MISC	SCALE		전화용 Outlet		
42		TTOP102	TT-WIRE-MISC	SCALE		전화용 Outlet-벽부형		
43		TTOL101	TT-WIRE-MISC	SCALE		LAN Outlet-벽부형		
44		TTOL102	TT-WIRE-MISC	SCALE		LAN Outlet-자립형		
45	단자함	TTPP101	TT-CTRL-JUNT	SCALE		전화단자함		
46		TTPP102	TT-CTRL-JUNT	SCALE		전화용 실내단자반 (Terminal Panel for Telephone)		
47		TTPP103	TT-CTRL-JUNT	SCALE		전화용 중간단자반 (Middle Terminal Panel for Telephone)		
48		TTPT101	TT-CTRL-JUNT	SCALE		약전단자함		
49		TTPT102	TT-CTRL-JUNT	SCALE		약전단자함-LAN		
50	통신기기/장치	TTET101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		전화교환대		
51		TTET102	TT-WIRE-EQPM	SCALE		전화 MDF(주배선반)		

TT : 통신설비분야(T)+통신설비(T)

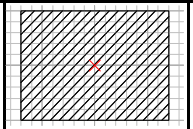
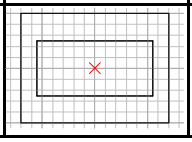
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
52	통신기기/장치	TTET103	TT-WIRE-EQPM	SCALE		교환기		
53		TTET104	TT-WIRE-EQPM	SCALE		광전송장치 (Synchronous transfer mode-n)		
54		TTET105	TT-WIRE-EQPM	SCALE		반송단국		
55		TTET106	TT-WIRE-EQPM	SCALE		주 조정탁(Main console)		
56		TTEC101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		디지털회선분배장치 (Digital cross-connect system)		
57		TTEC102	TT-WIRE-EQPM	SCALE		자동호분배장치		
58		TTES101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		망관리시스템 (Network management system)		
59		TTEA101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		자동음성응답장치		
60		TTER101	TT-WAVE-REPT	SCALE		선로중계기		
61		TTER102	TT-WAVE-REPT	SCALE		국 중계기(Office Repeater)		
62		TTER201	TT-WAVE-REPT	CENTER		광 중계기(Optical repeater0		

3.3 통신선로(Telecommunication Line) : TN

TN : 통신설비분야(T)+통신선로(N)

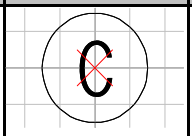
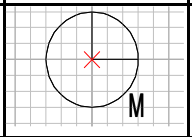
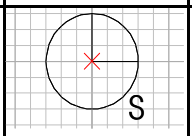
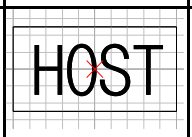
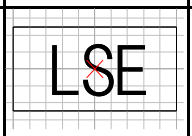
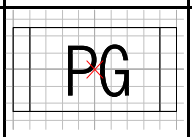
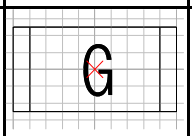
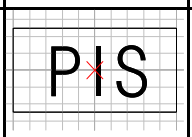
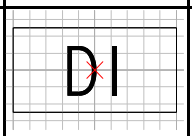
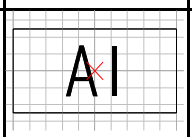
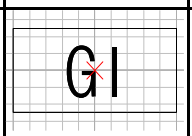
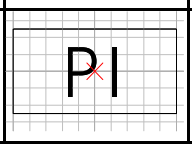
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	접속	TNCT101	TN-CABL-MISC	SCALE		케이블 본딩		
2		TNJP101	TN-CABL-MISC	SCALE		접속점(일반)		
3		TNJP102	TN-CABL-MISC	SCALE		접속점(광케이블)		
4		TNJB101	TN-CTRL-JUNT	SCALE		MD접속함		
5		TNJB102	TN-CTRL-JUNT	SCALE		접속방호함		
6		TNJS101	TN-CABL-MISC	SCALE		접속표주		
7		TNJS102	TN-CABL-MISC	SCALE		방향표주		
8		TNJJ101	TN-CABL-MISC	SCALE		케이블접속(광케이블)		
9		TNJJ102	TN-CABL-MISC	SCALE		케이블접속(동케이블)		
10		TNJJ103	TN-CABL-MISC	SCALE		케이블접속(누설동축케이블)		
11	기기 및 장치	TNED101	TN-CABL-MISC	SCALE		동축케이블분기기(Coaxial cable directional coupler)		
12		TNEU101	TN-CABL-MISC	SCALE		동축케이블분배기(Leakage coaxial cable distribution unit)		

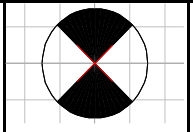
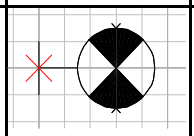
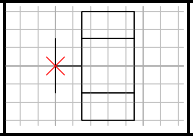
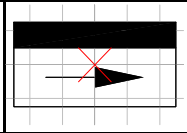
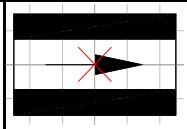
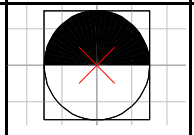
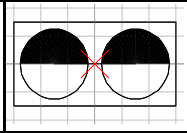
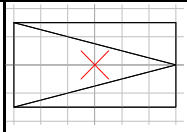
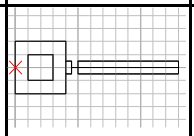
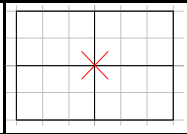
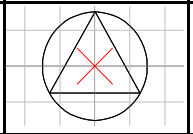
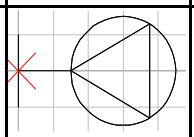
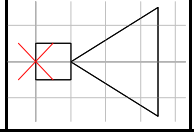
TN : 통신설비분야(T)+통신선로(N)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	전기통신구	TNET101	TN-BLOK	SCALE		동도(Telephone tunnel)		
14		TNET102	TN-BLOK	SCALE		공동구(Block out)	C0246341	공동구 맨홀

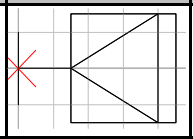
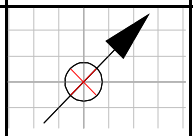
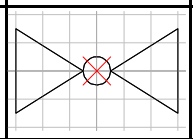
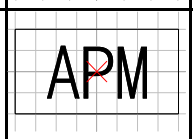
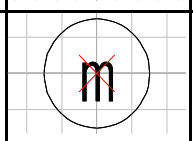
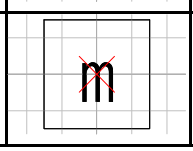
3.4 표시 및 정보전달설비(Sign & Information Transmission) : TS

TS : 통신설비분야(T)+표시및정보전달설비(S)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	전기시계	TSCC101	TI-DISP-WACH	SCALE		전기시계(일반)		
2		TSCM101	TI-DISP-WACH	SCALE		모시계(Master-clock)		
3		TSCS101	TI-DISP-WACH	SCALE		자시계(Slave-clock)		
4	열차안내 게시	TSRH101	TI-RAIL-GUID	SCALE		열차행선안내장치 HOST 장치		
5		TSRD101	TI-RAIL-GUID	SCALE		국부역 장치		
6		TSNT101	TI-RAIL-GUID	SCALE		행선안내 표시기(홈용)		
7		TSNT102	TI-RAIL-GUID	SCALE		행선안내 표시기(통로용)		
8		TSRC101	TI-RAIL-GUID	SCALE		여객자동안내 장치 제어장치		
9		TSID101	TI-RAIL-GUID	SCALE		출발표시기		
10		TSID102	TI-RAIL-GUID	SCALE		도착표시기		
11		TSID103	TI-RAIL-GUID	SCALE		개표구표시기		
12		TSID104	TI-RAIL-GUID	SCALE		홈용표시기		

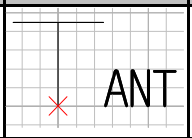
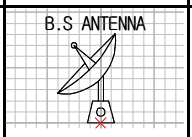
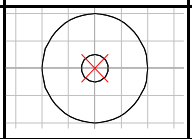
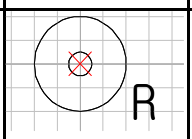
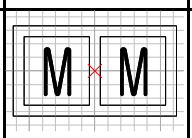
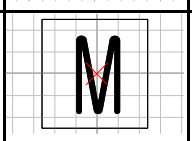
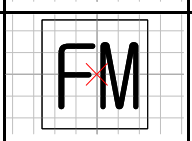
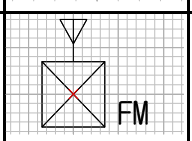
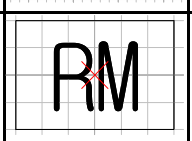
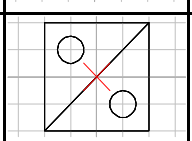
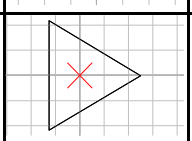
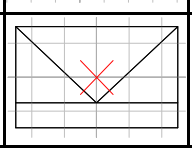
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	주차관제	TSPI101	TI-DISP-EQPM	SCALE		차량 안내표시등-천정형		
14		TSPI102	TI-DISP-EQPM	SCALE		차량 안내표시등-벽부형		
15		TSPI103	TI-DISP-EQPM	SCALE		만차표시등-자립형		
16		TSPS101	TI-DISP-EQPM	SCALE		차량 안내표시지-천정형		
17		TSPS102	TI-DISP-EQPM	SCALE		차량 안내표시지-벽부형		
18		TSPC101	TI-DISP-EQPM	SCALE		출차주의등-1개		
19		TSPC102	TI-DISP-EQPM	SCALE		출차주의등-2개		
20		TSPT101	TI-DISP-EQPM	SCALE		Loof Coil검지기		
21		TSPT102	TI-DISP-EQPM	SCALE		게이트-자립형		
22		TSPT103	TI-DISP-EQPM	SCALE		제어반-자립형		
23	스피커	TSSR101	TI-DISP-SOND	SCALE		스피커 천정형 (Recessed type speaker)		
24		TSSB101	TI-DISP-SOND	SCALE		스피커 벽부형 (bracket type Speaker)		
25		TSSH101	TI-DISP-SOND	SCALE		HORN형 스피커		

TS : 통신설비분야(T)+표시및정보전달설비(S)

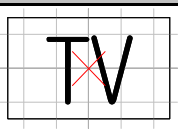
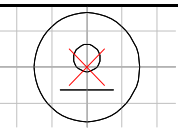
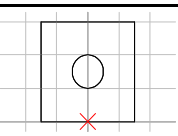
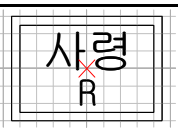
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	스피커	TSSC101	TI-DISP-SOND	SCALE		컬럼형 스피커		
27		TSSV101	TI-DISP-SOND	SCALE		음량조절기(Audio regulater)		
28		TSSP101	TI-DISP-SOND	SCALE		고성기(POLE형)		
29		TSSA101	TI-DISP-SOND	SCALE		방송AMP		
30	마이크	TSMJ101	TI-DISP-SOND	SCALE		MIC JACK-벽부형		
31		TSMJ102	TI-DISP-SOND	SCALE		MIC JACK-Floor형		

3.5 방송 및 수신설비(Broadcasting & Reception Equipment) : TB

TB : 통신설비분야(T)+방송및수신설비(B)

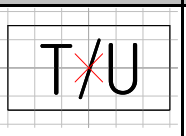
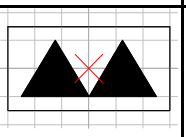
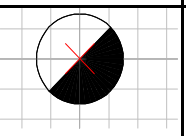
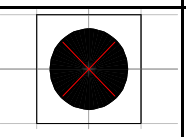
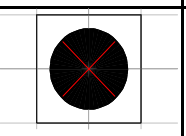
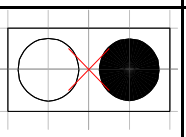
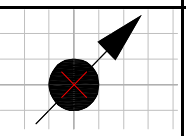
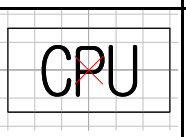
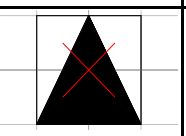
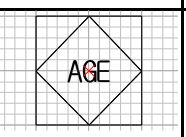
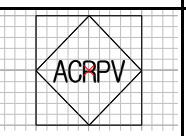
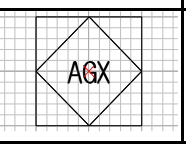
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	안테나	TBAT101	TB-TELV-PBTV	SCALE		TV 공청용 안테나		
2		TBAT102	TB-TELV-PBTV	MMUNT		TV 공청용 위성 안테나		
3	TV 및 모니터	TBTU101	TB-BOAD-CATV	SCALE		TV유니트(직렬형)		
4		TBTU102	TB-BOAD-CATV	SCALE		TV유니트(종단형)		
5		TBTM101	TB-BOAD-CATV	SCALE		모니터(일반)		
6		TBTR101	TB-BOAD-CATV	SCALE		모니터(승강장)		
7	중계장치	TBRF101	TB-BOAD-RADO	SCALE		FM 재방송 중계장치(모장치)		
8		TBRF102	TB-BOAD-RADO	SCALE		FM 재방송 중계장치(자장치)		
9	기기 및 장치	TBEB101	TB-BOAD-MISC	SCALE		방송원격조작기		
10		TBES101	TB-BOAD-MISC	SCALE		국소방송 절환스위치		
11		TBEA101	TB-BOAD-MISC	SCALE		TV증폭기		
12		TBET101	TB-BOAD-MISC	SCALE		TV기기 수용함		

TB : 통신설비분야(T)+방송및수신설비(B)

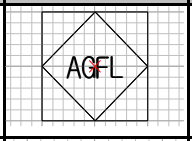
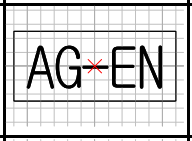
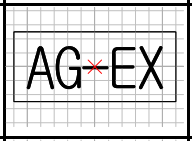
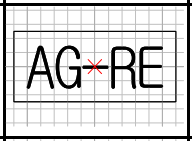
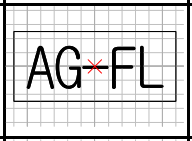
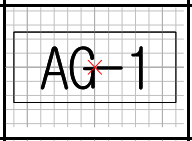
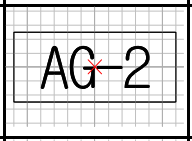
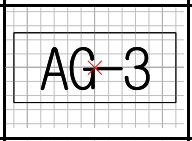
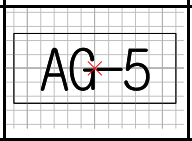
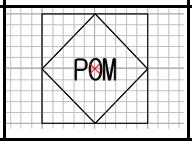
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	기기 및 장치	TBET102	TB-BOAD-MISC	SCALE		분배기 박스		
14		TBET103	TB-BOAD-MISC	SCALE		TV Outlet 1		
15		TBET104	TB-BOAD-MISC	SCALE		TV Outlet 2		
16	자동방송설비	TBBM101	TB-BOAD-RADO	SCALE		사령원격방송장치(주장치)		
17		TBBS101	TB-BOAD-RADO	SCALE		사령원격방송장치(자장치)		
18		TBBO101	TB-BOAD-RADO	SCALE		사령원격방송장치(운영장치)		

3.6 정보화 및 자동화설비(Information & automatic oriented equipment) : TI

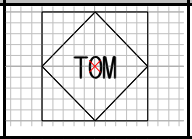
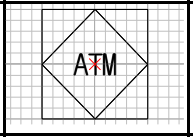
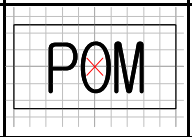
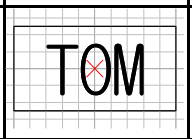
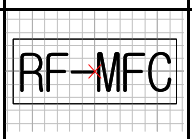
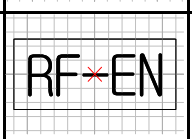
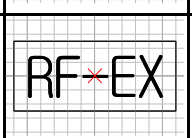
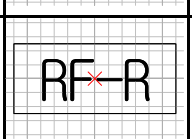
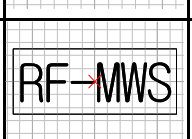
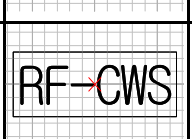
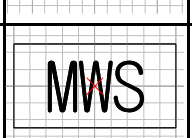
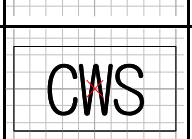
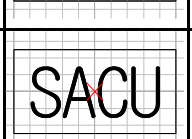
TI : 통신설비분야(T)+정보화및자동화설비(I)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	조명제어	TILC101	TI-CTRL-RELY	SCALE		조명제어 T/U		
2		TILC102	TI-CTRL-RELY	SCALE		조명제어 리레이		
3		TILC103	TI-CTRL-MISC	SCALE		조명제어 Sun SW.		
4		TILS101	TI-CTRL-MISC	SCALE		그룹 스위치		
5		TILS102	TI-CTRL-MISC	SCALE		프로그램 스위치		
6		TILS103	TI-CTRL-MISC	SCALE		마그네틱조작 스위치		
7		TILS104	TI-CTRL-MISC	SCALE		조광스위치		
8	기타	TILT101	TI-CTRL-MISC	SCALE		CPU		
9		TILT102	TI-CTRL-MISC	SCALE		소변기 자동센서		
10	역무자동화설비	TIRG101	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동개표기 (Automatic entry gate)		
11		TIRG102	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동개표기 (Automatic gate machine)		
12		TIRG103	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동집표기 (Automatic exit gate)		

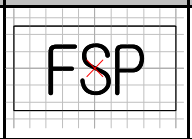
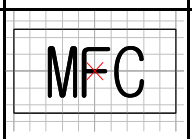
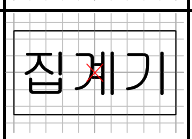
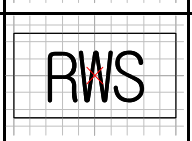
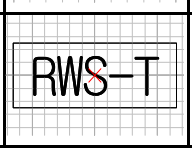
TI : 통신설비분야(T)+정보화및자동화설비(I)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	역무자동화설비	TIRG104	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동집표기(삼발없음)(Automatic exit gate no turn style)		
14		TIRS101	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(삼발이형)-개표전용		
15		TIRS102	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(삼발이형)-집표전용		
16		TIRS103	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(삼발이형)-개집표용		
17		TIRS104	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(삼발이형)-플러쉬형		
18		TIRP101	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(플랩형)1형-개표기		
19		TIRP102	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(플랩형)2형-개표기		
20		TIRP103	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(플랩형)3형-개/집표양용기		
21		TIRP104	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(플랩형)4형-집표기		
22		TIRP105	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(플랩형)5형-집표기		
23		TIRP106	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(플랩형)6형-장애인용 개표기		
24		TIRP107	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(플랩형)7형-장애인용 집표기		
25		TIRT101	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권자동발매기		

TI : 통신설비분야(T)+정보화및자동화설비(I)

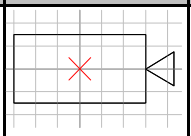
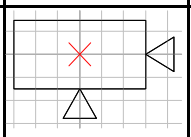
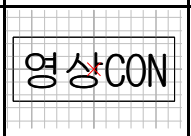
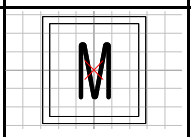
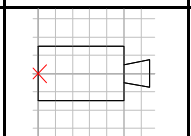
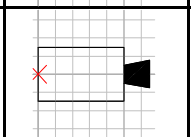
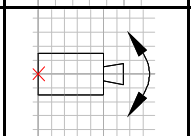
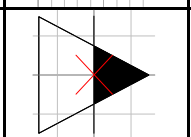
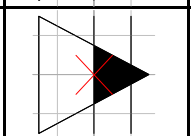
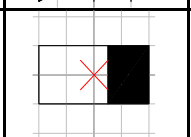
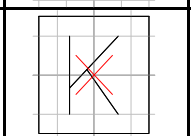
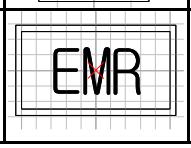
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	역무자동화설비	TIRT102	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권자동발권기		
27		TIRT103	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동발매기(스크린터치식)		
28		TIRT104	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동발매기		
29		TIRT105	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동발권기		
30		TIRR101	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF중앙전산기		
31		TIRR102	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF단말기 개표용		
32		TIRR103	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF단말기 집표용		
33		TIRR104	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF충전기		
34		TIRR105	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF용 보수자 전산기		
35		TIRR106	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF용 운용자 전산기		
36		TIRM101	TI-RAIL-TICK	SCALE		M/S용 보수자 전산기		
37		TIRM102	TI-RAIL-TICK	SCALE		M/S용 운용자 전산기		
38		TIRE101	TI-RAIL-TICK	SCALE		역단위전산기		

TI : 통신설비분야(T)+정보화및자동화설비(I)

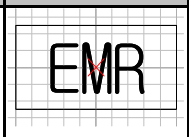
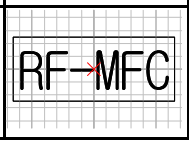
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
39	역무자동화설비	TIRE102	TI-RAIL-TICK	SCALE		선별처리장		
40		TIRE103	TI-RAIL-TICK	SCALE		중앙전산기		
41		TIRE104	TI-RAIL-TICK	SCALE		집계기		
42		TIRE105	TI-RAIL-TICK	SCALE		통계용 전산기		
43		TIRE106	TI-RAIL-TICK	SCALE		통계용 단말기		

3.7 방재 및 보안설비(Disaster Prevention & Security Equipment) : TD

TD : 통신설비분야(T)+방재및보안설비(D)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	보안설비	TDCC101	TD-SCRT-CCTV	SCALE		카메라		
2		TDCC102	TD-SCRT-CCTV	SCALE		카메라(PAN/TILT)		
3		TDCS101	TD-SCRT-CCTV	SCALE		CCTV 콘솔		
4		TDCM101	TD-SCRT-CCTV	SCALE		영상감시장치 모니터		
5		TDST111	TD-SCRT-CCTV	SCALE		CCTV		
6		TDST121	TD-SCRT-CCTV	SCALE		CCTV		
7		TDST122	TD-SCRT-CCTV	SCALE		CCTV(릴레이)		
8		TDST131	TD-SCRT-CCTV	SCALE		CCTV 고정식		
9		TDST132	TD-SCRT-CCTV	SCALE		CCTV 회전식		
10		TDST141	TD-SCRT-GURD	SCALE		방범감지기		
11		TDST151	TD-SCRT-CCTV	SCALE		CCTV제어반		
12		TDRE101	TD-DPRV-EQPM	SCALE		비상통화주장치		

TD : 통신설비분야(T)+방재및보안설비(D)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	보안설비	TDRE102	TD-DPRV-EQPM	SCALE		비상통화자장치		
14		TDRP101	TD-DPRV-EQPM	SCALE		이동화상설비		

통신설비분야 선 목록 범례

가. 통신설비분야 선 목록의 구조는 다음과 같다.

4. 통신설비분야 선 목록 ① 통신설비분야선목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	선코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
019		중심선	A-CENTR01	——— – ——— – ——— – ———	중심선(일반)	
020			A-CENTR01H	—·—·—·—·—·—·—·—	중심선(반배수)	
021			A-CENTR01X	—— — ———— — ——	중심선(배수)	

① 해당 목록의 이름

② 선의 분야별 적용공종

③ 유사한 선을 그룹핑한 분류

④ 선 체계에 따른 코드

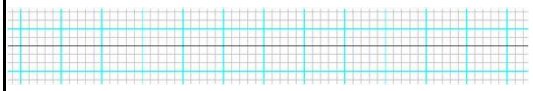
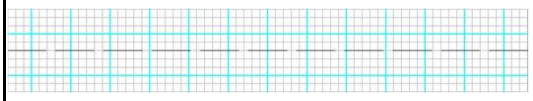
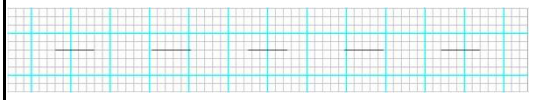
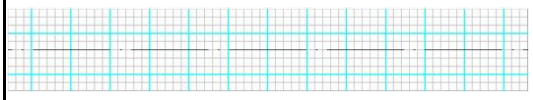
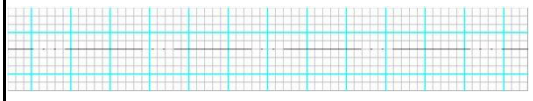
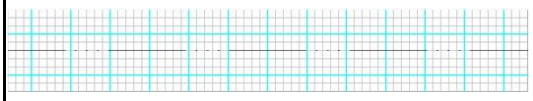
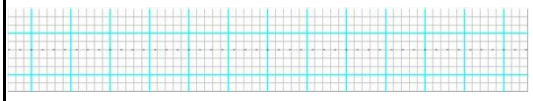
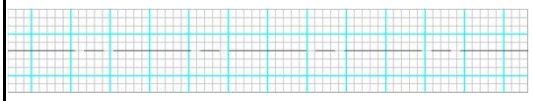
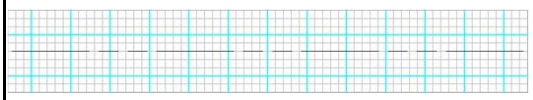
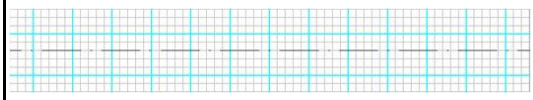
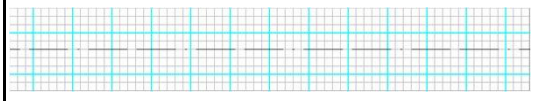
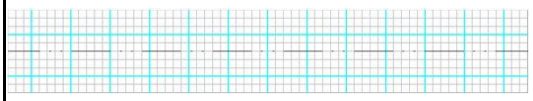
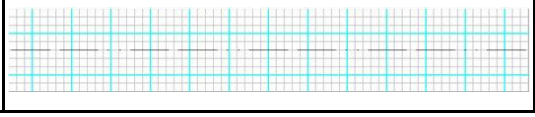
기본형태코드	선 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 선	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		CENTR:중심선 등		H:반배수 크기
C:동일 또는 다른 2종 이상 평행 배치	형상	ZIGZG:지그재그 선		R:반대방향
D:2종 이상 선의 평행/교대 배치		CIRCL:원형연속배치 등		
E:연속선 또는 파선에 기하 배치	대상	FACLN:시설물		
G:연속선 또는 파선에 문자 배치		SWALL:석축		
H:연속선 또는 파선에 기하/문자 배치		WATER:상수관로		
X:기타/미분류		DICHV:V형 측구 등		

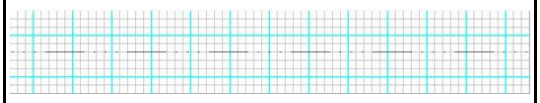
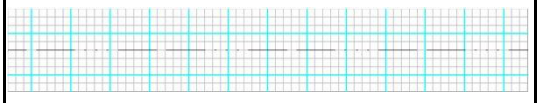
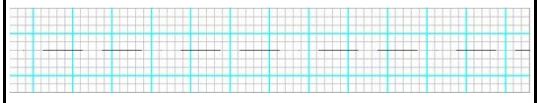
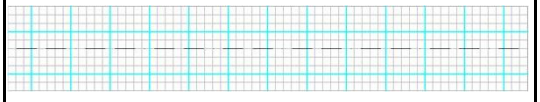
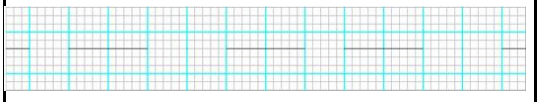
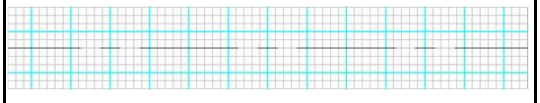
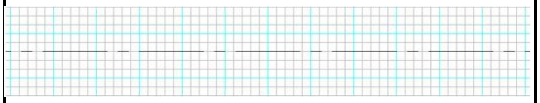
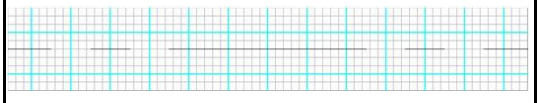
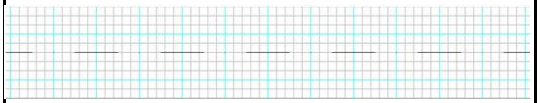
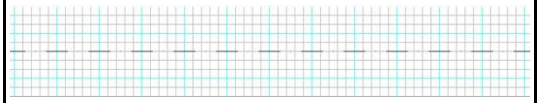
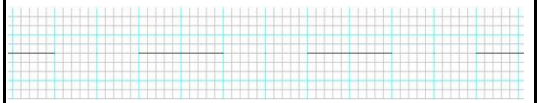
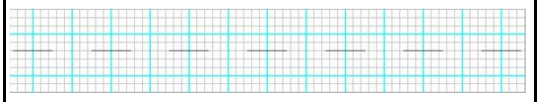
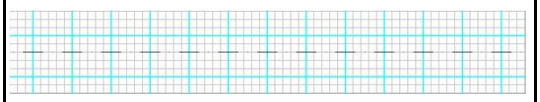
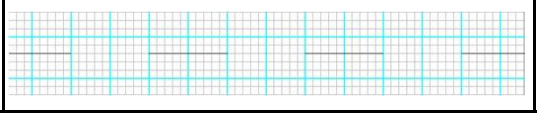
⑤ 선의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기한 것으로, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

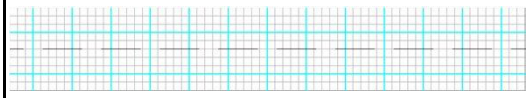
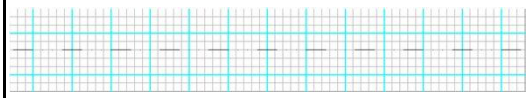
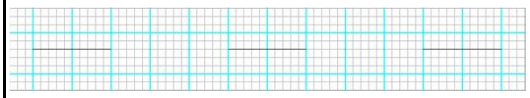
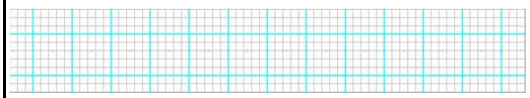
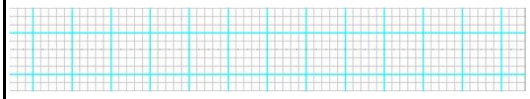
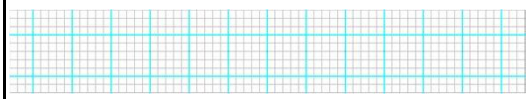
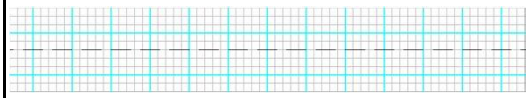
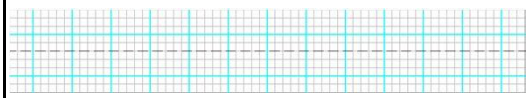
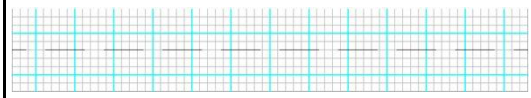
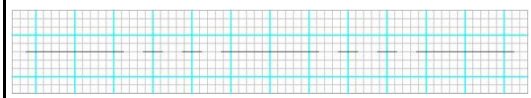
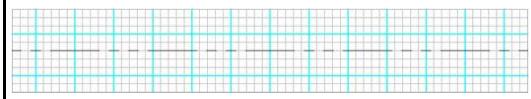
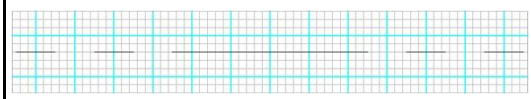
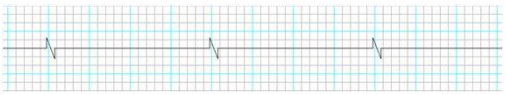
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 선 목록과 해당 분야별 선 목록을 함께 사용한다.

4. 통신설비분야 선 목록

통신설비분야선목록

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01 (CONTINUOUS)		ISO 국제규격 01	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	
005			A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	
010			A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	

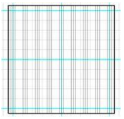
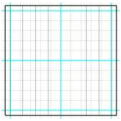
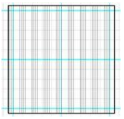
번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
014	공통	ISO 국제규격	A-ISONS14		ISO 국제규격 14	
015			A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016		외곽선	A-BORDR01		외곽선(일반)	
017			A-BORDR01H		외곽선(반배수)	
018			A-BORDR01X		외곽선(배수)	
019		중심선	A-CENTR01		중심선(일반)	
020			A-CENTR01H		중심선(반배수)	
021			A-CENTR01X		중심선(배수)	
022		파단점선	A-DASDT01		파단점선(일반)	
023			A-DASDT01H		파단점선(반배수)	
024			A-DASDT01X		파단점선(배수)	
025		파선	A-DASHD01		파선(일반)	
026			A-DASHD01H		파선(반배수)	
027			A-DASHD01X		파선(배수)	

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
028	공통	분할선	A-DIVID01		분할선(일반)	
029			A-DIVID01H		분할선(반배수)	
030			A-DIVID01X		분할선(배수)	
031		점선	A-DOTLN01		점선(일반)	
032			A-DOTLN01H		점선(반배수)	
033			A-DOTLN01X		점선(배수)	
034		숨은선(은선)	A-HIDDN01		숨은선(일반)	
035			A-HIDDN01H		숨은선(반배수)	
036			A-HIDDN01X		숨은선(배수)	
037		가상선	A-PHATM01		가상선(일반)	
038			A-PHATM01H		가상선(반배수)	
039			A-PHATM01X		가상선(배수)	
040		절단선	E-CUTLN01		절단선(선)	
041			E-CUTLN02		절단선(호)	

통신설비분야 해칭 목록 범례

가. 통신설비 분야 해칭 목록의 구조는 다음과 같다.

5. 통신설비분야 해칭 목록 ① 통신설비분야해칭목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	해칭코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
020	공통	실선 무늬	C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	
021			C-LINEM05		4중 수직선(일반)	
022			C-LINEM06		4중 수직선(조밀)	

① 해당 목록의 이름

② 해칭의 분야별 적용공종

③ 유사한 해칭을 그룹핑한 분류

④ 해칭 체계에 따른 코드

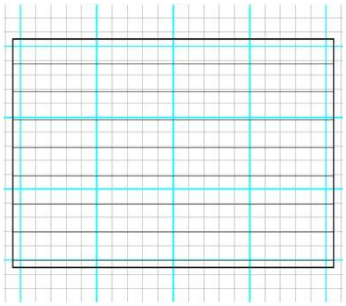
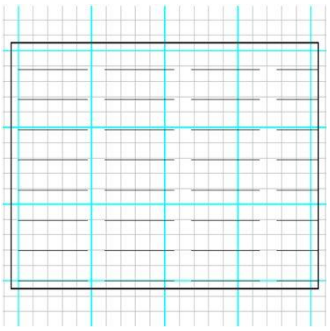
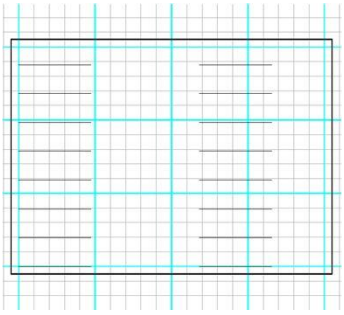
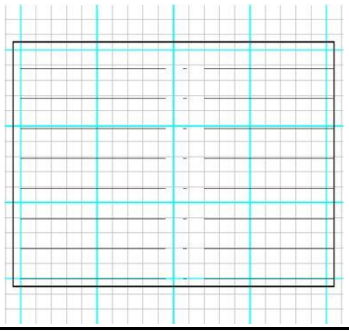
기본형태코드	해칭 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 무늬	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		LINEM:다중선 구성무늬		H:반배수 크기
C:동일한 2종 이상 선 평행/교차배치	형상	ZIGZG:지그재그 형상		Ann:nn도 기울기
D:다른 2종 이상 선의 평행/교차배치		CROSS:십자 형상		
E:연속선에 점/기하/문자 요소 배치	대상	GEOTL:지질+물결무늬		
F:파선에 점/기하/문자 요소 배치		GRASS:초지		
M:기호/점 혼합 배치		SANDG:모래+자갈		
N:면/점 형태의 혼합 배치		GRAVL:자갈		
X:기타/미분류		BLOCK:블록/포장 등		

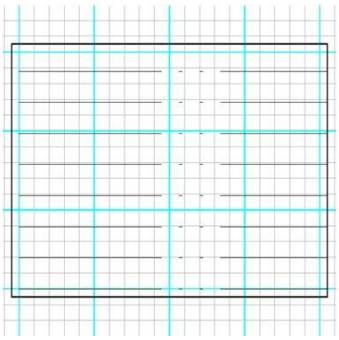
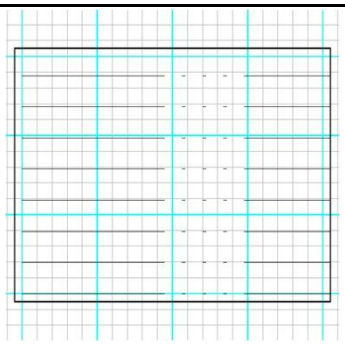
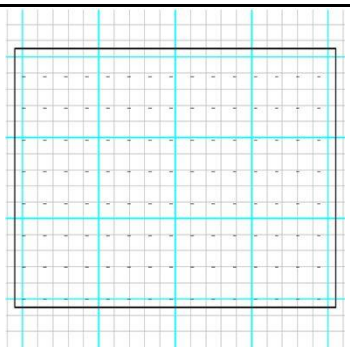
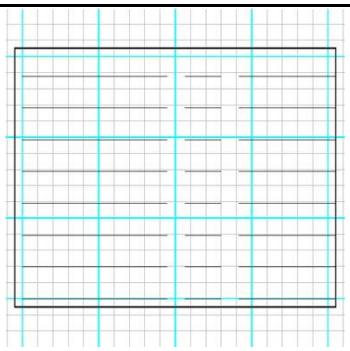
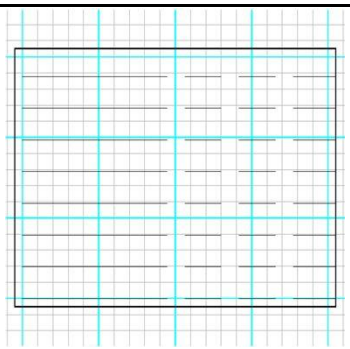
⑤ 선의 정의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기하고, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

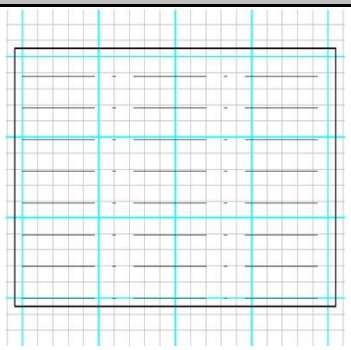
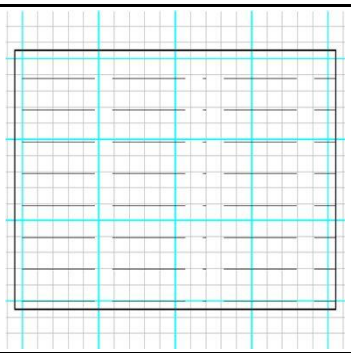
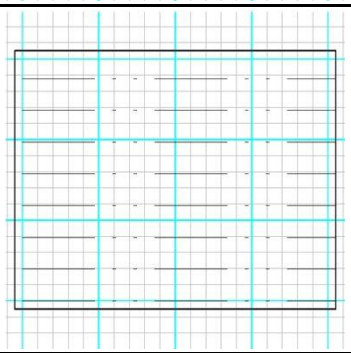
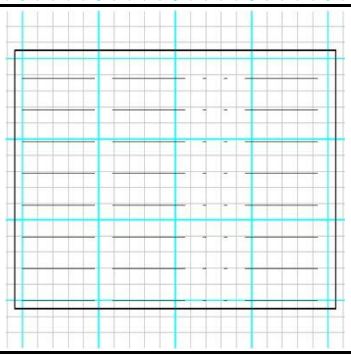
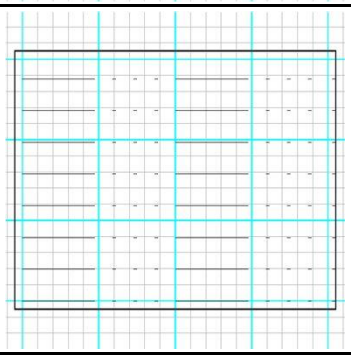
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 해칭 목록과 해당 분야별 해칭 목록을 함께 사용한다.

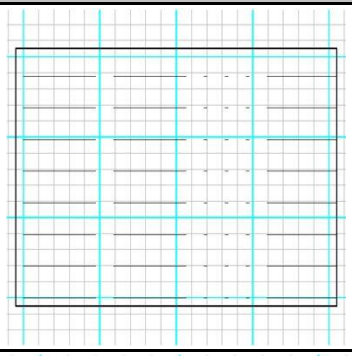
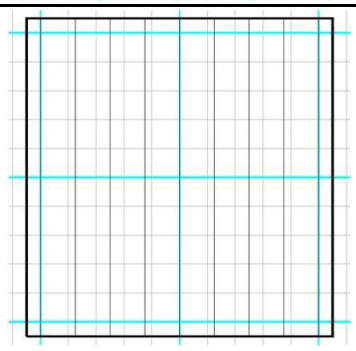
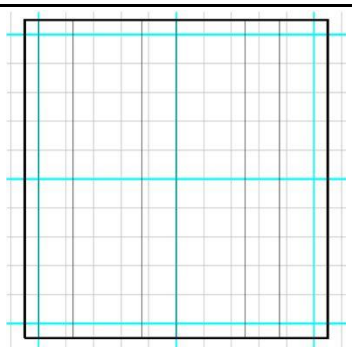
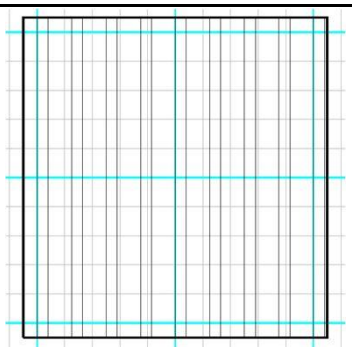
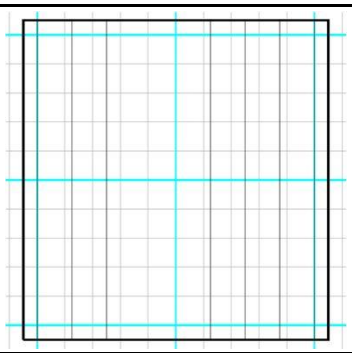
5. 통신설비분야 해칭 목록

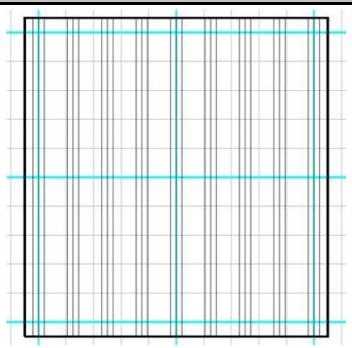
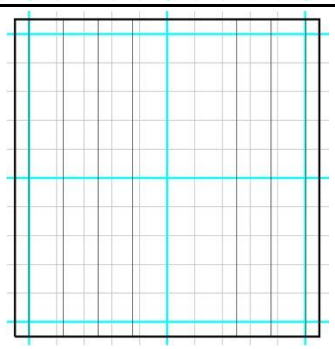
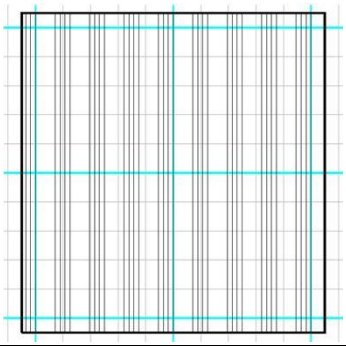
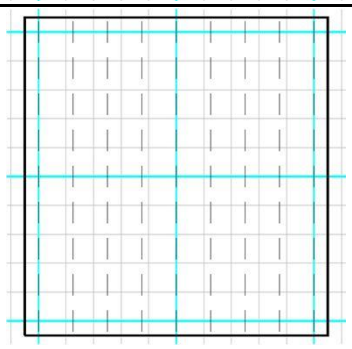
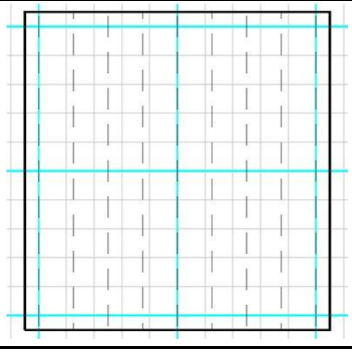
통신설비분야해칭목록

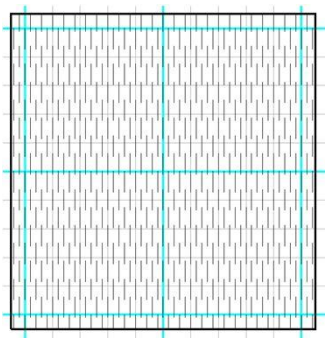
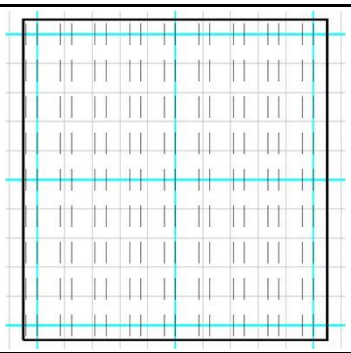
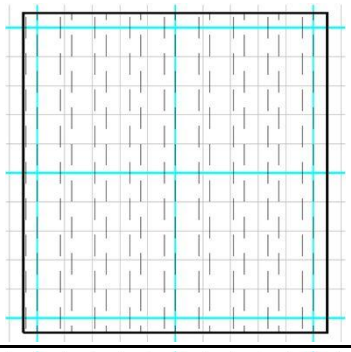
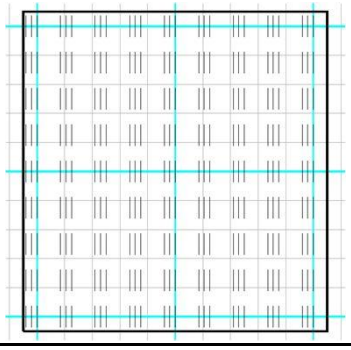
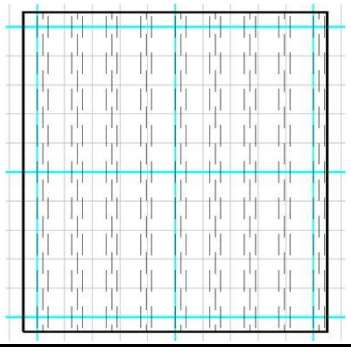
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	

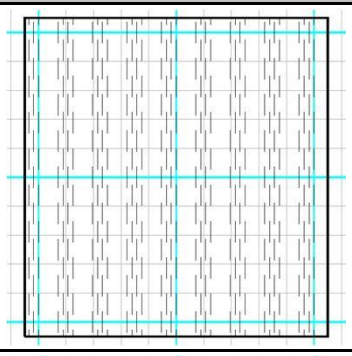
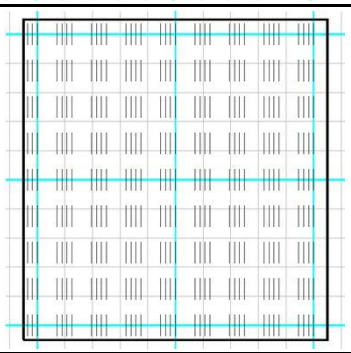
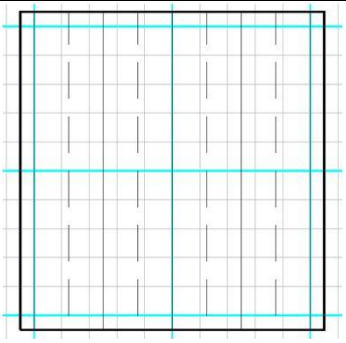
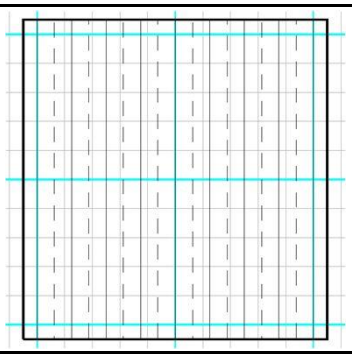
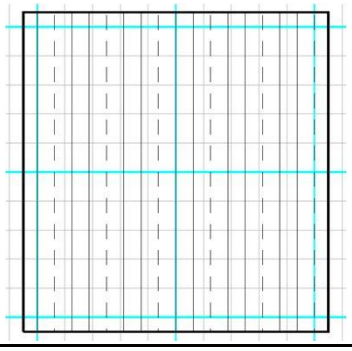
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
005	공통	ISO 국제규격	A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	

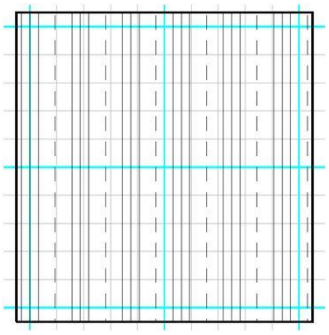
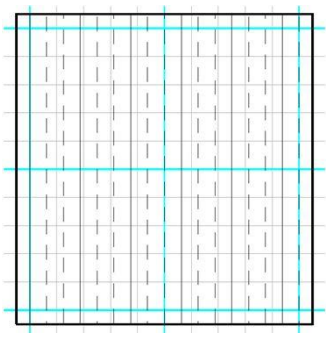
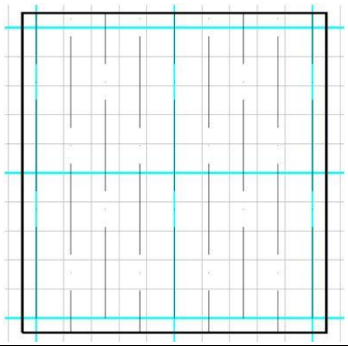
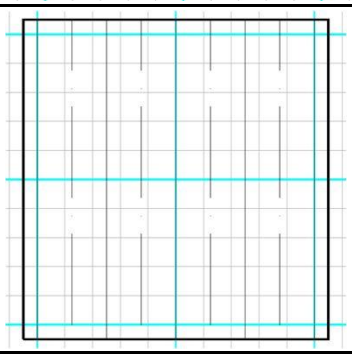
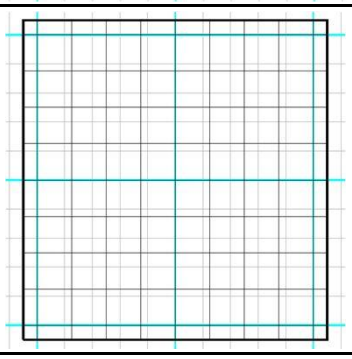
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
010	공통	ISO 국제규격	A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	
014			A-ISONS14		ISO 국제규격 14	

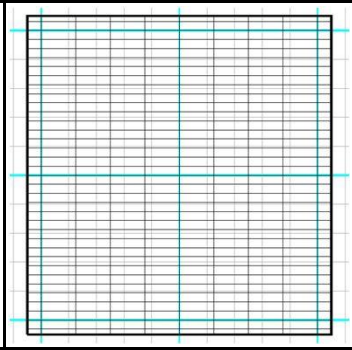
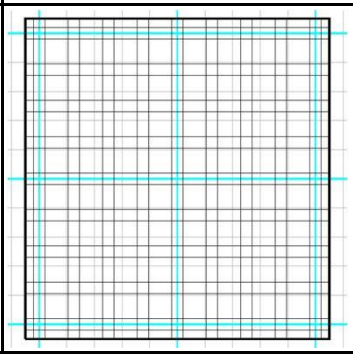
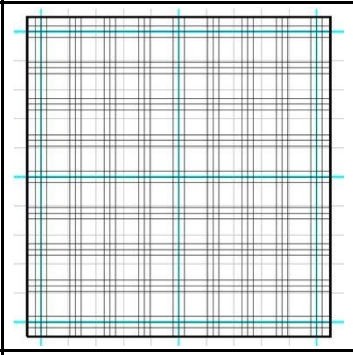
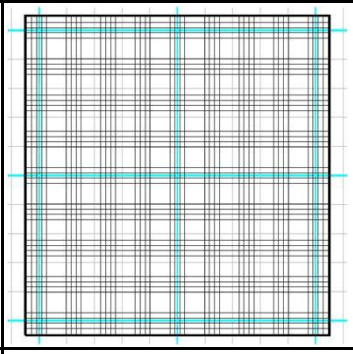
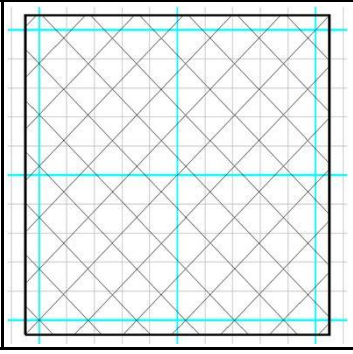
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
015	공통	ISO 국제규격	A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016		실선 무늬	C-LINES01		단일 수직선	
017			C-LINEM01		2중 수직선(일반)	
018			C-LINEM02		2중 수직선(조밀)	
019			C-LINEM03		3중 수직선(일반)	

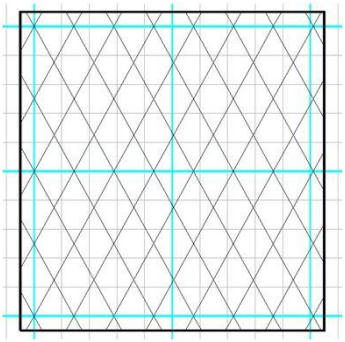
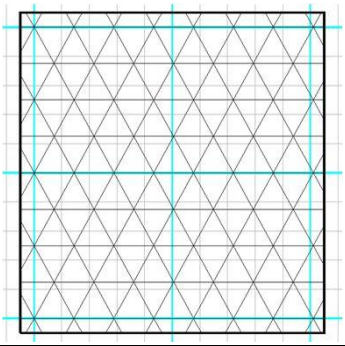
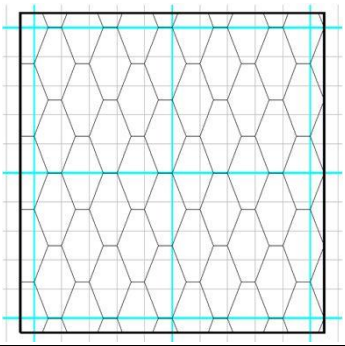
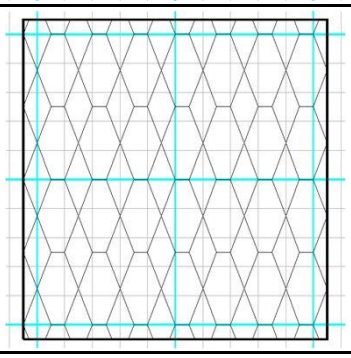
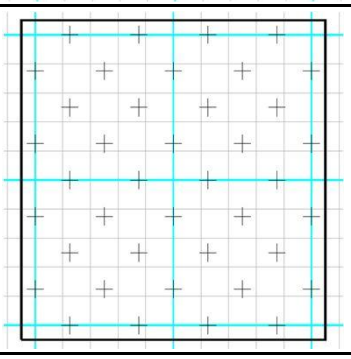
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
020	공통	실선 무늬	C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	
021			C-LINEM05		4중 수직선(일반)	
022			C-LINEM06		4중 수직선(조밀)	
023		파선 무늬	C-DASHS01		파선 수직선(일반)	
024			C-DASHS02		파선 수직선(엇갈림)	

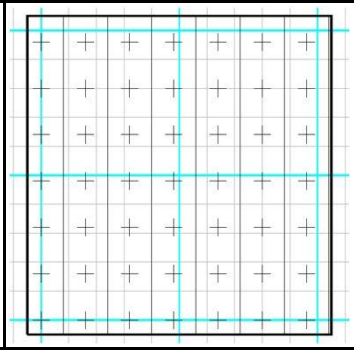
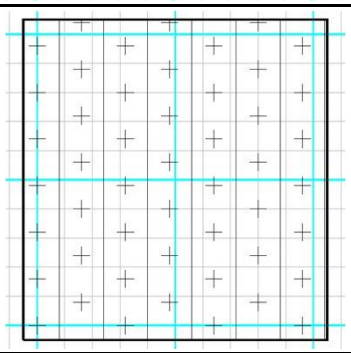
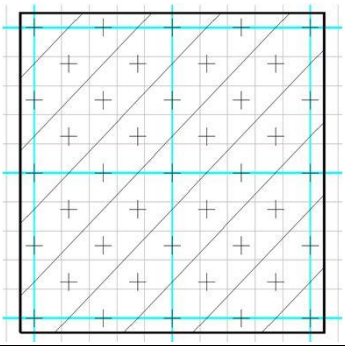
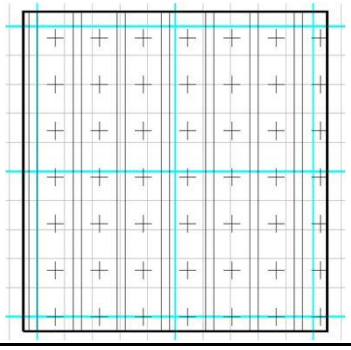
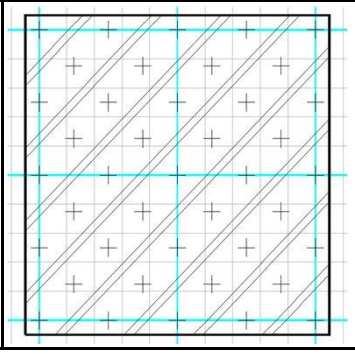
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
025	공통	파선 무늬	C-DASHS03		파선 수직선(조밀,엇갈림)	
026			C-DASHM01		2중 파선 수직선(일반)	
027			C-DASHM02		2중 파선 수직선(엇갈림)	
028			C-DASHM03		3중 파선 수직선(조밀)	
029			C-DASHM04		3중 파선 수직선(조밀,엇갈림)	

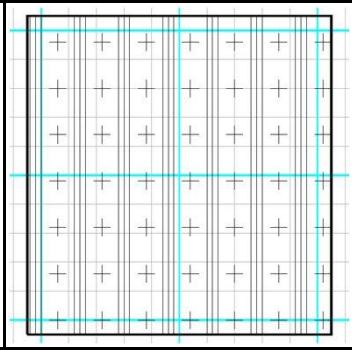
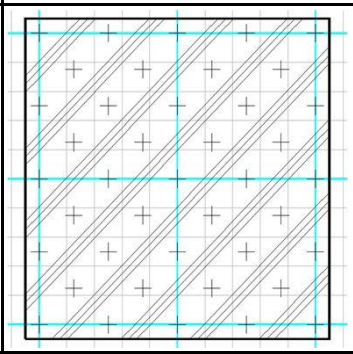
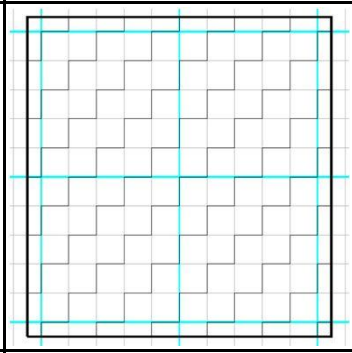
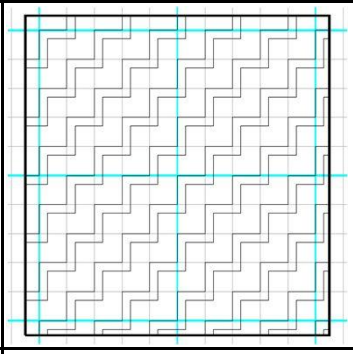
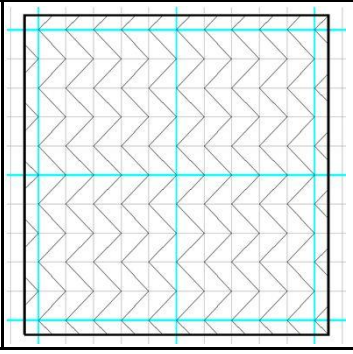
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
030	공통	파선 무늬	C-DASHM05		4중 파선 수직선(조밀,엇갈림)	
031			C-DASHM06		4중 파선 수직선(조밀)	
032		실선조합 무늬	D-DASHL01		수직선 파선 반복(일반)	
033			D-DASHL02		수직선 파선 반복(조밀)	
034			D-DASHL03		2수직선 파선 반복(조밀)	

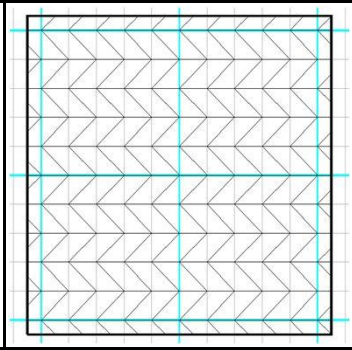
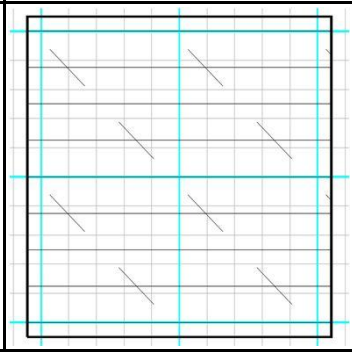
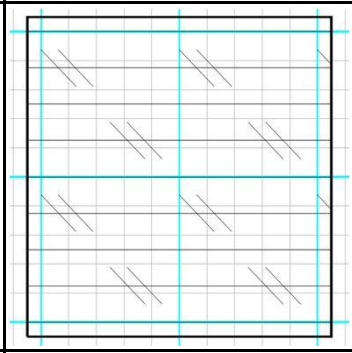
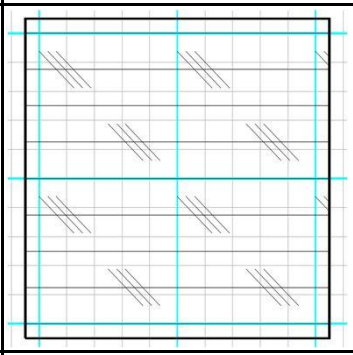
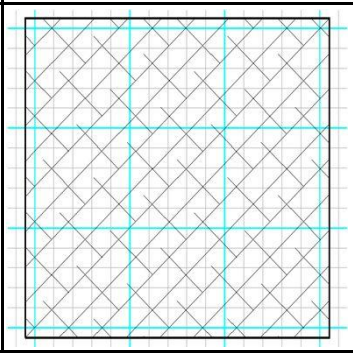
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
035	공통	실선조합 무늬	D-DASHL04		3수직선 파선 반복(조밀)	
036			D-DASHL05		수직선 2파선 반복(조밀)	
037			C-LNDOT01		수직선 점선(일반)	
038			C-LNDOT02		수직선/수직 점선 반복(일반)	
039		실선교차 무늬	C-GRIDS01		실선 교차(일반)	

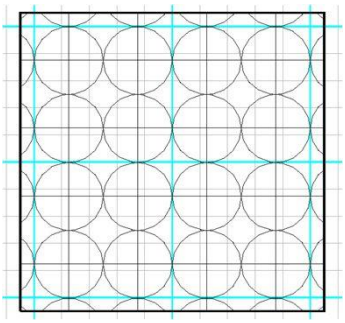
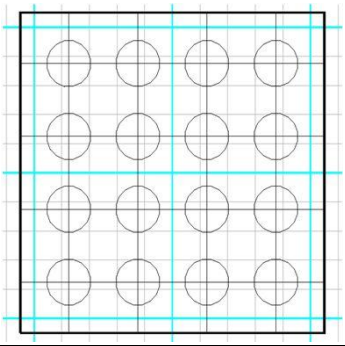
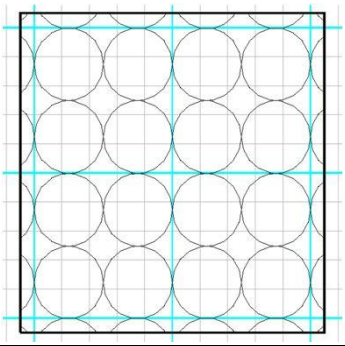
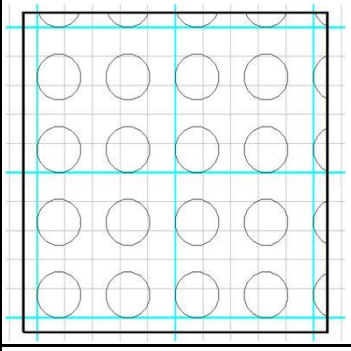
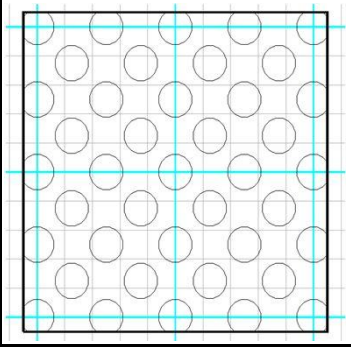
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
040	공통	실선교차 무늬	C-GRIDS02		실선 교차(그레이팅)	
041			C-GRIDM01		2실선 교차	
042			C-GRIDM02		3실선 교차	
043			C-GRIDM03		4실선 교차	
044			C-NETSQ01		실선 사각교차(일반)	

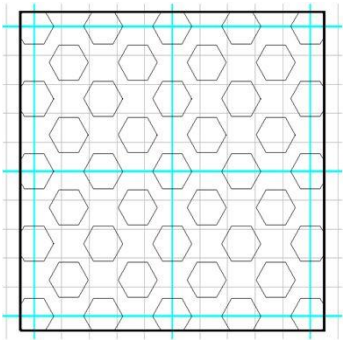
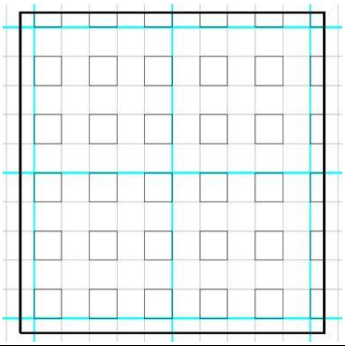
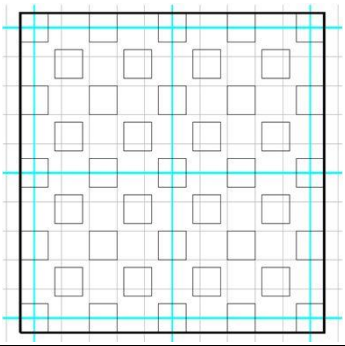
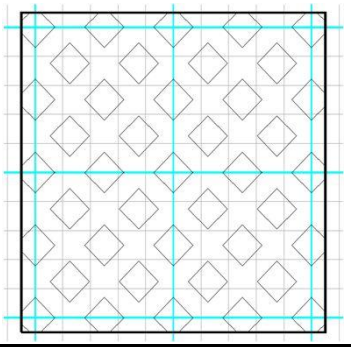
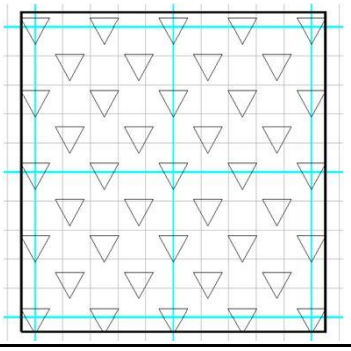
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
045	공통	실선교차 무늬	C-NETDA01		실선 마름모교차(일반)	
046			C-NETDA02		실선 마름모교차(횡선)	
047			C-NETWR01		철망형 교차(일반)	
048			C-NETWR02		철망형 교차(변형)	
049		십자 무늬	M-CROSS01		십자무늬	

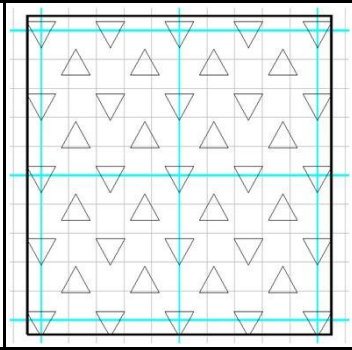
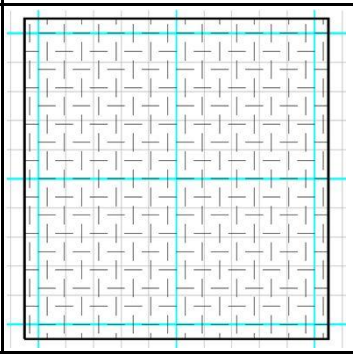
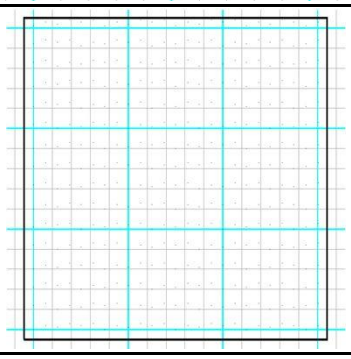
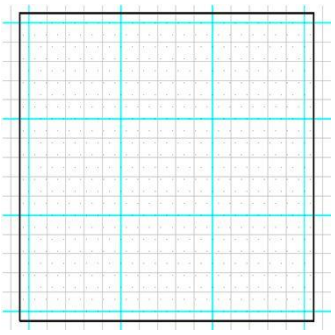
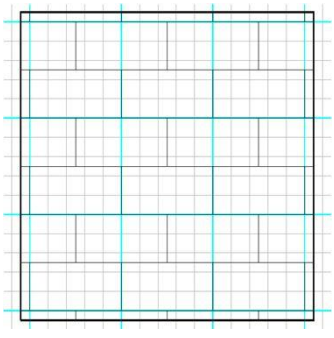
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
050	공통	십자 무늬	M-CROSS02		십자 수직선 반복(일반)	
051			M-CROSS03		십자엇갈림 수직선 반복	
052			M-CROSS04		십자 사선 반복(일반)	
053			M-CROSS05		십자 2수직선 반복	
054			M-CROSS06		십자 2사선 반복	

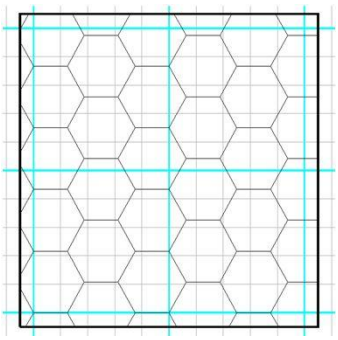
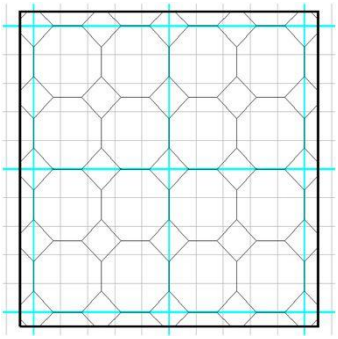
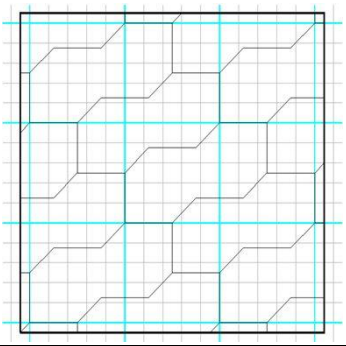
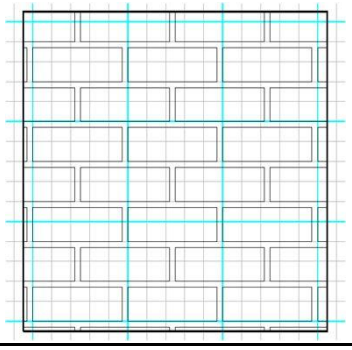
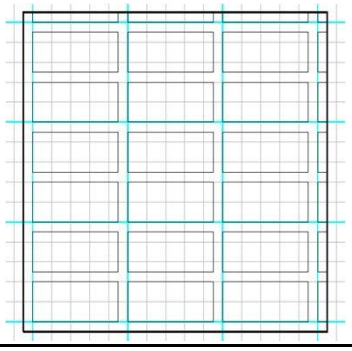
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
055	공통	십자 무늬	M-CROSS07		십자 3수직선 반복	
056			M-CROSS08		십자 3사선 반복	
057		지그재그 무늬	B-ZIGZG01		사각 지그재그(일반)	
058			B-ZIGZG02		사각 2지그재그(일반)	
059			B-ZIGZG03		수직 지그재그	

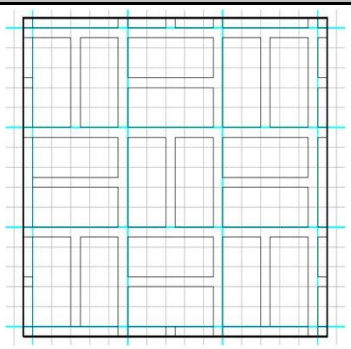
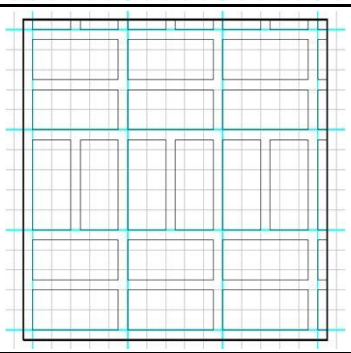
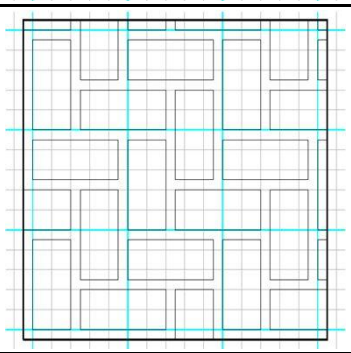
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
060	공통	지그재그 무늬	B-ZIGZG04		수직 지그재그 수평선	
061		사선교차	E-SLASH01		수평선 1사선 교차(일반)	
062			E-SLASH02		수평선 2사선 교차	
063			E-SLASH03		수평선 3사선 교차	
064			E-SLASH04		사선 파선 엇갈림교차	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
065	공통	원형 및 다각형	E-CIRNT01		네트 큰원(일반)	
066			E-CIRNT02		네트 작은 원	
067			N-CIRCL01		큰원 무늬(일반)	
068			N-CIRCL02		작은원 무늬	
069			N-CIRCL03		작은원(사각)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
070	공통	원형 및 다각형	N-HEXGN01		작은 6각형(엇갈림)	
071		네모 무늬	N-SQUAR01		네모 무늬(일반)	
072			N-SQUAR02		네모 무늬(엇갈림)	
073			N-SQUAR03		네모 무늬(사각)	
074		삼각형 무늬	N-TRIAG01		역삼각형(엇갈림)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
075	공통	삼각형 무늬	N-TRIAG02		삼각형 교대(엇갈림)	
076		체크무늬	F-CHECK01		무늬판	
077		점(DOTS)	M-DOTRM01		점 자유 배치	
078			M-DOTGD01		점 그리드 배치	
079		블록	N-BLOCK01		블록(일반)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
080	공통	블록	N-BLOCK02		6각형 블록(엇갈림)	
081			N-BLOCK03		6각형 블록	
082			N-BLOCK04		보도블록	
083		벽돌	N-BRICK01		벽돌쌓기(엇갈림)	
084			N-BRICK02		벽돌쌓기	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
085	공통	벽돌	N-BRICK03		벽돌쌓기(2중 교대)	
086			N-BRICK04		벽돌쌓기(2중 열)	
087			N-BRICK05		벽돌쌓기(엇갈림 열)	

6. 통신설비분야 도면 테이블 목록 (해당 목록 없음)

테이블 명칭		분류코드	

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준							
기준형상							
비고							

통신설비분야 도면 약어 목록 범례

가. 통신설비분야 도면약어 목록의 구조는 다음과 같다.

7. 통신설비분야 도면약어 목록 통신설비분야도면약어

번호	약어①	유사약어②	영문원어	한글용어	분류코드③	비고
0001	AAE		automatic announcment equipment	자동안내방송장치	TM	
0002	AVR		automatic voltage requlator	자동전압조정장치	TM	
0003	B/W CRT		black&white cathode ray tube	흑백 브라운관	TM	
0004	BT		block track ciruit	폐색 궤도회로	TM	
…	…	…	…	…	…	

① 도면에 사용되는 약어

② 유사하게 사용되는 약어(가급적 사용 자제)

③ 약어에 대한 분류를 나타내는 코드로서 '건설전문분야분류코드1자리'+'용도분류코드1자리'

예 : AAE(자동안내방송장치) -> TM(Telecommunications Material, 통신분야 자재)

건설전문분야분류코드		용도분류코드	
Z	일반(General)	Z	일반(Ceneral)
C	토목(Civil) / 공통(Common)	U	단위(Unit)
A	건축(Architecture)	D	치수(Dimension)
M	기계설비(Mechanical)	M	자재(Material)
E	전기설비(Electrical)	X	기타분야(Other Disciplines)
S	구조(Structure)		
V	측량(Survey/Mapping)		
T	통신설비(Telecommunications)		
F	시설관리(Facilities Management)		
G	지리정보(GIS)		
R	실내건축(inteRiors)		
L	조경(Landscape)		
X	기타분야(Other Disciplines)		

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 약어목록과 해당 분야별 약어목록을 함께 사용한다.

7. 통신설비분야 도면약어 목록

통신설비분야도면약어

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고
0001	AAE		automatic announcment equipment	자동안내방송장치	TM	
0002	AVR		automatic voltage requlator	자동전압조정장치	TM	
0003	B/W CRT		black&white cathode ray tube	흑백 브라운관	TM	
0004	BT		block track ciruit	폐색 궤도회로	TM	
0005	CATV	CTV	cable television	케이블 TV	TM	
0006	CCM		console control mode	탁상제어방식	TZ	
0007	CCR		central control room	사령실	TZ	
0008	CDTS		central data transmission system	중앙정보전송장치	TM	
0009	DBM		database manger	정보관리 S/W	TM	
0010	DIB		data input board	입력정보카드	TM	
0011	DOB		date output board	출력정보카드	TM	
0012	DTC		date transmission controllor	사령실간 정보전송장치	TM	
0013	DTS		data transmission system	정보전송장치	TM	
0014	G16		grs micro processor	GRS사 마이크로프로세서	TZ	
0015	HQ CCR		head quarter ccr	본청 사령실	TZ	
0016	I/O List		input output list	입출력정보표	TA	
0017	KRS		korean railway standard	한국철도규격	TX	
0018	KS		korean standard	한국산업규격	TX	
0019	LAN		local area network	근거리 통신망	TZ	
0020	LCD		liquid crystal display	액정표시기	TM	
0021	LDB		lamp driver board	표시램프제어기	TM	
0022	LDM		line dispatcher mode	판넬제어방식	TZ	
0023	LDP		line dispatcher panel	사령 조작표시반	TM	
0024	LDTS		local data transmission system	역정보전송장치	TM	
0025	LED		light emitting diode	발광 다이오드	TM	
0026	L/S		line/station monitor	역, 역간 표출 모니터	TM	
0027	MS		magnetic switch	전자석 스위치	TM	
0028	PCB		printed circuit board	전자회로판	TM	
0029	PI		platform indicator	열차행선안내표시장치	TM	
0030	PLC		power line communication	전력선 통신	TZ	
0031	PSCCR		power supply central cotrol room	급전사령실	TZ	
0032	RS 232		type of serial interface	인터페이스 종류	TZ	
0033	RTU		remote terminal unit	인터페이스 종류	TZ	
0034	SSC		station to station communication	경계역간 정보전송장치	TM	
0035	T/G		train graphic(monitor)	열차운전곡선도	TD	
0036	TC		track circuit	궤도회로	TM	
0037	TD		train describer	열차번호	TZ	
0038	TDE		train destination equipment	열차행선안내장치	TM	
0039	TDI		train destination indicator	열차행선안내표시기	TM	
0040	TNI		train number indicator	열차번호표시창	TZ	
0041	UPS		uninterruptible power supply	무정전전원공급장치	TM	
0042	VHCM		video hard copy machine	영상화면 복사기	TM	
0043	VHF		vhf	초단파	TZ	
0044	VMS		virtual memory system	가상기억장치	TM	

[부속서 7]

조경분야 목록

국토교통부

〔부속서 7〕 조경분야 목록

목 차

1. 조경분야 도면번호 목록 ····· 1

2. 조경분야 레이어 목록 ····· 2

2.1 조경계획(Landscaping Planning) : LP ····· 2

3. 조경분야 심벌 목록 ····· 4

3.1 식재(Plant) : LP ····· 4

3.2 조경시설(Landscape Facilities) : LF ····· 26

4. 조경분야 선 목록 ····· 29

5. 조경분야 해칭 목록 ····· 35

6. 조경분야 도면 테이블 목록 ····· 58

6.1 식재수량표 ····· 58

6.2 식재총괄수량표 ····· 59

6.3 녹지구적표 ····· 60

6.4 마운딩수량표 ····· 61

7. 조경분야 도면 약어 목록 (해당목록 없음)

조경분야 도면번호 목록 범례

가. 도면번호는 본 지침의 도면번호체계를 적용한다.

나. 조경분야 도면번호 목록의 구조는 다음과 같다.

대분류 ①	중분류 ②		소분류 ③	도면번호 ④	비고
	주분류	부분류			
L:조경	식재		20: 공통	L20-□□□	
			21: 배치계획도	L21-□□□	
			22: 평면도	L22-□□□	
			23: 상세도	L23-□□□	
			29: 기타	L29-□□□	

① 건설전문분야분류코드 (조경분야는 "L"을 적용함)

② 조경분야는 중분류 코드를 적용하지 않음

③ 최종 도면명에 대한 코드

④ 도면번호는 도면번호코드에 4자리의 일련번호를 붙여 사용

※ 일련번호란, 동일한 도면분류를 가진 도면을 구분하는 코드로 '-001'부터 '-999'까지 또는 '0001'부터 '9999'까지 사용(도면을 구분할 필요가 있을 경우, 100번대나 10번대를 적절히 활용 가능)

다. 도면파일명에 도면번호체계를 적용할 경우, 도면번호를 그대로 활용하거나 도면번호에 사용자 정의를 붙여 사용할 수 있다.

예) L22-001-OO평면도(1).KOS

1. 조경분야 도면번호 목록

*: 시설별 부분류 확장항목

대분류	중분류		소분류	도면번호	비고
	주분류	부분류			
L:조경	일반		00:일반	L00-□□□	
			01:표지	L01-□□□	
			02:도면목록표	L02-□□□	
			03:현황도	L03-□□□	
			04:종합계획도	L04-□□□	
			05:구적도	L05-□□□	
			06:총괄수량표	L06-□□□	
			09:기타	L09-□□□	
	공통		10: 공통	L10-□□□	
			11: 배치계획도	L11-□□□	
			12: 평면도	L12-□□□	
			13: 입단면도	L13-□□□	
			14: 부분상세도	L14-□□□	
			15: 상세도	L15-□□□	
			19: 기타	L19-□□□	
	식재		20: 공통	L20-□□□	
			21: 배치계획도	L21-□□□	
			22: 평면도	L22-□□□	
			23: 상세도	L23-□□□	
			29: 기타	L29-□□□	
	시설물		30: 공통	L30-□□□	
			31: 배치계획도	L31-□□□	
			32: 평면도	L32-□□□	
			33: 입단면도	L33-□□□	
			34: 부분상세도	L34-□□□	
			35: 상세도	L35-□□□	
			39: 기타	L39-□□□	
	포장 경계석		40: 공통	L40-□□□	
			41: 배치계획도	L41-□□□	
			42: 평면도	L42-□□□	
			43: 입단면도	L43-□□□	
			44: 부분상세도	L44-□□□	
			45: 상세도	L45-□□□	
			49: 기타	L49-□□□	
	기타		90: 공통	L90-□□□	
			91: 배치계획도	L91-□□□	
			92: 평면도	L92-□□□	
			93: 입단면도	L93-□□□	
			94: 부분상세도	L94-□□□	
			95: 상세도	L95-□□□	
			99: 기타	L99-□□□	

조경분야 레이어 목록 범례

가. 조경분야 레이어 목록의 구조는 다음과 같다.

2.1 조경계획(Landscaping Planning) : LP ① LP : 조경분야(L)+조경계획(P)

번호	공통분류	레이어 코드②	요소 ③	색상 ④	선⑤	내 용	NGIS⑥	비고
1	조경계획 공통	LP-XXXX	LIN	3	CONT	조경시설 공통		
2	조경계획	LP-SITE	LIN	4	CONT	조경계획(부지) 공통		
3		LP-SITE-BOND	PGN	7	A-CENTR01H	조경구역 경계선	D0015220	(조경)미분류
…	…	…	…	…	…	…	…	
← 필수사항 →			← 권장사항 →					

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 레이어 체계에 따른 코드

③ 요소 속성코드

구분	형상	도면정보	코드	용도	비고
점	심벌	개수/위치	SYM	심벌 기호의 입력점	
	문자	위치	Tnn혹은 TXT	문자의 입력 기준점(단, nn은 문자의 절대 크기로 소수점을 생략한 수치) (예) T25=문자크기 2.5mm	문자
선	단일선	위치/길이	LIN	단일선으로 구성된 객체의 시.종점	치수선 등
	연속선	위치/길이	PLN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 다른 개방선	등고선 등
면	폐합면	위치/면적	PGN	다중선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 같은 폐합선	교면,강판 등
	해칭	특성/면적	PAT	다중의 정점으로 구성된 폐합면을 채운 무늬	포장면 등

④ 색상 속성코드(※ 코드 중 "VAR"는 지정되지 아니하여 변경 가능한 색상)

색상번호	굵기 호칭			출력색상	화면색상	RGB 비율			색상군	용 도
	토목	건축	기타			R	G	B		
1	1호	1호	1호	검정	빨간색(Red)	255	0	0	10~39	설계요소
2	1호	5호	1호	검정	노란색(Yellow)	255	255	0	40~69	
3	2호	4호	2호	검정	초록색(Green)	0	255	0	70~119	
4	2호	2호	2호	검정	하늘색(Cyan)	0	255	255	120~149	
5	3호	1호	3호	검정	파란색(Blue)	0	0	255	150~199	
6	3호	1호	3호	검정	보라색(Magenta)	255	0	255	200~249	
7	4호	3호	4호	검정	하얀색(White)	255	255	255	250~255	
8	5호	1호	5호	검정	진회색(Gray)	128	128	128	-	
9	6호	1호	6호	검정	연회색(Gray)	192	192	192	-	
10이상	-	-	-	검정/칼라	-	-	-	-	-	바탕요소대안설계

A1이상 크기의 도면출력의 경우 세트4를, A3크기의 축소도면 출력의 경우 세트3을 기준으로 하되 도면의 용도나 출력장비의 성능 등에 의하여 선택적으로 사용한다.

호칭	세트1	세트2	세트3	세트4
1호	0.06	0.09	0.13	0.18
2호	0.09	0.13	0.18	0.25
3호	0.13	0.18	0.25	0.35
4호	0.18	0.25	0.35	0.5
5호	0.25	0.35	0.50	0.7
6호	0.35	0.50	0.70	1.0

⑤ 선 목록에서 제공하는 선의 코드 (단, CONT는 실선으로 A-ISONS01과 동일함)

⑥ 건설CALS 레이어 코드에 대응되는 NGIS 코드

나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 레이어 목록과 해당 분야별 레이어 목록을 함께 사용한다.

2. 조경분야 레이어 목록

2.1 조경계획(Landscaping Planning) : LP

LP : 조경분야(L)+조경계획(P)

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	조경계획 공통	LP-XXXX	LIN	3	CONT	조경시설 공통		
2	조경계획	LP-SITE	LIN	4	CONT	조경계획(부지) 공통		
3		LP-SITE-BOND	PGN	7	A-CENTR01H	조경구역 경계선	D0015220	(조경)미분류
4		LP-SITE-AREA	PLN	6	CONT	녹지 구적선		
5		LP-SITE-BLDG	PGN	6	CONT	건물경계	B0014110 B0014111 B0014112 B0014113 B0014114 B0014115 B0014119	(건물경계)미분류 주택외건물 주택 연립주택 공사중건물 아파트 집단가옥경계
6		LP-SITE-ROAD	PLN	4	CONT	도로경계	A0013118 A0023119	부지안도로 소로
7		LP-SITE-WALK	PLN	4	CONT	보도경계	A0033324	인도
8		LP-SITE-PAVE	PGN	4	CONT	포장경계	A0013118	부지안도로
9		LP-SITE-FENC	PLN	4	E-FENCE01	휀스	C0536119	가드펜스
10		LP-SITE-DRAN	LIN	6	CONT	우수/배수계획	C0246132 C0246345	(수송관-지하)하수도 하수맨홀
11		LP-SITE-SANI	LIN	6	CONT	오수/하수계획	C0246132 C0246345	(수송관-지하)하수도 하수맨홀
12		LP-SITE-TEXT	T25	3	CONT	조경계획 문자		
13		LP-SITE-PATT	PAT	1	CONT	조경계획 해칭		
14		LP-SITE-MISC	LIN	3	CONT	조경계획 기타		
15	식재	LP-PLNT	LIN	3	CONT	식재 공통		
16		LP-PLNT-CARE	LIN	3	CONT	식재보호시설		
17		LP-PLNT-GTRE	SYM	4	CONT	교목상록수	D0015223	정원수
18		LP-PLNT-DTRE	SYM	4	CONT	교목낙엽수	D0015223	정원수
19		LP-PLNT-GSHB	SYM	3	CONT	관목상록수	D0015223	정원수
20		LP-PLNT-DSHB	SYM	3	CONT	관목낙엽수	D0015223	정원수
21		LP-PLNT-SEED	PGN	2	CONT	잔디류	D0015220 D0015221	(조경)미분류 잔디
22		LP-PLNT-FLWR	PGN	3	CONT	초화/지피류 등	D0015220	(조경)미분류
23		LP-PLNT-TEXT	T25	3	CONT	식재 문자		
24		LP-PLNT-PATT	PAT	1	CONT	식재 해칭		
25		LP-PLNT-MISC	LIN	3	CONT	식재 기타		
26	조경시설	LP-FACL	LIN	4	CONT	조경시설 공통		
27		LP-FACL-IRRG	LIN	6	CONT	관수시설	C0246131	(수송관-지하)상수도
28		LP-FACL-SPOT	LIN	7	CONT	운동/놀이시설	C0380100 C0385322 C0385323	놀이시설 테니스장 운동장

LP : 조경분야(L)+조경계획(P)

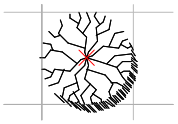
번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
28	조경시설	LP-FACL-SPOT	LIN	7	CONT	운동/놀이시설	C0385324	어린이놀이터
29		LP-FACL-BNFT	LIN	4	CONT	편익시설		
30		LP-FACL-REST	LIN	4	CONT	휴게시설		
31		LP-FACL-GUID	LIN	3	CONT	안내시설		
32		LP-FACL-TEXT	T25	3	CONT	조경시설 문자		
33		LP-FACL-PATT	PAT	1	CONT	조경시설 해칭		
34		LP-FACL-MISC	LIN	3	CONT	조경시설 기타		
35	제원테이블	LP-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
36		LP-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
37		LP-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선		
38		LP-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자		
39		LP-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자		
40	문자	LP-TEXT	T25	3	CONT	문자공통		
41	치수	LP-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통		
42		LP-DIML	LIN	1	CONT	치수선		
43		LP-DIMT	T25	3	CONT	치수문자		
44	인출	LP-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통		
45		LP-LEAL	LIN	1	CONT	인출선		
46		LP-LEAT	T25	3	CONT	인출문자		
47	심벌	LP-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통		
48	해칭	LP-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통		
49	주석(註釋)	LP-NOTE	T25	3	CONT	주석(註釋)		
50	이음(MATCH)	LP-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선		
51		LP-MACT	T40	6	CONT	이음문자		
52	중심선	LP-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)		
53	조경시설기타	LP-MISC	PLN	3	CONT	조경시설 기타		

조경분야 심벌 목록 범례

가. 조경분야 심벌 목록의 구조는 다음과 같다.

3.1 식재(Plant) : LP

① LP : 조경분야(L)+식재(P)

번호	공통분류②	심벌코드③	입력레이어④	유형⑤	심벌형상⑥	내 용	NGIS⑦	비고
1	상록 침엽수	LPEC101	LP-PLNT-GTRE	DIA		가시나무	D0015223	정원수
2		LPEC102	LP-PLNT-GTRE	DIA		가이즈까향(조형)	D0015223	정원수
3		LPEC103	LP-PLNT-GTRE	DIA		가이즈까향나무	D0015223	정원수

① 해당 목록의 이름 (대분류와 중분류)

② 유사한 심벌을 그룹핑한 분류

③ 심벌 체계에 따른 코드

④ 심벌을 입력하는 레이어(지정되지 않은 경우, 임의의 레이어에 입력)

⑤ 유형 속성코드

심벌입력요인		코드	유형의 내용	입력적용
실제 규격	밀리미터	MMUNT	1unit=1mm의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
	미터	M-UNT	1unit=1m의 실제규격으로 정의하고 항상 절대값 1로 입력	절대값(1)
단위 규격	중심기준	CENTER	입력점이 중심인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	모서리기준	SQUAR	입력점이 모서리인 1x1규격으로 정의하고 BxH 크기로 입력	규격입력
	직경기준	DIA	입력점이 중심인 1∅규격으로 정의하고 직경(D) 크기로 입력	규격입력
일반블록		SCALE	일반적인 블록형태로 작성된 심벌을 항상 축척분모 크기로 입력	축척입력
복합구성		CMPLX	여러 종류의 심벌을 중복 정의	다양
객체그룹		OBJCT	객체에 의해 운영되는 형식	다양

⑥ 형상의 그리드 간격은 1unit이며, X mark는 형상의 입력 기준점

⑦ 건설CALS 심벌 코드에 대응되는 NGIS 코드

나. 심벌의 추가 혹은 변형이 필요한 경우는 본 지침의 심벌 체계에 맞게 사용자가 정의하여 사용할 수 있다.

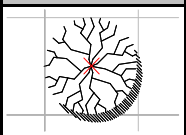
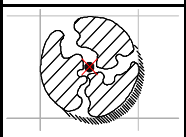
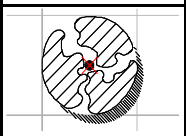
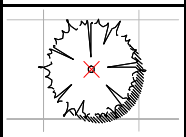
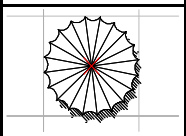
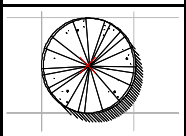
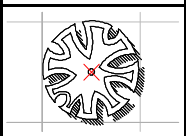
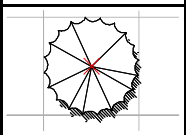
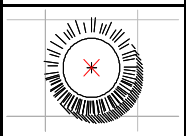
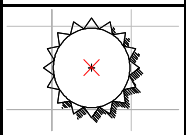
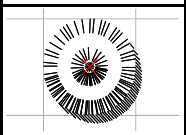
다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 심벌 목록과 해당 분야별 심벌 목록을 함께 사용한다.

3. 조경분야 심벌 목록

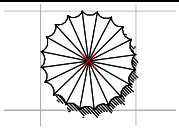
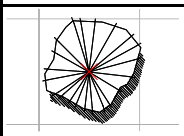
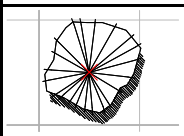
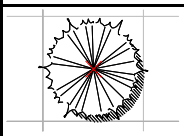
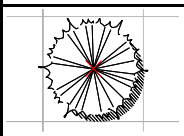
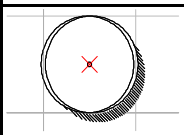
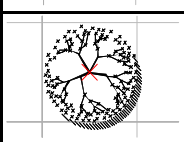
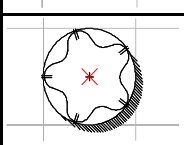
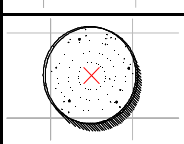
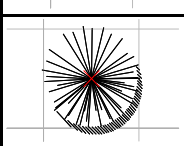
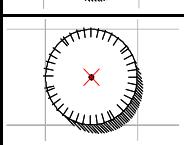
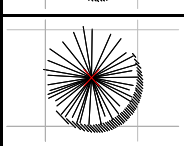
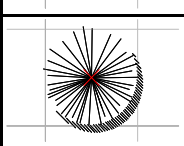
3.1 식재(Plant) : LP

(1) 상록교목수

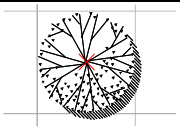
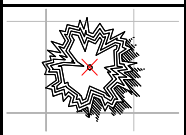
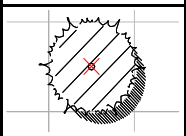
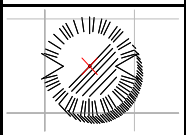
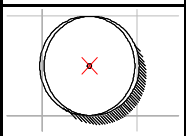
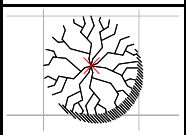
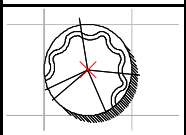
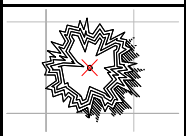
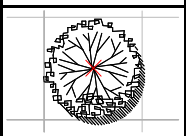
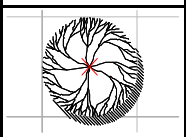
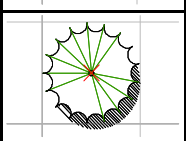
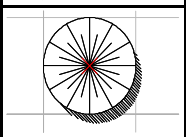
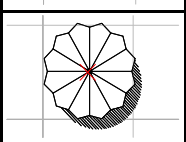
LP : 조경분야(L) + 식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	상록 침엽수	LPEC101	LP-PLNT-GTRE	DIA		가시나무	D0015223	정원수
2		LPEC102	LP-PLNT-GTRE	DIA		가이즈까향(조형)	D0015223	정원수
3		LPEC103	LP-PLNT-GTRE	DIA		가이즈까향나무	D0015223	정원수
4		LPEC104	LP-PLNT-GTRE	DIA		구상나무	D0015223	정원수
5		LPEC105	LP-PLNT-GTRE	DIA		굴거리나무	D0015223	정원수
6		LPEC106	LP-PLNT-GTRE	DIA		금송	D0015223	정원수
7		LPEC107	LP-PLNT-GTRE	DIA		대나무	D0015223	정원수
8		LPEC108	LP-PLNT-GTRE	DIA		독일가문비	D0015223	정원수
9		LPEC109	LP-PLNT-GTRE	DIA		서양측백	D0015223	정원수
10		LPEC110	LP-PLNT-GTRE	DIA		선주목	D0015223	정원수
11		LPEC111	LP-PLNT-GTRE	DIA		섬잣나무	D0015223	정원수

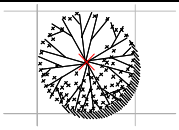
LP : 조경분야(L) + 식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
12	상록 침엽수	LPEC112	LP-PLNT-GTRE	DIA		소나무	D0015223	정원수
13		LPEC113	LP-PLNT-GTRE	DIA		소나무(둥근형)	D0015223	정원수
14		LPEC114	LP-PLNT-GTRE	DIA		소나무(장송)	D0015223	정원수
15		LPEC115	LP-PLNT-GTRE	DIA		스트로브잣나무	D0015223	정원수
16		LPEC116	LP-PLNT-GTRE	DIA		스트로브잣나무(둥근형)	D0015223	정원수
17		LPEC117	LP-PLNT-GTRE	DIA		실편백	D0015223	정원수
18		LPEC118	LP-PLNT-GTRE	DIA		아왜나무	D0015223	정원수
19		LPEC119	LP-PLNT-GTRE	DIA		애기동백나무	D0015223	정원수
20		LPEC120	LP-PLNT-GTRE	DIA		잣나무	D0015223	정원수
21		LPEC121	LP-PLNT-GTRE	DIA		전나무	D0015223	정원수
22		LPEC122	LP-PLNT-GTRE	DIA		주목	D0015223	정원수
23		LPEC123	LP-PLNT-GTRE	DIA		측백나무	D0015223	정원수
24		LPEC124	LP-PLNT-GTRE	DIA		측백나무(둥근형)	D0015223	정원수

LP : 조경분야(L) + 식재(P)

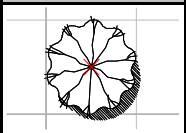
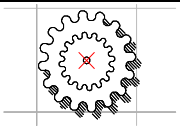
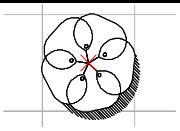
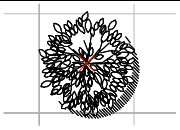
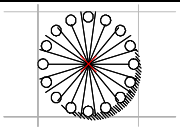
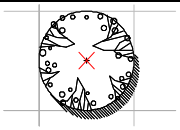
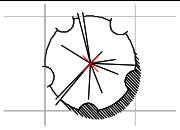
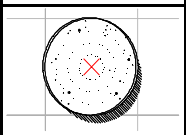
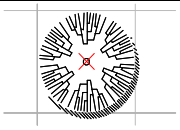
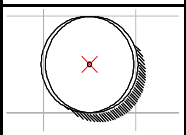
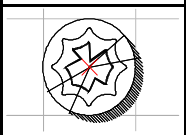
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
25	상록 침엽수	LPEC125	LP-PLNT-GTRE	DIA		태산목	D0015223	정원수
26		LPEC126	LP-PLNT-GTRE	DIA		편백	D0015223	정원수
27		LPEC127	LP-PLNT-GTRE	DIA		해송	D0015223	정원수
28		LPEC128	LP-PLNT-GTRE	DIA		향나무	D0015223	정원수
29		LPEC129	LP-PLNT-GTRE	DIA		호랑가시나무	D0015223	정원수
30		LPEC130	LP-PLNT-GTRE	DIA		홍가시나무	D0015223	정원수
31		LPEC131	LP-PLNT-GTRE	DIA		화백	D0015223	정원수
32		LPEC132	LP-PLNT-GTRE	DIA		황금편백	D0015223	정원수
33		LPEC133	LP-PLNT-GTRE	DIA		후박나무	D0015223	정원수
34		LPEC134	LP-PLNT-GTRE	DIA		후피향나무	D0015223	정원수
35		LPEC135	LP-PLNT-GTRE	DIA		히말라야시다	D0015223	정원수
36	상록활엽수	LPEB101	LP-PLNT-GTRE	DIA		구실잣밤나무	D0015223	정원수
37		LPEB102	LP-PLNT-GTRE	DIA		동백나무	D0015223	정원수

LP : 조경분야(L)+식재(P)

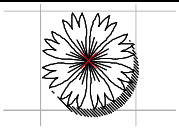
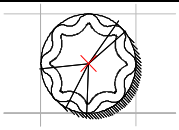
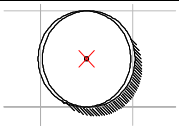
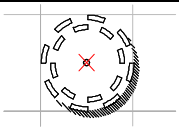
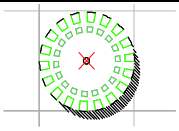
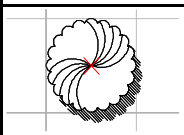
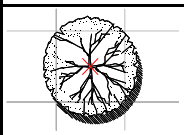
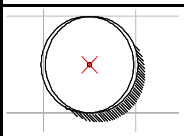
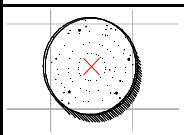
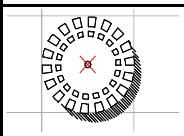
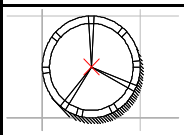
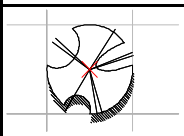
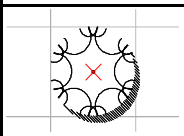
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
38	상록활엽수	LPEB103	LP-PLNT-GTRE	DIA		동백나무(겹)	D0015223	정원수

3.1 식재(Plant) : LP
(2) 낙엽교목수

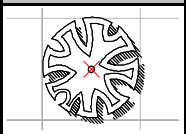
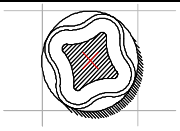
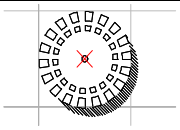
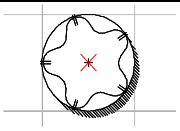
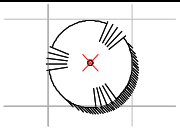
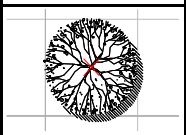
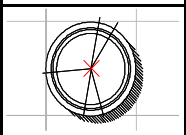
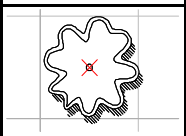
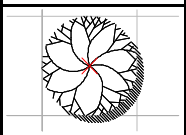
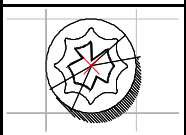
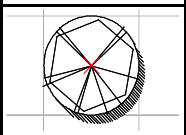
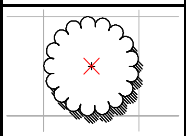
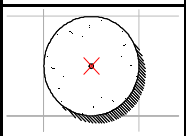
LP : 조경분야(L) + 식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	낙엽 침엽수	LPDC101	LP-PLNT-DTRE	DIA		메타세퀘이아	D0015223	정원수
2	낙엽 활엽수	LPDB101	LP-PLNT-DTRE	DIA		가중나무	D0015223	정원수
3		LPDB102	LP-PLNT-DTRE	DIA		갈참나무	D0015223	정원수
4		LPDB103	LP-PLNT-DTRE	DIA		감나무	D0015223	정원수
5		LPDB104	LP-PLNT-DTRE	DIA		겹벚나무	D0015223	정원수
6		LPDB105	LP-PLNT-DTRE	DIA		계수나무	D0015223	정원수
7		LPDB106	LP-PLNT-DTRE	DIA		고로쇠나무	D0015223	정원수
8		LPDB107	LP-PLNT-DTRE	DIA		굴참나무	D0015223	정원수
9		LPDB108	LP-PLNT-DTRE	DIA		귀룽나무	D0015223	정원수
10		LPDB109	LP-PLNT-DTRE	DIA		꽃복숭아	D0015223	정원수
11		LPDB110	LP-PLNT-DTRE	DIA		꽃사과	D0015223	정원수

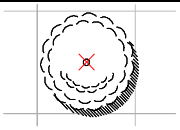
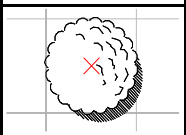
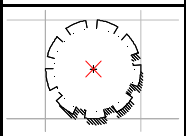
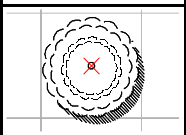
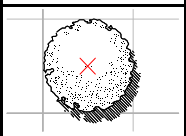
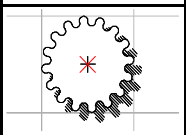
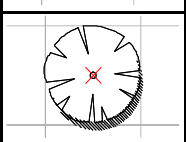
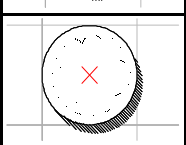
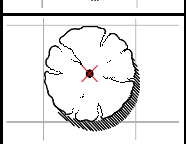
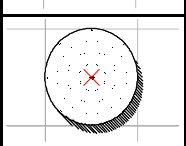
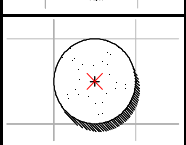
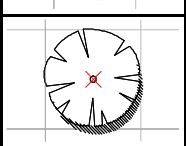
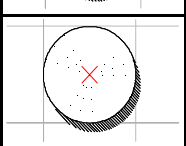
LP : 조경분야(L) + 식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
12	낙엽 활엽수	LPDB111	LP-PLNT-DTRE	DIA		꽃산딸나무	D0015223	정원수
13		LPDB112	LP-PLNT-DTRE	DIA		꽃아그배나무	D0015223	정원수
14		LPDB113	LP-PLNT-DTRE	DIA		낙우송	D0015223	정원수
15		LPDB114	LP-PLNT-DTRE	DIA		노각나무	D0015223	정원수
16		LPDB115	LP-PLNT-DTRE	DIA		노르웨이단풍	D0015223	정원수
17		LPDB116	LP-PLNT-DTRE	DIA		느릅나무	D0015223	정원수
18		LPDB117	LP-PLNT-DTRE	DIA		느티나무	D0015223	정원수
19		LPDB118	LP-PLNT-DTRE	DIA		다릅나무	D0015223	정원수
20		LPDB119	LP-PLNT-DTRE	DIA		대왕참나무	D0015223	정원수
21		LPDB120	LP-PLNT-DTRE	DIA		대추나무	D0015223	정원수
22		LPDB121	LP-PLNT-DTRE	DIA		두충나무	D0015223	정원수
23		LPDB122	LP-PLNT-DTRE	DIA		들메나무	D0015223	정원수
24		LPDB123	LP-PLNT-DTRE	DIA		때죽나무	D0015223	정원수

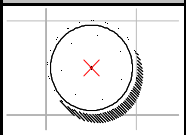
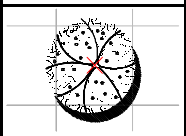
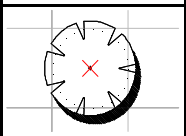
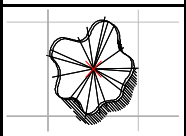
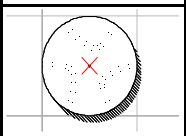
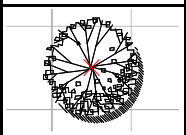
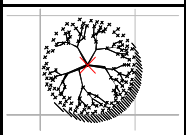
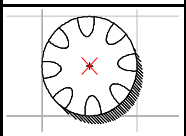
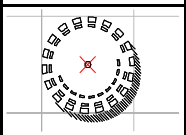
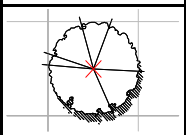
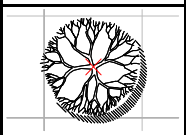
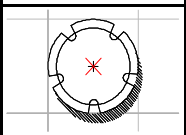
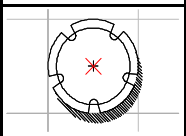
LP : 조경분야(L) + 식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
25	낙엽 활엽수	LPDB124	LP-PLNT-DTRE	DIA		떡갈나무	D0015223	정원수
26		LPDB125	LP-PLNT-DTRE	DIA		마가목	D0015223	정원수
27		LPDB126	LP-PLNT-DTRE	DIA		말채나무	D0015223	정원수
28		LPDB127	LP-PLNT-DTRE	DIA		매화나무	D0015223	정원수
29		LPDB128	LP-PLNT-DTRE	DIA		모감주나무	D0015223	정원수
30		LPDB129	LP-PLNT-DTRE	DIA		모과나무	D0015223	정원수
31		LPDB130	LP-PLNT-DTRE	DIA		물푸레나무	D0015223	정원수
32		LPDB131	LP-PLNT-DTRE	DIA		배롱나무	D0015223	정원수
33		LPDB132	LP-PLNT-DTRE	DIA		백목련	D0015223	정원수
34		LPDB133	LP-PLNT-DTRE	DIA		버즘나무	D0015223	정원수
35		LPDB134	LP-PLNT-DTRE	DIA		벽오동	D0015223	정원수
36		LPDB135	LP-PLNT-DTRE	DIA		복자기	D0015223	정원수
37		LPDB136	LP-PLNT-DTRE	DIA		산단풍	D0015223	정원수

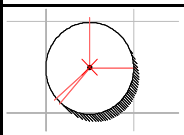
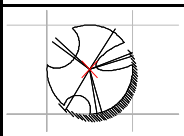
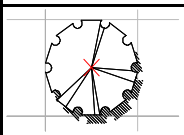
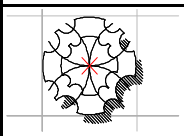
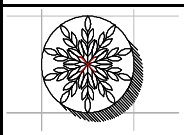
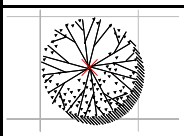
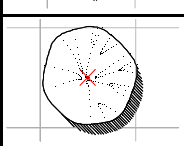
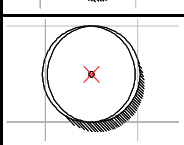
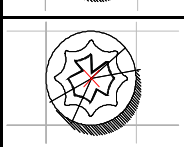
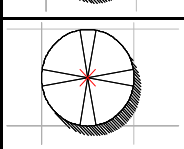
LP : 조경분야(L) + 식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
38	낙엽 활엽수	LPDB137	LP-PLNT-DTRE	DIA		산딸나무	D0015223	정원수
39		LPDB138	LP-PLNT-DTRE	DIA		산목련	D0015223	정원수
40		LPDB139	LP-PLNT-DTRE	DIA		산벚나무	D0015223	정원수
41		LPDB140	LP-PLNT-DTRE	DIA		산사나무	D0015223	정원수
42		LPDB141	LP-PLNT-DTRE	DIA		산수유	D0015223	정원수
43		LPDB142	LP-PLNT-DTRE	DIA		살구나무	D0015223	정원수
44		LPDB143	LP-PLNT-DTRE	DIA		상수리나무	D0015223	정원수
45		LPDB144	LP-PLNT-DTRE	DIA		서어나무	D0015223	정원수
46		LPDB145	LP-PLNT-DTRE	DIA		석류나무	D0015223	정원수
47		LPDB146	LP-PLNT-DTRE	DIA		세로티나벚나무	D0015223	정원수
48		LPDB147	LP-PLNT-DTRE	DIA		쉬나무	D0015223	정원수
49		LPDB148	LP-PLNT-DTRE	DIA		신갈나무	D0015223	정원수
50		LPDB149	LP-PLNT-DTRE	DIA		아그배나무	D0015223	정원수

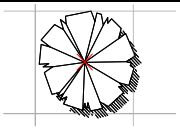
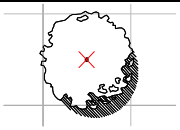
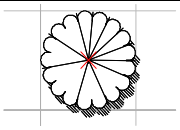
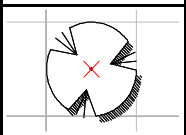
LP : 조경분야(L) + 식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
51	낙엽 활엽수	LPDB150	LP-PLNT-DTRE	DIA		야광나무	D0015223	정원수
52		LPDB151	LP-PLNT-DTRE	DIA		왕벚나무	D0015223	정원수
53		LPDB152	LP-PLNT-DTRE	DIA		은행나무	D0015223	정원수
54		LPDB153	LP-PLNT-DTRE	DIA		음나무	D0015223	정원수
55		LPDB154	LP-PLNT-DTRE	DIA		이팝나무	D0015223	정원수
56		LPDB155	LP-PLNT-DTRE	DIA		일본목련	D0015223	정원수
57		LPDB156	LP-PLNT-DTRE	DIA		자귀나무	D0015223	정원수
58		LPDB157	LP-PLNT-DTRE	DIA		자목련	D0015223	정원수
59		LPDB158	LP-PLNT-DTRE	DIA		자엽자두	D0015223	정원수
60		LPDB159	LP-PLNT-DTRE	DIA		자작나무	D0015223	정원수
61		LPDB160	LP-PLNT-DTRE	DIA		졸참나무	D0015223	정원수
62		LPDB161	LP-PLNT-DTRE	DIA		중국단풍	D0015223	정원수
63		LPDB162	LP-PLNT-DTRE	DIA		쪽동백	D0015223	정원수

LP : 조경분야(L) + 식재(P)

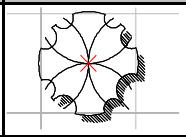
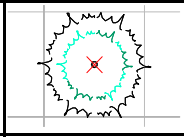
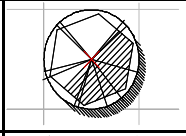
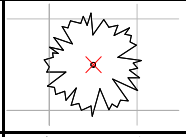
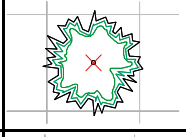
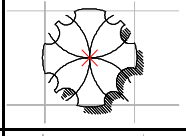
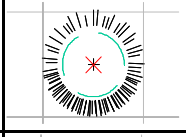
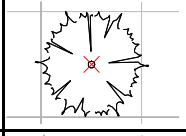
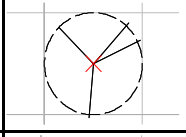
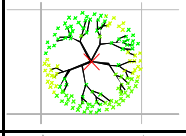
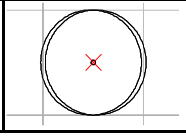
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
64	낙엽 활엽수	LPDB163	LP-PLNT-DTRE	DIA		참나무	D0015223	정원수
65		LPDB164	LP-PLNT-DTRE	DIA		참죽나무	D0015223	정원수
66		LPDB165	LP-PLNT-DTRE	DIA		채진목	D0015223	정원수
67		LPDB166	LP-PLNT-DTRE	DIA		청단풍	D0015223	정원수
68		LPDB167	LP-PLNT-DTRE	DIA		층층나무	D0015223	정원수
69		LPDB168	LP-PLNT-DTRE	DIA		칠엽수	D0015223	정원수
70		LPDB169	LP-PLNT-DTRE	DIA		튜립나무	D0015223	정원수
71		LPDB170	LP-PLNT-DTRE	DIA		팥배나무	D0015223	정원수
72		LPDB171	LP-PLNT-DTRE	DIA		팽나무	D0015223	정원수
73		LPDB172	LP-PLNT-DTRE	DIA		피나무	D0015223	정원수
74		LPDB173	LP-PLNT-DTRE	DIA		허니아카시아	D0015223	정원수
75		LPDB174	LP-PLNT-DTRE	DIA		헛개나무	D0015223	정원수
76		LPDB175	LP-PLNT-DTRE	DIA		호도나무	D0015223	정원수

LP : 조경분야(L) + 식재(P)

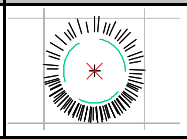
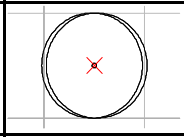
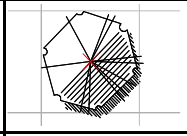
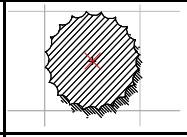
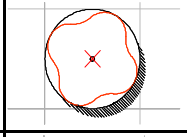
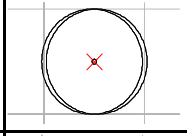
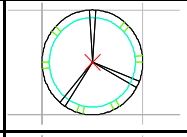
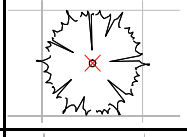
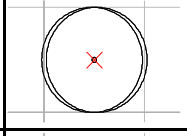
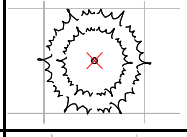
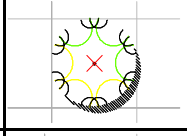
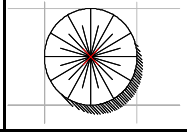
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
77	낙엽 활엽수	LPDB176	LP-PLNT-DTRE	DIA		홍단풍	D0015223	정원수
78		LPDB177	LP-PLNT-DTRE	DIA		황벽나무	D0015223	정원수
79		LPDB178	LP-PLNT-DTRE	DIA		회화나무	D0015223	정원수
80		LPDB179	LP-PLNT-DTRE	DIA		흑호도나무	D0015223	정원수

3.1 식재(Plant) : LP
(3) 상록관목수

LP : 조경분야(L) + 식재(P)

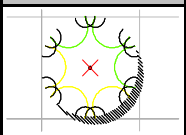
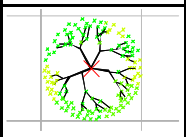
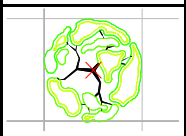
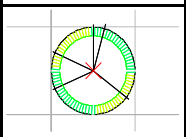
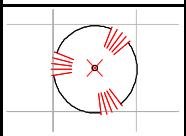
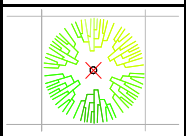
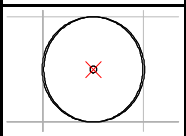
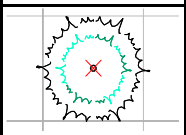
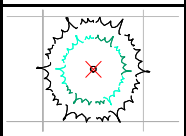
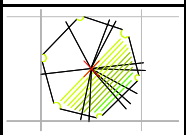
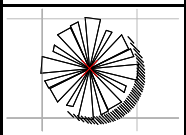
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	상록 관목수	LPAC101	LP-PLNT-GSHB	DIA		광나무	D0015223	정원수
2		LPAC102	LP-PLNT-GSHB	DIA		광나무(둥근형)	D0015223	정원수
3		LPAC103	LP-PLNT-GSHB	DIA		금목서	D0015223	정원수
4		LPAC104	LP-PLNT-GSHB	DIA		꽝꽝나무	D0015223	정원수
5		LPAC105	LP-PLNT-GSHB	DIA		남천	D0015223	정원수
6		LPAC106	LP-PLNT-GSHB	DIA		눈주목	D0015223	정원수
7		LPAC107	LP-PLNT-GSHB	DIA		눈향나무	D0015223	정원수
8		LPAC108	LP-PLNT-GSHB	DIA		다정큼나무	D0015223	정원수
9		LPAC109	LP-PLNT-GSHB	DIA		돈나무	D0015223	정원수
10		LPAC110	LP-PLNT-GSHB	DIA		둥근일광편백	D0015223	정원수
11		LPAC111	LP-PLNT-GSHB	DIA		둥근향(옥향)	D0015223	정원수

LP : 조경분야(L) + 식재(P)

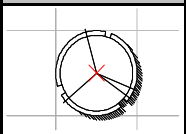
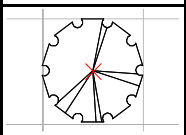
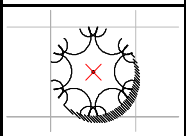
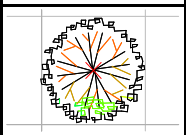
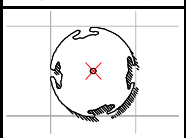
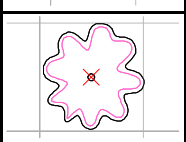
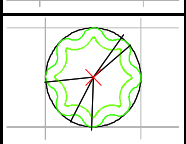
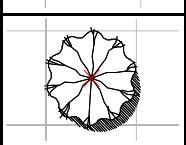
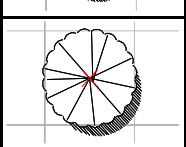
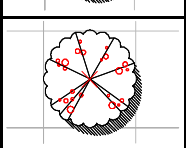
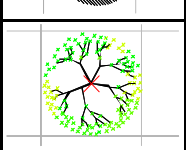
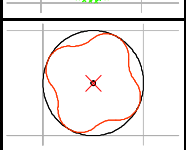
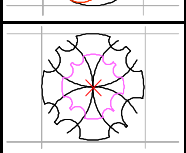
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
12	상록 관목수	LPAC112	LP-PLNT-GSHB	DIA		미국눈향	D0015223	정원수
13		LPAC113	LP-PLNT-GSHB	DIA		옥향	D0015223	정원수
14		LPAC114	LP-PLNT-GSHB	DIA		은목서	D0015223	정원수
15		LPAC115	LP-PLNT-GSHB	DIA		줄사철	D0015223	정원수
16		LPAC116	LP-PLNT-GSHB	DIA		치자나무	D0015223	정원수
17		LPAC117	LP-PLNT-GSHB	DIA		파라칸사스	D0015223	정원수
18		LPAC118	LP-PLNT-GSHB	DIA		팔손이나무	D0015223	정원수
19		LPAC119	LP-PLNT-GSHB	DIA		함박꽃나무	D0015223	정원수
20		LPAC120	LP-PLNT-GSHB	DIA		협죽도	D0015223	정원수
21		LPAC121	LP-PLNT-GSHB	DIA		회양목	D0015223	정원수
22		LPAB101	LP-PLNT-GSHB	DIA		사철나무	D0015223	정원수
23		LPAB102	LP-PLNT-GSHB	DIA		사철나무(둥근형)	D0015223	정원수

3.1 식재(Plant) : LP
(4) 낙엽관목수

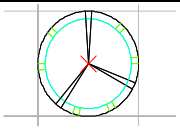
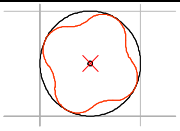
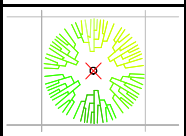
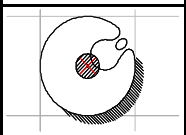
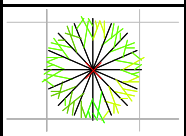
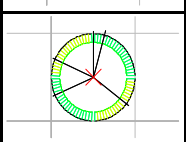
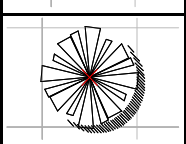
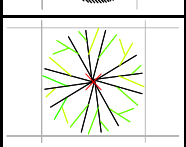
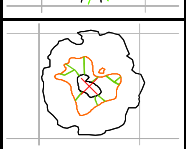
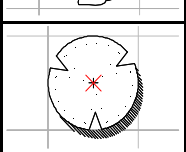
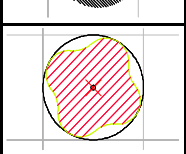
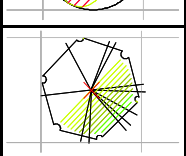
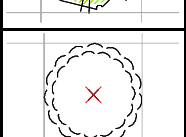
LP : 조경분야(L) + 식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	낙엽 관목수	LPBB101	LP-PLNT-DSHB	DIA		개나리	D0015223	정원수
2		LPBB102	LP-PLNT-DSHB	DIA		개쉬땅나무	D0015223	정원수
3		LPBB103	LP-PLNT-DSHB	DIA		개야광나무	D0015223	정원수
4		LPBB104	LP-PLNT-DSHB	DIA		갯버들	D0015223	정원수
5		LPBB105	LP-PLNT-DSHB	DIA		겹산철쭉	D0015223	정원수
6		LPBB106	LP-PLNT-DSHB	DIA		겹철쭉	D0015223	정원수
7		LPBB107	LP-PLNT-DSHB	DIA		고광나무	D0015223	정원수
8		LPBB108	LP-PLNT-DSHB	DIA		낙상홍	D0015223	정원수
9		LPBB109	LP-PLNT-DSHB	DIA		눈섬개야광	D0015223	정원수
10		LPBB110	LP-PLNT-DSHB	DIA		능소화	D0015223	정원수
11		LPBB111	LP-PLNT-DSHB	DIA		단풍철쭉	D0015223	정원수

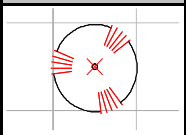
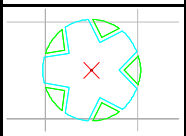
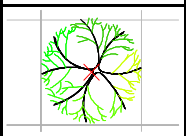
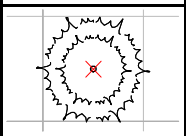
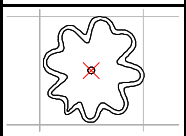
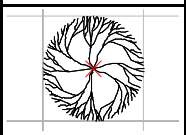
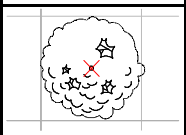
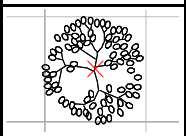
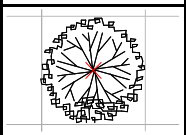
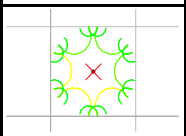
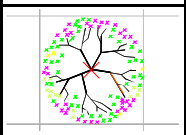
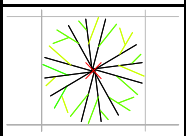
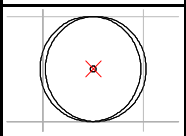
LP : 조경분야(L) + 식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
12	낙엽 관목수	LPBB112	LP-PLNT-DSHB	DIA		당종려	D0015223	정원수
13		LPBB113	LP-PLNT-DSHB	DIA		덜꿩나무	D0015223	정원수
14		LPBB114	LP-PLNT-DSHB	DIA		덩굴장미	D0015223	정원수
15		LPBB115	LP-PLNT-DSHB	DIA		등나무	D0015223	정원수
16		LPBB116	LP-PLNT-DSHB	DIA		뜰보리수	D0015223	정원수
17		LPBB117	LP-PLNT-DSHB	DIA		만리화	D0015223	정원수
18		LPBB118	LP-PLNT-DSHB	DIA		말발도리	D0015223	정원수
19		LPBB119	LP-PLNT-DSHB	DIA		매자나무	D0015223	정원수
20		LPBB120	LP-PLNT-DSHB	DIA		명자나무	D0015223	정원수
21		LPBB121	LP-PLNT-DSHB	DIA		모란	D0015223	정원수
22		LPBB122	LP-PLNT-DSHB	DIA		목수국	D0015223	정원수
23		LPBB123	LP-PLNT-DSHB	DIA		무궁화	D0015223	정원수
24		LPBB124	LP-PLNT-DSHB	DIA		미선나무	D0015223	정원수

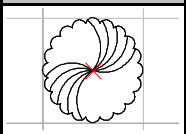
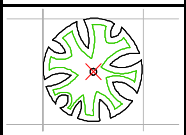
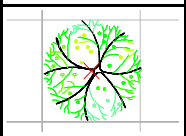
LP : 조경분야(L) + 식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
25	낙엽 관목수	LPBB125	LP-PLNT-DSHB	DIA		박태기나무	D0015223	정원수
26		LPBB126	LP-PLNT-DSHB	DIA		백철쭉	D0015223	정원수
27		LPBB127	LP-PLNT-DSHB	DIA		병꽃나무	D0015223	정원수
28		LPBB128	LP-PLNT-DSHB	DIA		보리수	D0015223	정원수
29		LPBB129	LP-PLNT-DSHB	DIA		부용	D0015223	정원수
30		LPBB130	LP-PLNT-DSHB	DIA		불두화	D0015223	정원수
31		LPBB131	LP-PLNT-DSHB	DIA		비목나무	D0015223	정원수
32		LPBB132	LP-PLNT-DSHB	DIA		산수국	D0015223	정원수
33		LPBB133	LP-PLNT-DSHB	DIA		산철쭉	D0015223	정원수
34		LPBB134	LP-PLNT-DSHB	DIA		생강나무	D0015223	정원수
35		LPBB135	LP-PLNT-DSHB	DIA		수수꽃다리	D0015223	정원수
36		LPBB136	LP-PLNT-DSHB	DIA		아로니아	D0015223	정원수
37		LPBB137	LP-PLNT-DSHB	DIA		앵도나무	D0015223	정원수

LP : 조경분야(L) + 식재(P)

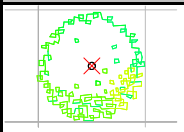
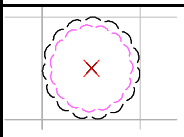
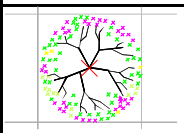
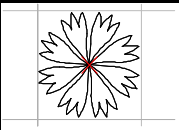
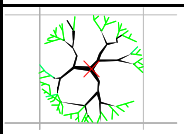
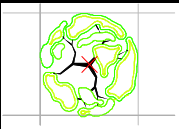
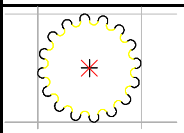
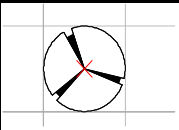
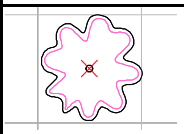
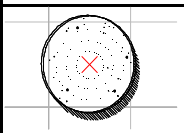
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
38	낙엽 관목수	LPBB138	LP-PLNT-DSHB	DIA		영산홍	D0015223	정원수
39		LPBB139	LP-PLNT-DSHB	DIA		옥매화	D0015223	정원수
40		LPBB140	LP-PLNT-DSHB	DIA		자산홍	D0015223	정원수
41		LPBB141	LP-PLNT-DSHB	DIA		장미	D0015223	정원수
42		LPBB142	LP-PLNT-DSHB	DIA		조팝나무	D0015223	정원수
43		LPBB143	LP-PLNT-DSHB	DIA		조팝나무(둥근형)	D0015223	정원수
44		LPBB144	LP-PLNT-DSHB	DIA		좀작살나무	D0015223	정원수
45		LPBB145	LP-PLNT-DSHB	DIA		쥐똥나무	D0015223	정원수
46		LPBB146	LP-PLNT-DSHB	DIA		쥐똥나무(조형)	D0015223	정원수
47		LPBB147	LP-PLNT-DSHB	DIA		진달래	D0015223	정원수
48		LPBB148	LP-PLNT-DSHB	DIA		철쭉	D0015223	정원수
49		LPBB149	LP-PLNT-DSHB	DIA		해당화	D0015223	정원수
50		LPBB150	LP-PLNT-DSHB	DIA		화살나무	D0015223	정원수

LP : 조경분야(L)+식재(P)

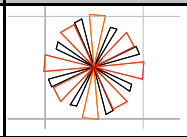
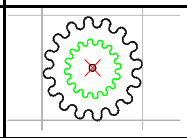
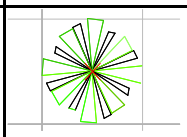
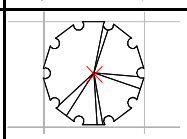
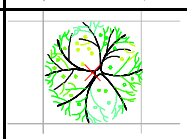
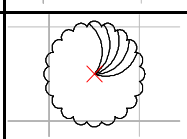
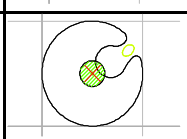
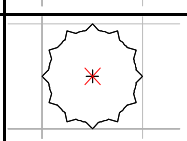
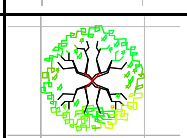
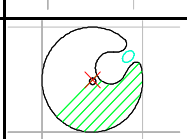
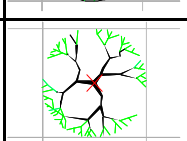
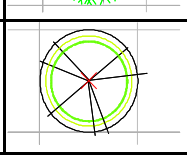
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
51	낙엽 관목수	LPBB151	LP-PLNT-DSHB	DIA		황매화	D0015223	정원수
52		LPBB152	LP-PLNT-DSHB	DIA		흰말채나무	D0015223	정원수
53		LPBB153	LP-PLNT-DSHB	DIA		히어리	D0015223	정원수

3.1 식재(Plant) : LP
(5) 지피초화류

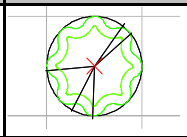
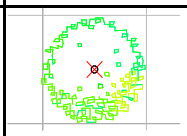
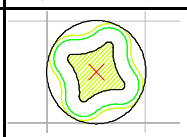
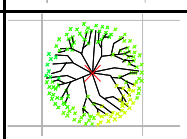
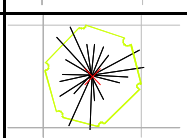
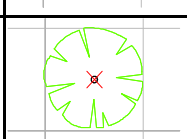
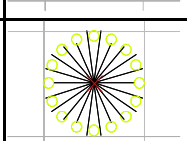
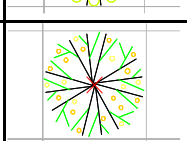
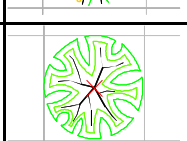
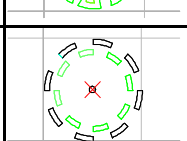
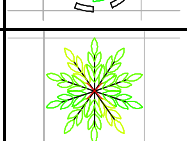
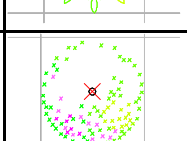
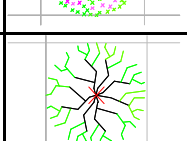
LP : 조경분야(L) + 식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	지피 초화류	LPFT101	LP-PLNT-MISC	DIA		감국		
2		LPFT102	LP-PLNT-MISC	DIA		관중		
3		LPFT103	LP-PLNT-MISC	DIA		금낭화		
4		LPFT104	LP-PLNT-MISC	DIA		기린초		
5		LPFT105	LP-PLNT-MISC	DIA		꽃범의꼬리		
6		LPFT106	LP-PLNT-MISC	DIA		꽃잔디		
7		LPFT107	LP-PLNT-MISC	DIA		꽃창포		
8		LPFT108	LP-PLNT-MISC	DIA		노랑꽃창포		
9		LPFT109	LP-PLNT-MISC	DIA		노루오줌		
10		LPFT110	LP-PLNT-MISC	DIA		돌단풍		
11		LPFT111	LP-PLNT-MISC	DIA		마가렛트		

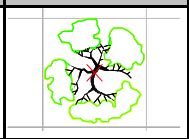
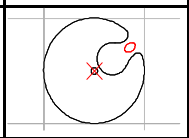
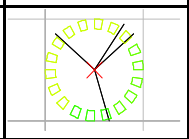
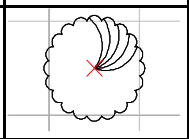
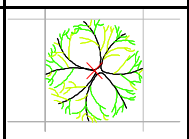
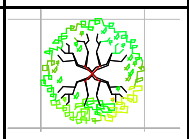
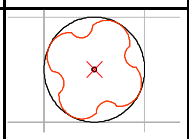
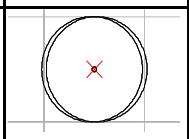
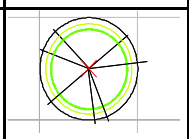
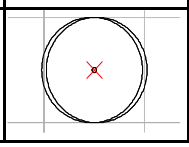
LP : 조경분야(L)+식재(P)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
12	지피 초화류	LPFT112	LP-PLNT-MISC	DIA		매발톱꽃		
13		LPFT113	LP-PLNT-MISC	DIA		맥문동		
14		LPFT114	LP-PLNT-MISC	DIA		무늬둥글레		
15		LPFT115	LP-PLNT-MISC	DIA		무스카리		
16		LPFT116	LP-PLNT-MISC	DIA		물레나물		
17		LPFT117	LP-PLNT-MISC	DIA		물싸리		
18		LPFT118	LP-PLNT-MISC	DIA		백리향		
19		LPFT119	LP-PLNT-MISC	DIA		벌개미취		
20		LPFT120	LP-PLNT-MISC	DIA		부들		
21		LPFT121	LP-PLNT-MISC	DIA		부처꽃		
22		LPFT122	LP-PLNT-MISC	DIA		붉은인동		
23		LPFT123	LP-PLNT-MISC	DIA		붓꽃		
24		LPFT124	LP-PLNT-MISC	DIA		붓드레이아		

LP : 조경분야(L)+식재(P)

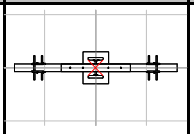
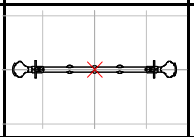
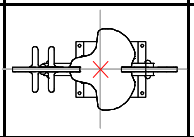
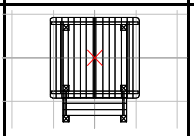
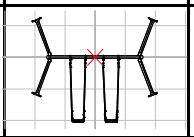
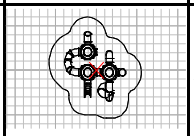
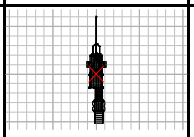
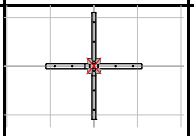
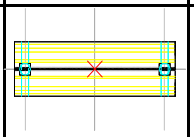
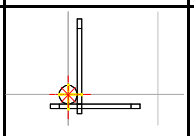
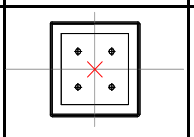
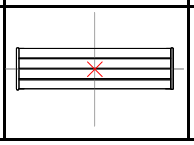
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
25	지피 초화류	LPFT125	LP-PLNT-MISC	DIA		비비추		
26		LPFT126	LP-PLNT-MISC	DIA		빈카마이너		
27		LPFT127	LP-PLNT-MISC	DIA		사사		
28		LPFT128	LP-PLNT-MISC	DIA		상록패랭이		
29		LPFT129	LP-PLNT-MISC	DIA		송악		
30		LPFT130	LP-PLNT-MISC	DIA		수국		
31		LPFT131	LP-PLNT-MISC	DIA		수선화		
32		LPFT132	LP-PLNT-MISC	DIA		수호초		
33		LPFT133	LP-PLNT-MISC	DIA		실란		
34		LPFT134	LP-PLNT-MISC	DIA		쑥부쟁이		
35		LPFT135	LP-PLNT-MISC	DIA		아주가		
36		LPFT136	LP-PLNT-MISC	DIA		영춘화		
37		LPFT137	LP-PLNT-MISC	DIA		옥잠화		

LP : 조경분야(L)+식재(P)

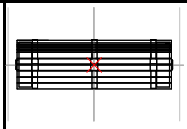
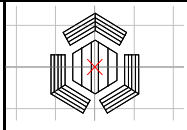
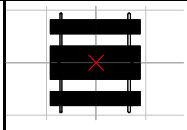
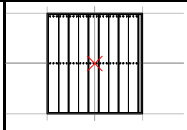
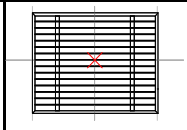
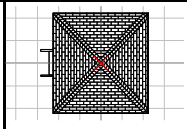
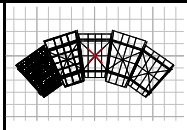
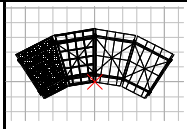
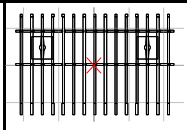
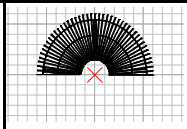
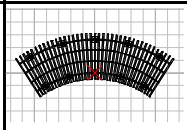
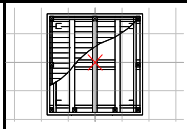
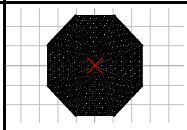
번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
38	지피 초화류	LPFT138	LP-PLNT-MISC	DIA		원추리		
39		LPFT139	LP-PLNT-MISC	DIA		유카		
40		LPFT140	LP-PLNT-MISC	DIA		은방울꽃		
41		LPFT141	LP-PLNT-MISC	DIA		인동덩굴		
42		LPFT142	LP-PLNT-MISC	DIA		조릿대		
43		LPFT143	LP-PLNT-MISC	DIA		줄무늬석창포		
44		LPFT144	LP-PLNT-MISC	DIA		칡		
45		LPFT145	LP-PLNT-MISC	DIA		패랭이꽃		
46		LPFT146	LP-PLNT-MISC	DIA		피나물		
47		LPFT147	LP-PLNT-MISC	DIA		후록스		

3.2 조경시설(Landscape Facilities) : LF

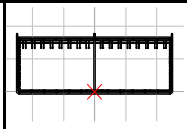
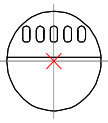
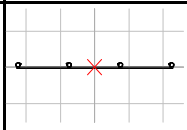
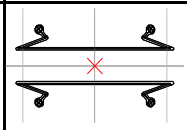
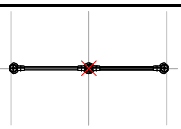
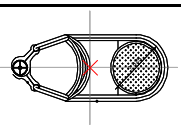
LF : 조경분야(L)+조경시설(F)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
1	유희시설	LFBT101	LP-FACL-SPOT	MMUNT		시소		
2		LFBT102	LP-FACL-SPOT	MMUNT		스프링시소		
3		LFBT103	LP-FACL-SPOT	MMUNT		흔들놀이		
4		LFBT104	LP-FACL-SPOT	MMUNT		놀이집		
5		LFBT105	LP-FACL-SPOT	MMUNT		그네		
6		LFBT201	LP-FACL-SPOT	MMUNT		조합놀이대		
7		LFBT202	LP-FACL-SPOT	MMUNT		조합놀이대(배)		
8	안내시설	LFCT101	LP-FACL-GUID	MMUNT		안내간판		
9		LFCT201	LP-FACL-GUID	MMUNT		게시판		
10		LFCT301	LP-FACL-GUID	MMUNT		표지판		
11	휴게시설	LFDT101	LP-FACL-REST	MMUNT		의자		
12		LFDT102	LP-FACL-REST	MMUNT		평의자		

LF : 조경분야(L)+조경시설(F)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
13	휴게시설	LFDT103	LP-FACL-REST	MMUNT		등의자		
14		LFDT104	LP-FACL-REST	MMUNT		육각의자		
15		LFDT201	LP-FACL-REST	MMUNT		탁자		
16		LFDT301	LP-FACL-REST	MMUNT		평상		
17		LFDT302	LP-FACL-REST	MMUNT		평상(네모꼴)		
18		LFDT401	LP-FACL-REST	MMUNT		파고라		
19		LFDT402	LP-FACL-REST	MMUNT		파고라(반원형)		
20		LFDT403	LP-FACL-REST	MMUNT		파고라(선형)		
21		LFDT501	LP-FACL-REST	MMUNT		그늘집		
22		LFDT502	LP-FACL-REST	MMUNT		그늘집(반원형)		
23		LFDT503	LP-FACL-REST	MMUNT		그늘집(선형)		
24	편의시설	LFDT601	LP-FACL-REST	MMUNT		정자		
25		LFDT602	LP-FACL-REST	MMUNT		정자(팔각)		

LF : 조경분야(L)+조경시설(F)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내 용	NGIS	비고
26	편의시설	LFET301	LP-FACL-BNFT	MMUNT		자전거보관대		
27	관리시설	LFFT101	LP-FACL-BNFT	MMUNT		휴지통		
28	체력단련시설	LFGT101	LP-FACL-SPOT	MMUNT		농구대		
29		LFGT102	LP-FACL-SPOT	MMUNT		철봉		
30		LFGT103	LP-FACL-SPOT	MMUNT		평행봉		
31		LFGT104	LP-FACL-SPOT	MMUNT		팔굽혀펴기		
32		LFGT105	LP-FACL-SPOT	MMUNT		허리돌리기		

조경분야 선 목록 범례

가. 조경분야 선 목록의 구조는 다음과 같다.

4. 조경분야 선 목록 ① 조경분야선목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	선코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
019		중심선	A-CENTR01	——— – ——— – ——— – ———	중심선(일반)	
020			A-CENTR01H	—·—·—·—·—·—·—·—	중심선(반배수)	
021			A-CENTR01X	—— — ———— — ——	중심선(배수)	

① 해당 목록의 이름

② 선의 분야별 적용공종

③ 유사한 선을 그룹핑한 분류

④ 선 체계에 따른 코드

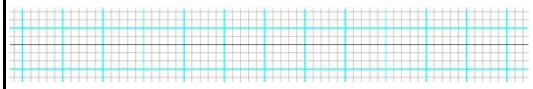
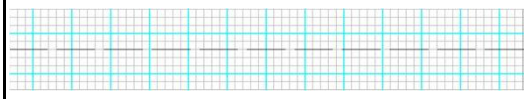
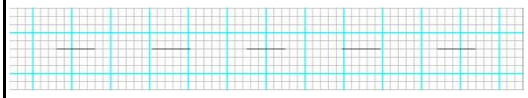
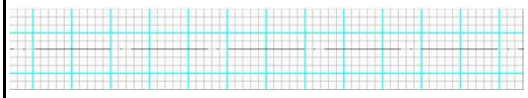
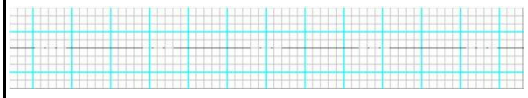
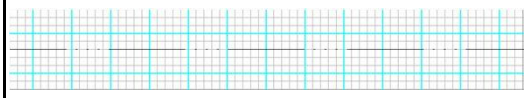
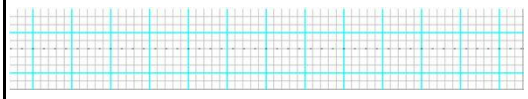
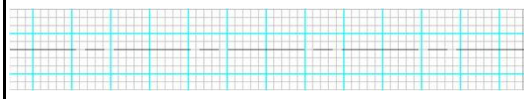
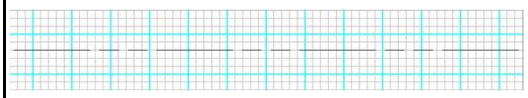
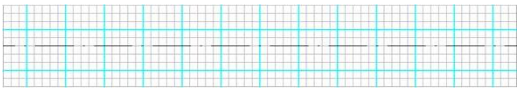
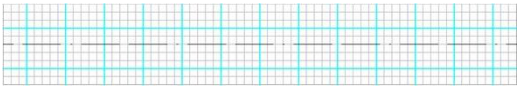
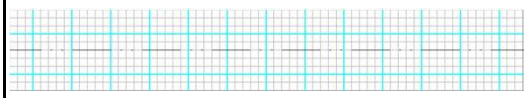
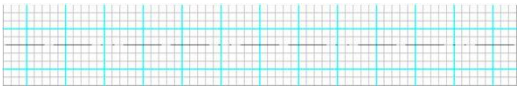
기본형태코드	선 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 선	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		CENTR:중심선 등		H:반배수 크기
C:동일 또는 다른 2종 이상 평행 배치	형상	ZIGZG:지그재그 선		R:반대방향
D:2종 이상 선의 평행/교대 배치		CIRCL:원형연속배치 등		
E:연속선 또는 파선에 기하 배치	대상	FACLN:시설물		
G:연속선 또는 파선에 문자 배치		SWALL:석축		
H:연속선 또는 파선에 기하/문자 배치		WATER:상수관로		
X:기타/미분류		DICHV:V형 측구 등		

⑤ 선의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기한 것으로, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

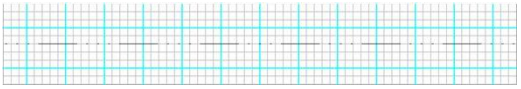
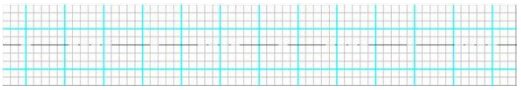
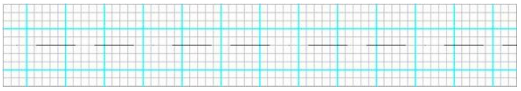
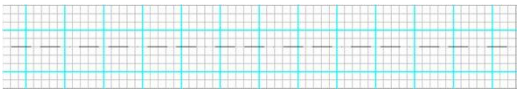
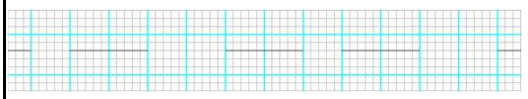
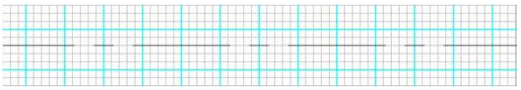
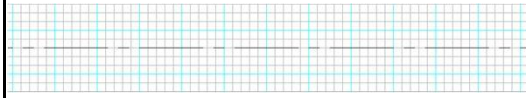
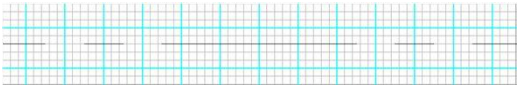
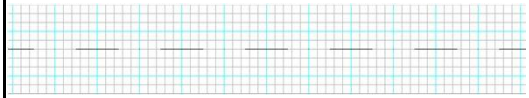
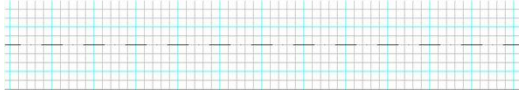
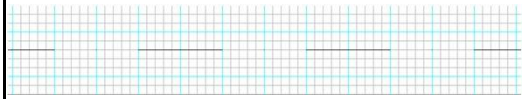
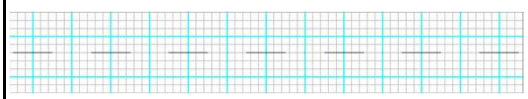
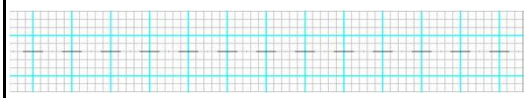
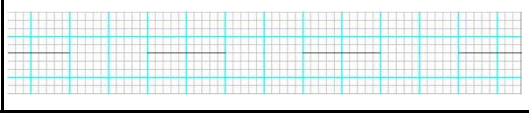
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 선 목록과 해당 분야별 선 목록을 함께 사용한다.

4. 조경분야 선 목록

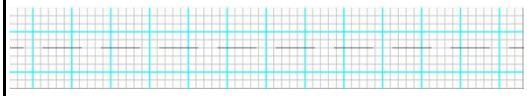
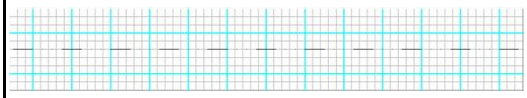
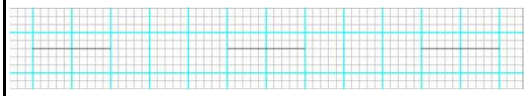
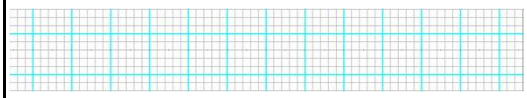
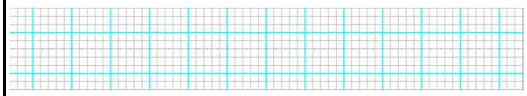
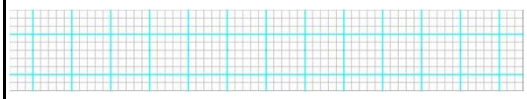
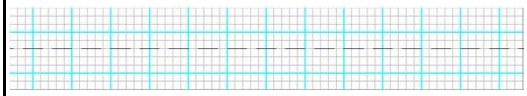
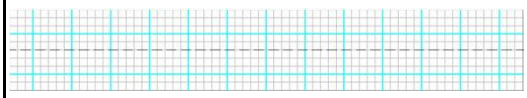
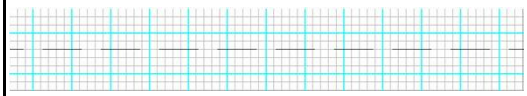
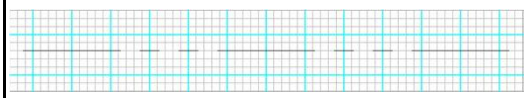
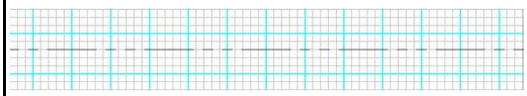
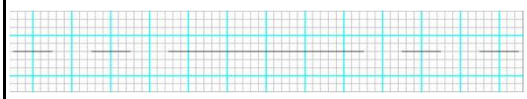
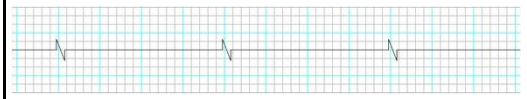
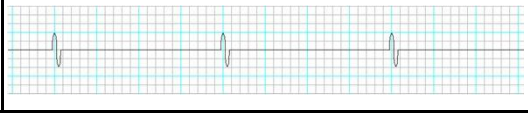
조경분야선목록

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01 (CONTINUOUS)		ISO 국제규격 01	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	
005			A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	
010			A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	

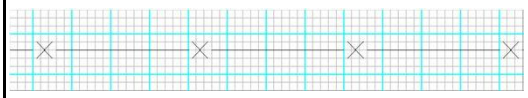
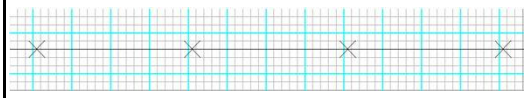
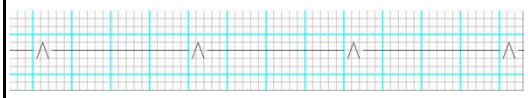
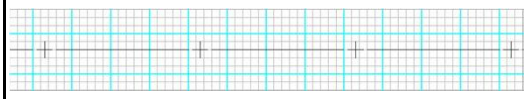
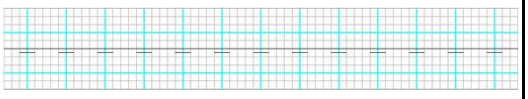
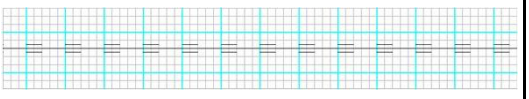
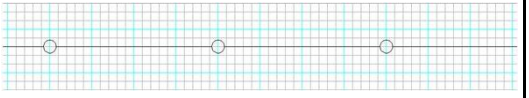
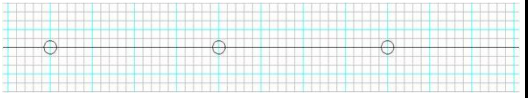
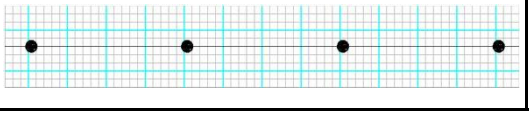
조경분야선목록

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
014	공통	ISO 국제규격	A-ISONS14		ISO 국제규격 14	
015			A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016		외곽선	A-BORDR01		외곽선(일반)	
017			A-BORDR01H		외곽선(반배수)	
018			A-BORDR01X		외곽선(배수)	
019		중심선	A-CENTR01		중심선(일반)	
020			A-CENTR01H		중심선(반배수)	
021			A-CENTR01X		중심선(배수)	
022		파단점선	A-DASDT01		파단점선(일반)	
023			A-DASDT01H		파단점선(반배수)	
024			A-DASDT01X		파단점선(배수)	
025		파선	A-DASHD01		파선(일반)	
026			A-DASHD01H		파선(반배수)	
027			A-DASHD01X		파선(배수)	

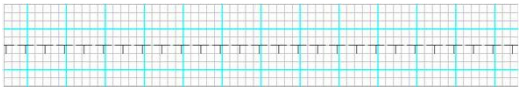
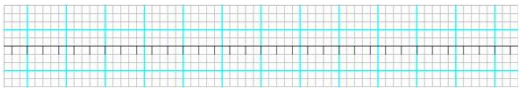
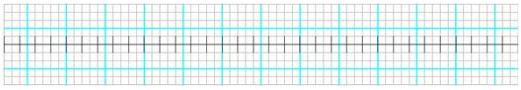
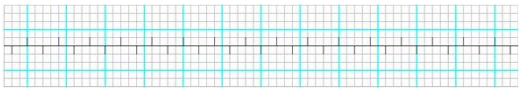
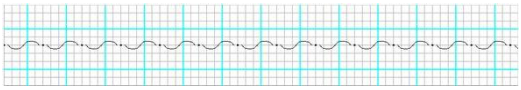
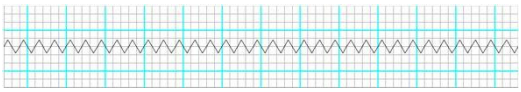
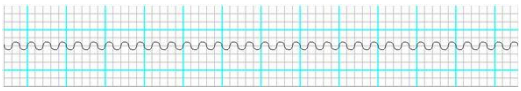
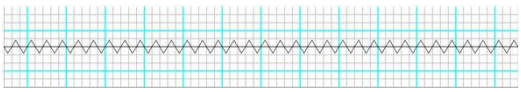
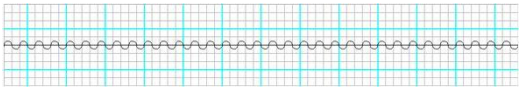
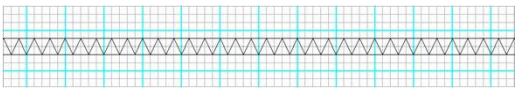
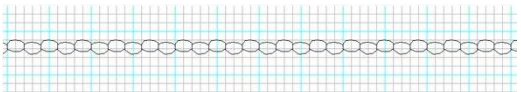
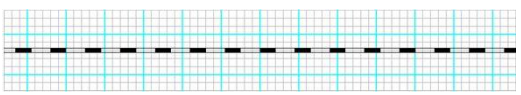
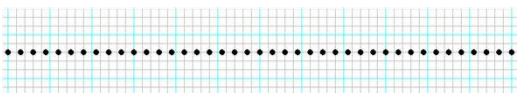
조경분야선목록

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
028	공통	분할선	A-DIVID01		분할선(일반)	
029			A-DIVID01H		분할선(반배수)	
030			A-DIVID01X		분할선(배수)	
031		점선	A-DOTLN01		점선(일반)	
032			A-DOTLN01H		점선(반배수)	
033			A-DOTLN01X		점선(배수)	
034		숨은선(은선)	A-HIDDN01		숨은선(일반)	
035			A-HIDDN01H		숨은선(반배수)	
036			A-HIDDN01X		숨은선(배수)	
037		가상선	A-PHATM01		가상선(일반)	
038			A-PHATM01H		가상선(반배수)	
039			A-PHATM01X		가상선(배수)	
040		절단선	E-CUTLN01		절단선(선)	
041			E-CUTLN02		절단선(호)	

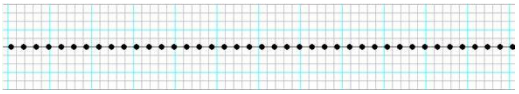
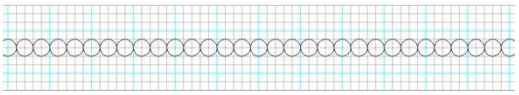
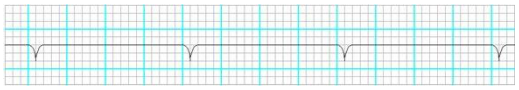
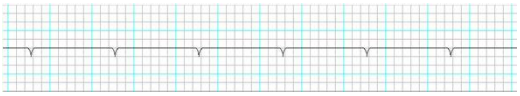
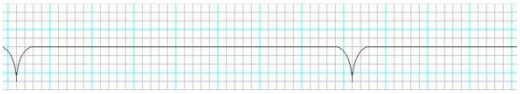
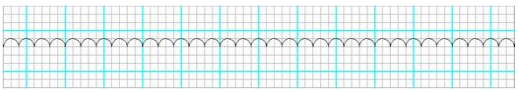
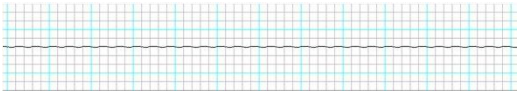
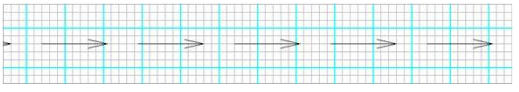
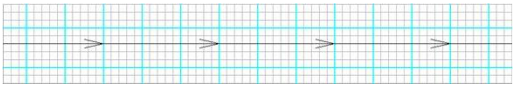
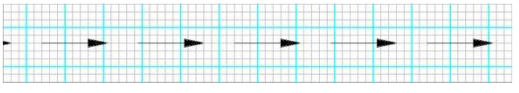
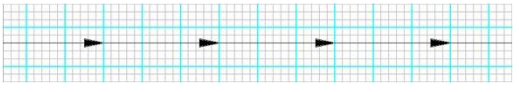
조경분야선목록

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
042	공통	펜스	E-FENCE01		펜스(X 파선)	
043			E-FENCE02		펜스(X 실선)	
044			E-FENCE03		펜스(/\ 파선)	
045			E-FENCE04		펜스(+ 파선)	
046			E-FENCE05		펜스(ㅁ 실선)	
047			E-FENCE06		펜스(ㅇ 실선)	
048			E-FENCE07		펜스(◎ 실선)	
049			E-FENCE08		펜스(사각-X 실선)	
050			E-FENCE09		펜스(사각-X2 실선)	
051		시설공통	E-FACLN01		시설(- 평행선)	
052			E-FACLN02		시설(= 평행선)	
053			E-FACLN03		시설(O 파선)	
054			E-FACLN04		시설(O 실선)	
055			E-FACLN05		시설(점,포스트)	

조경분야선목록

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
056	공통	지형공통	E-TOPOG01		지형(┬ 파선)	
057			E-TOPOG02		지형(┬ 실선)	
058			E-TOPOG03		지형(┤ 실선)	
059			E-TOPOG04		지형(┤ 교대)	
060			E-TOPOG05		지형(~. 연속)	
061		지그재그	B-ZIGZG01		지그재그(선)	
062			B-ZIGZG02		지그재그(호)	
063			C-ZIGZG01		지그재그(실선,선)	
064			C-ZIGZG02		지그재그(실선,호)	
065		석축	D-STWAL01		석축(신규)	
066			X-STWAL01		석축(기존)	
067		블록담	D-BLWAL01		블록담(기존)	
068			D-BLWAL02		블록담(신규)	
069		점/원형배열	E-DOTLN01		말뚝배열	

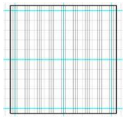
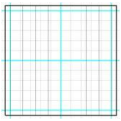
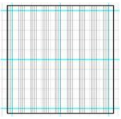
조경분야선목록

번호	공종분류	공통분류	선코드	선형상	내 용	비고
070	공통	점/원형배열	E-DOTLN02		말뚝배열(선)	
071			E-CIRCL01		강관원형파일배열	
072			E-CIRCL02		채움원형파일배열	
073		굴착선	E-DIGLN01		굴착선	
074			E-DIGLN01H		굴착선(반배수)	
075			E-DIGLN01X		굴착선(배수)	
076		경계	B-GREEN01		녹지/숲경계	
077		기타라인	B-RANDM01		불규칙선	
078		물흐름 라인	E-WFLOW01		물흐름(선, 파선)	
079			E-WFLOW02		물흐름(선, 실선)	
080			E-WFLOW03		물흐름(화살, 파선)	
081			E-WFLOW04		물흐름(화살, 실선)	

조경분야 해칭 목록 범례

가. 조경분야 해칭 목록의 구조는 다음과 같다.

5. 조경분야 해칭 목록 ① 조경분야해칭목록

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	해칭코드 ④	형 상 ⑤	내 용	비고
020	공통	실선 무늬	C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	
021			C-LINEM05		4중 수직선(일반)	
022			C-LINEM06		4중 수직선(조밀)	

① 해당 목록의 이름

② 해칭의 분야별 적용공종

③ 유사한 해칭을 그룹핑한 분류

④ 해칭 체계에 따른 코드

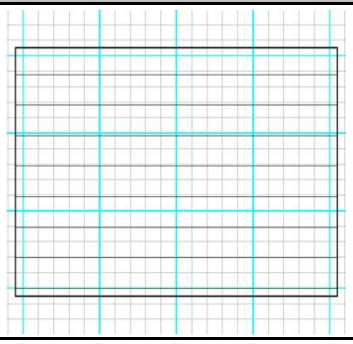
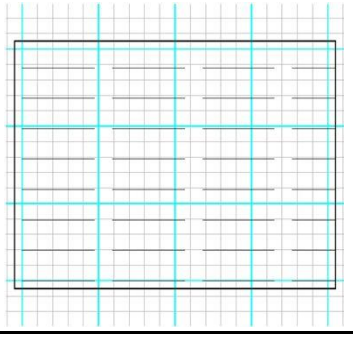
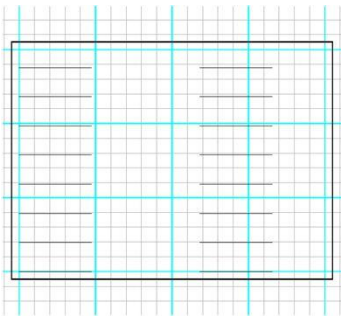
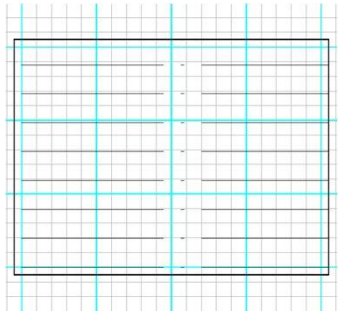
기본형태코드	해칭 명칭			
	형상/대상명칭		일련번호	구성코드
A	-BBBB		nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치	기본선	ISONS:ISO국제규격	03:3번째 무늬	X:배수 크기
B:지그재그 등 변형선 구성 배치		LINEM:다중선 구성무늬		H:반배수 크기
C:동일한 2종 이상 선 평행/교차배치	형상	ZIGZG:지그재그 형상		Ann:nn도 기울기
D:다른 2종 이상 선의 평행/교차배치		CROSS:십자 형상		
E:연속선에 점/기하/문자 요소 배치	대상	GEOTL:지질+물결무늬		
F:파선에 점/기하/문자 요소 배치		GRASS:초지		
M:기호/점 혼합 배치		SANDG:모래+자갈		
N:면/점 형태의 혼합 배치		GRAVL:자갈		
X:기타/미분류		BLOCK:블록/포장 등		

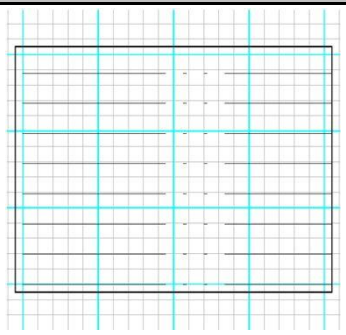
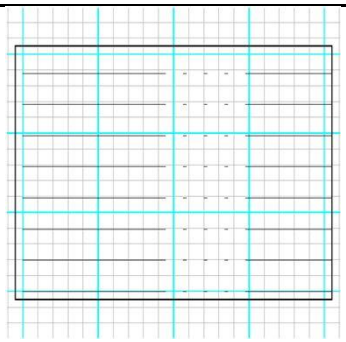
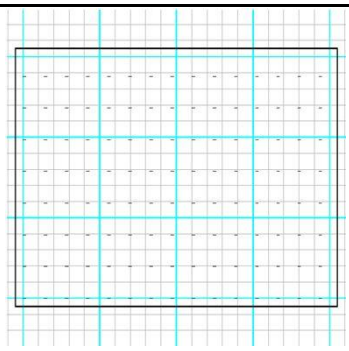
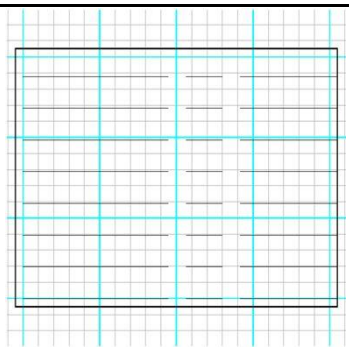
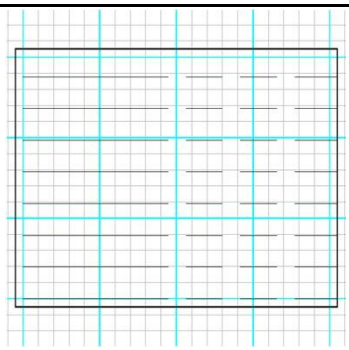
⑤ 선의 정의 간격은 1x1 격자위에 기준형상을 표기하고, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력 권장 간격이다.

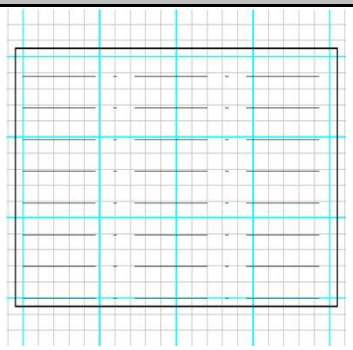
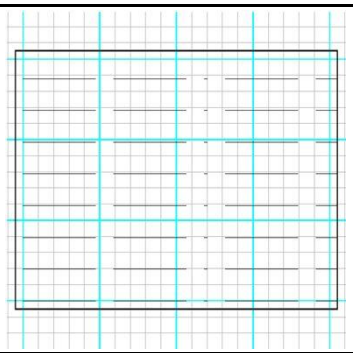
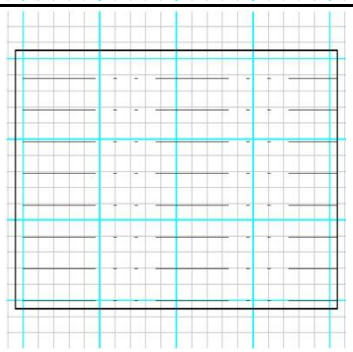
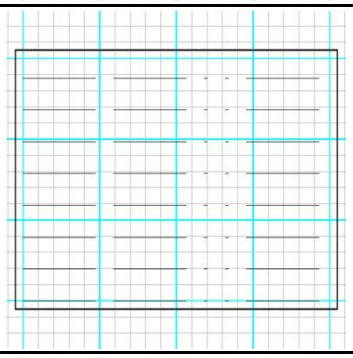
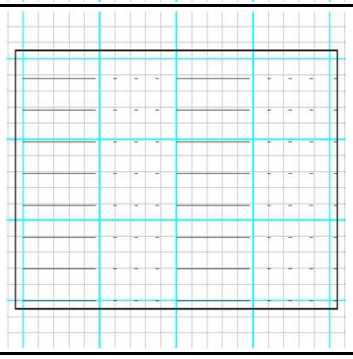
나. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 해칭 목록과 해당 분야별 해칭 목록을 함께 사용한다.

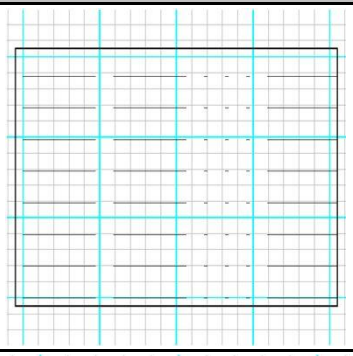
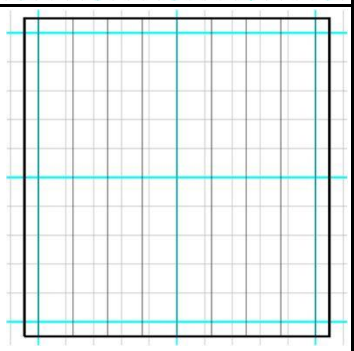
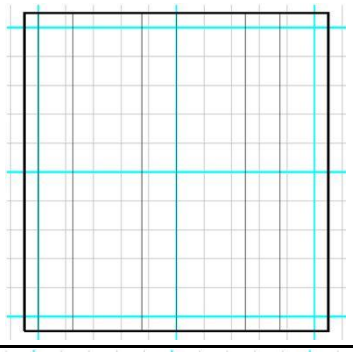
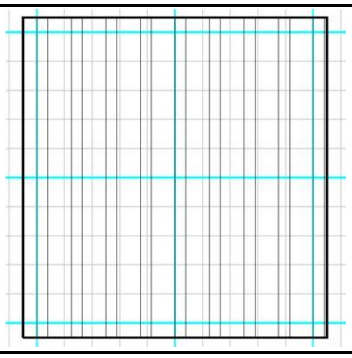
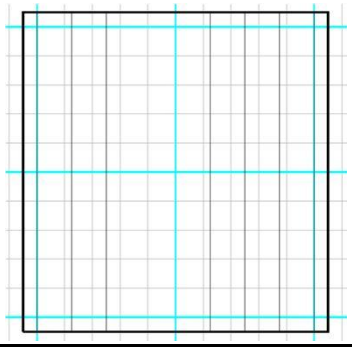
5. 조경분야 해칭 목록

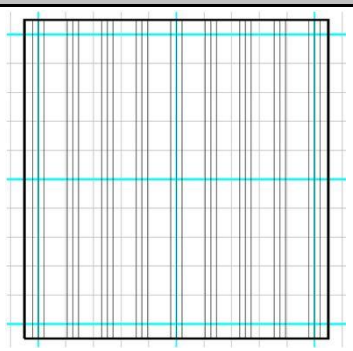
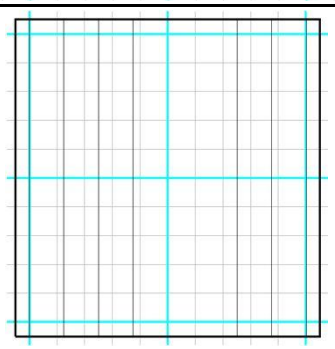
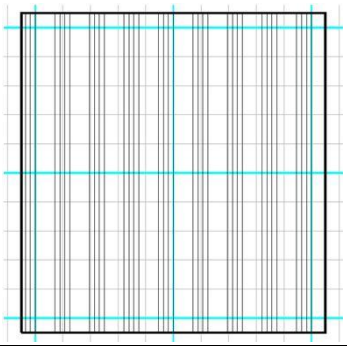
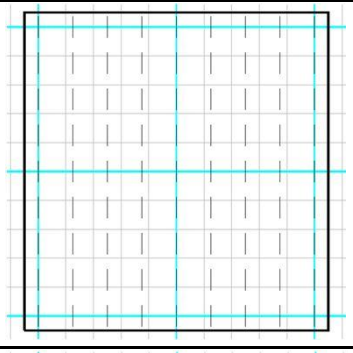
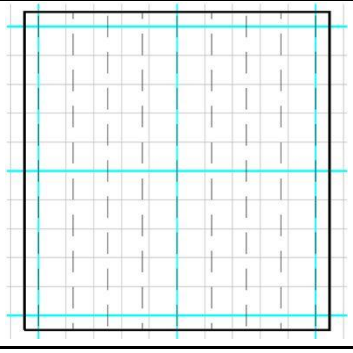
조경분야해칭목록

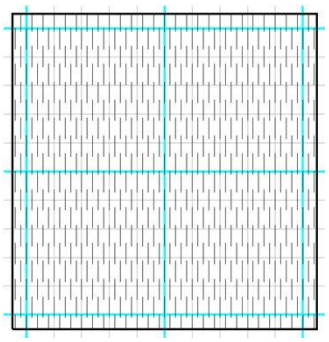
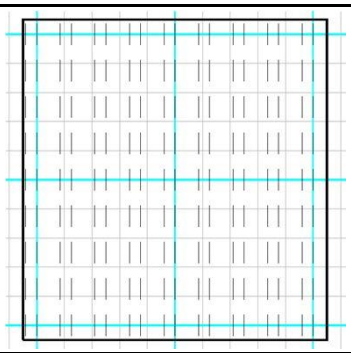
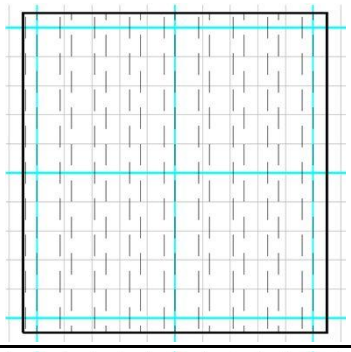
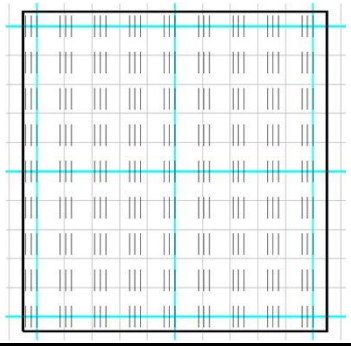
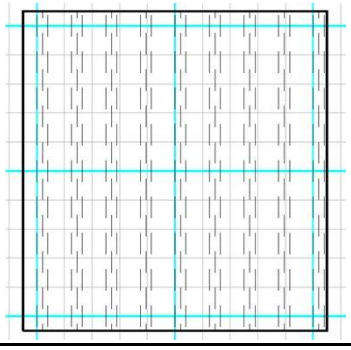
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
001	공통	ISO 국제규격	A-ISONS01		ISO 국제규격 01	
002			A-ISONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISONS03		ISO 국제규격 03	
004			A-ISONS04		ISO 국제규격 04	

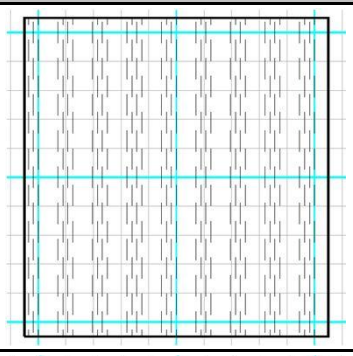
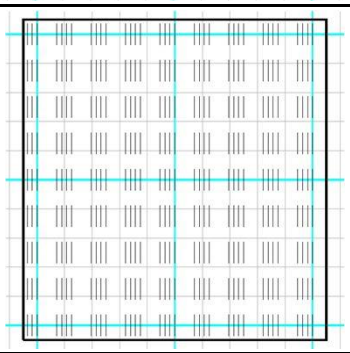
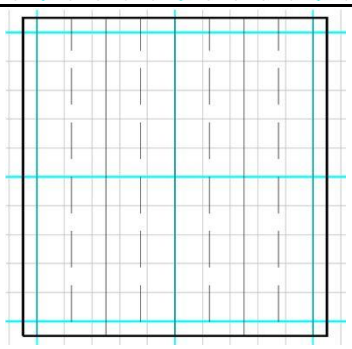
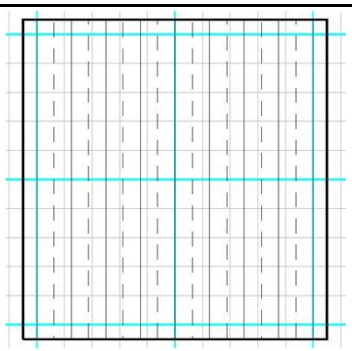
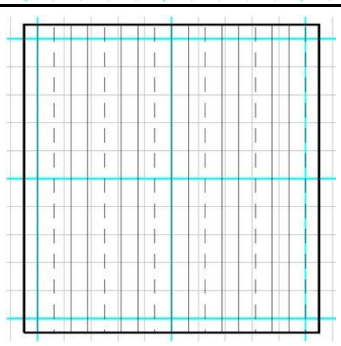
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
005	공통	ISO 국제규격	A-ISONS05		ISO 국제규격 05	
006			A-ISONS06		ISO 국제규격 06	
007			A-ISONS07		ISO 국제규격 07	
008			A-ISONS08		ISO 국제규격 08	
009			A-ISONS09		ISO 국제규격 09	

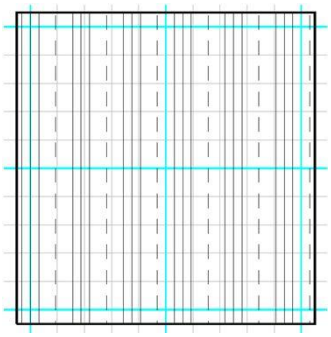
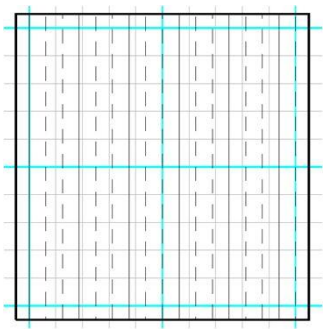
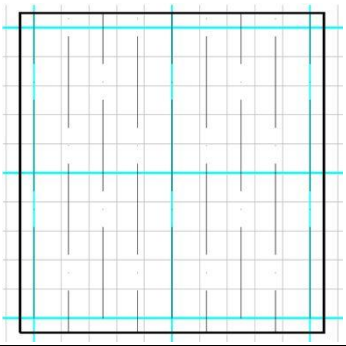
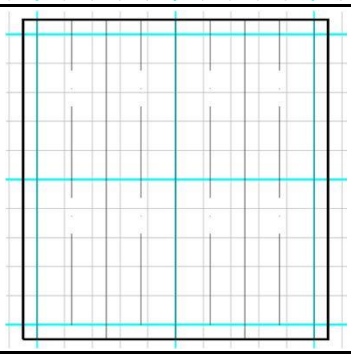
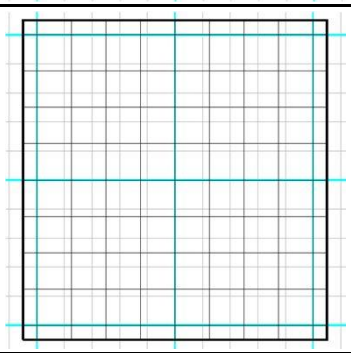
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
010	공통	ISO 국제규격	A-ISONS10		ISO 국제규격 10	
011			A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012			A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013			A-ISONS13		ISO 국제규격 13	
014			A-ISONS14		ISO 국제규격 14	

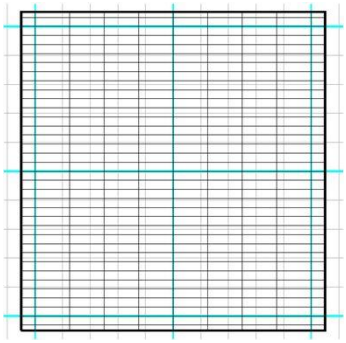
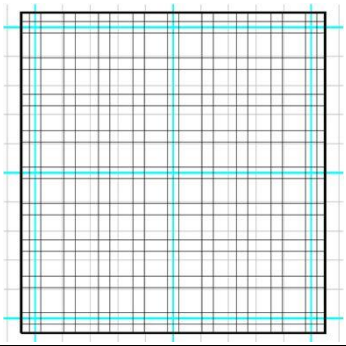
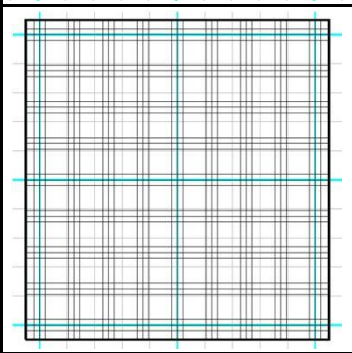
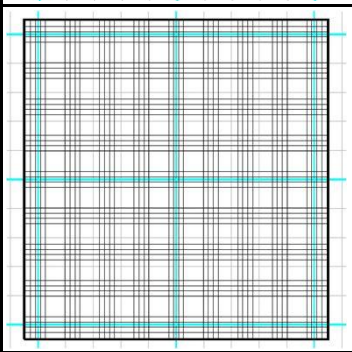
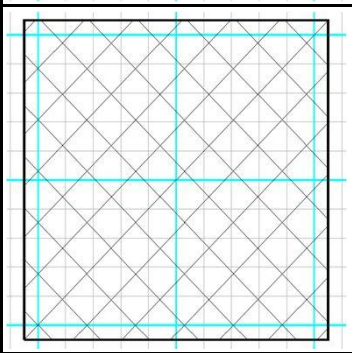
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
015	공통	실선 무늬	A-ISONS15		ISO 국제규격 15	
016			C-LINES01		단일 수직선	
017			C-LINEM01		2중 수직선(일반)	
018			C-LINEM02		2중 수직선(조밀)	
019			C-LINEM03		3중 수직선(일반)	

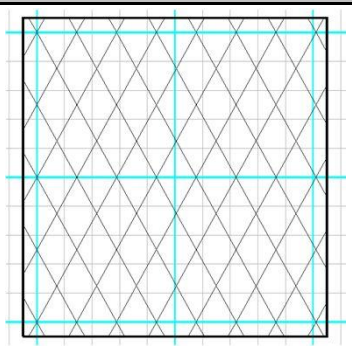
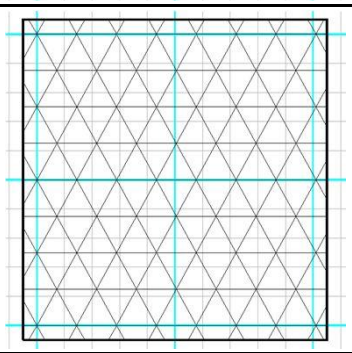
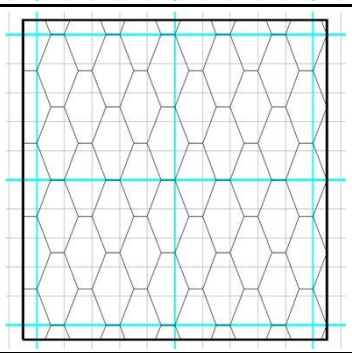
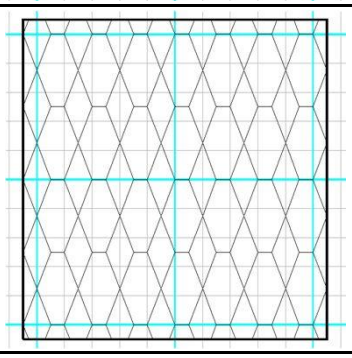
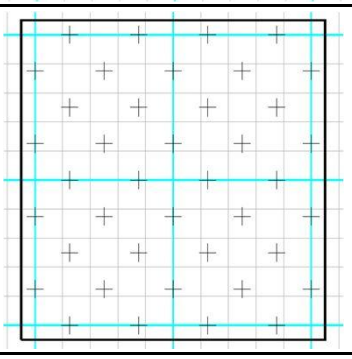
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
020	공통	실선 무늬	C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	
021			C-LINEM05		4중 수직선(일반)	
022			C-LINEM06		4중 수직선(조밀)	
023		파선 무늬	C-DASHS01		파선 수직선(일반)	
024			C-DASHS02		파선 수직선(엇갈림)	

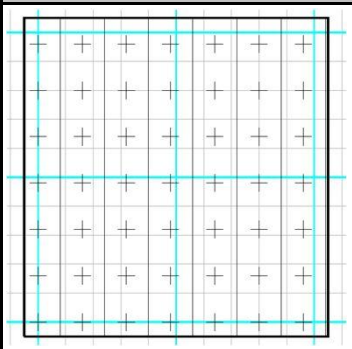
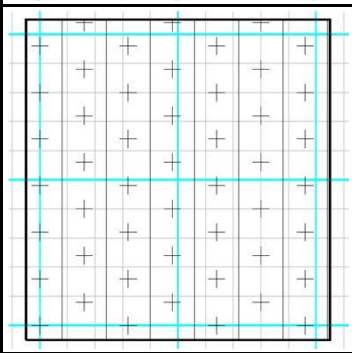
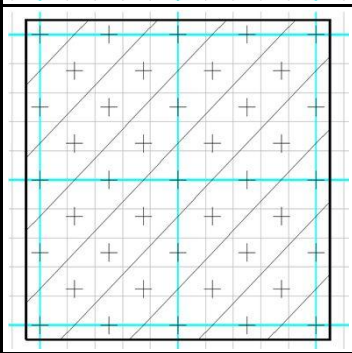
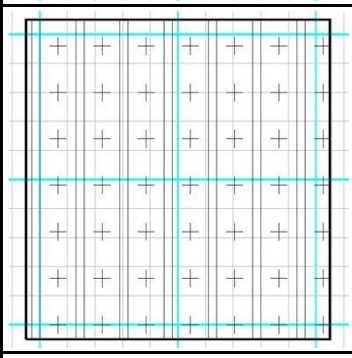
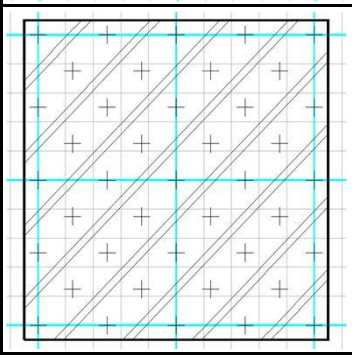
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
025	공통	파선 무늬	C-DASHS03		파선 수직선(조밀,엇갈림)	
026			C-DASHM01		2중 파선 수직선(일반)	
027			C-DASHM02		2중 파선 수직선(엇갈림)	
028			C-DASHM03		3중 파선 수직선(조밀)	
029			C-DASHM04		3중 파선 수직선(조밀,엇갈림)	

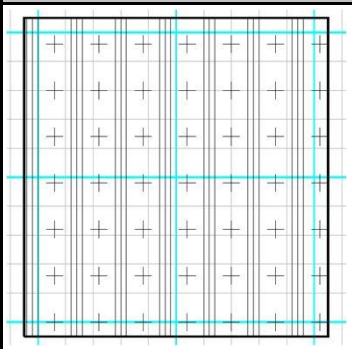
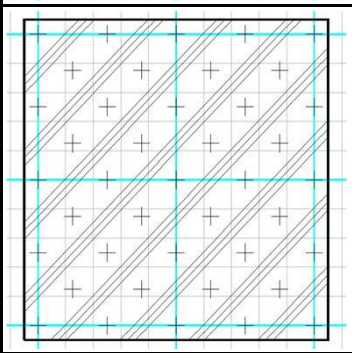
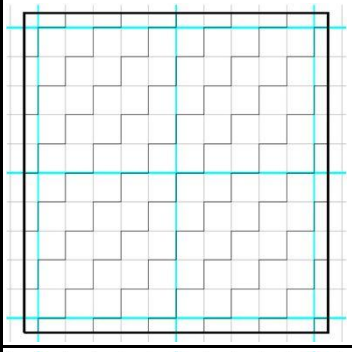
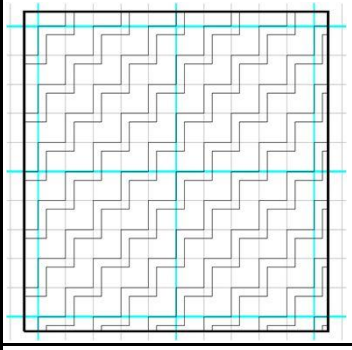
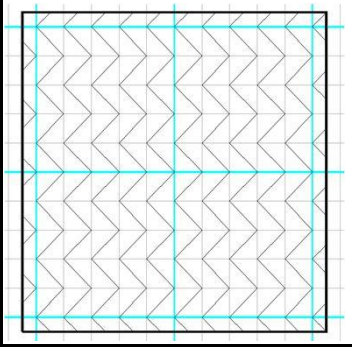
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
030	공통	파선 무늬	C-DASHM05		4중 파선 수직선(조밀,엇갈림)	
031			C-DASHM06		4중 파선 수직선(조밀)	
032		실선조합 무늬	D-DASHL01		수직선 파선 반복(일반)	
033			D-DASHL02		수직선 파선 반복(조밀)	
034			D-DASHL03		2수직선 파선 반복(조밀)	

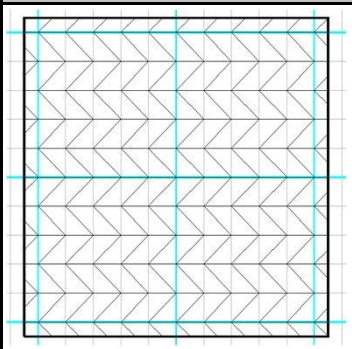
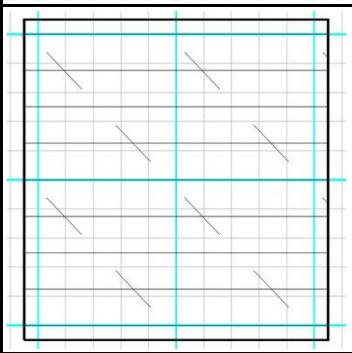
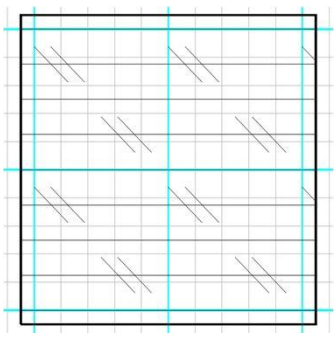
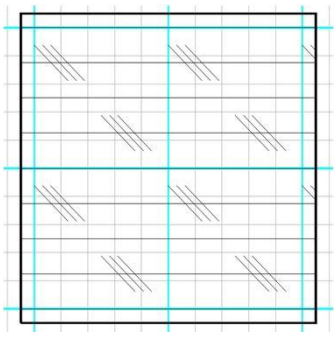
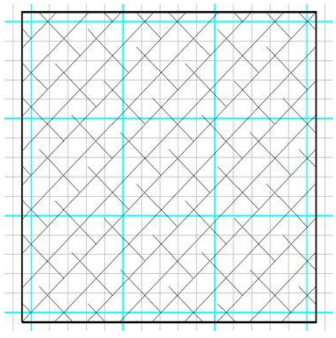
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
035	공통	실선조합 무늬	D-DASHL04		3수직선 파선 반복(조밀)	
036			D-DASHL05		수직선 2파선 반복(조밀)	
037			C-LNDOT01		수직선 점선(일반)	
038			C-LNDOT02		수직선/수직 점선 반복(일반)	
039		실선교차 무늬	C-GRIDS01		실선 교차(일반)	

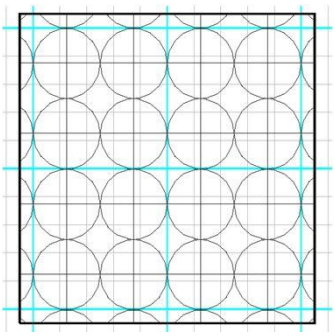
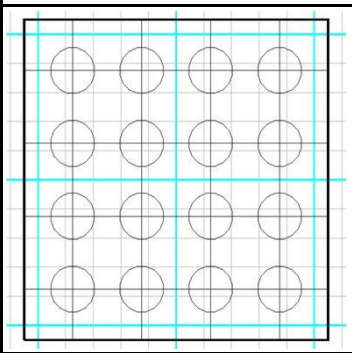
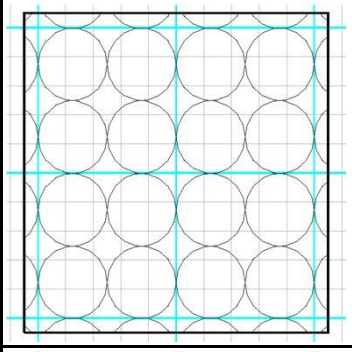
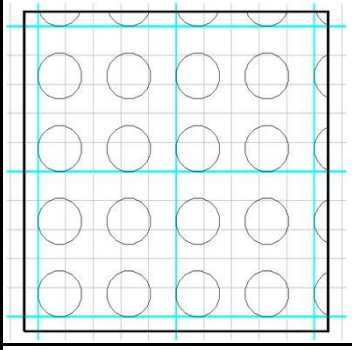
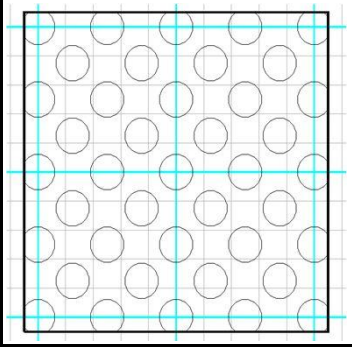
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
040	공통	실선교차 무늬	C-GRIDS02		실선 교차(그레이팅)	
041			C-GRIDM01		2실선 교차	
042			C-GRIDM02		3실선 교차	
043			C-GRIDM03		4실선 교차	
044			C-NETSQ01		실선 사각교차(일반)	

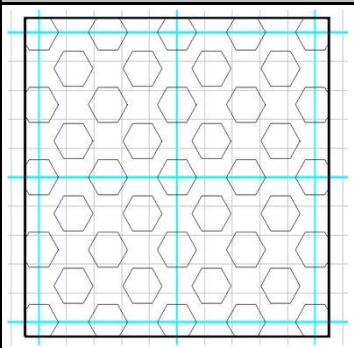
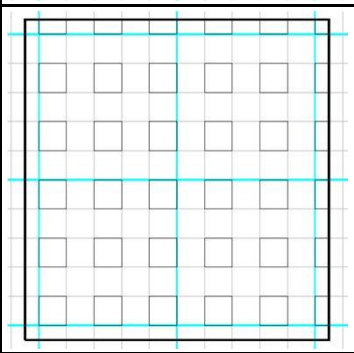
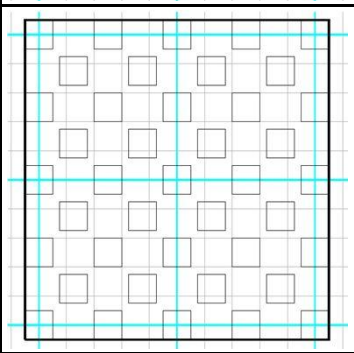
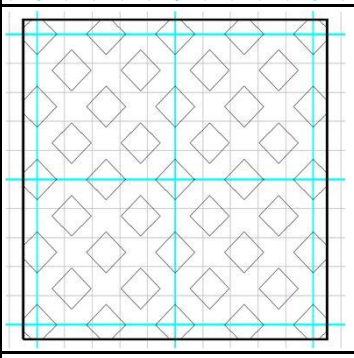
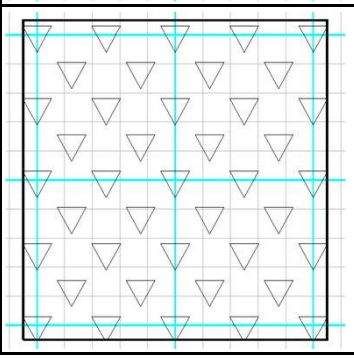
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
045	공통	실선교차 무늬	C-NETDA01		실선 마름모교차(일반)	
046			C-NETDA02		실선 마름모교차(횡선)	
047			C-NETWR01		철망형 교차(일반)	
048			C-NETWR02		철망형 교차(변형)	
049		십자 무늬	M-CROSS01		십자무늬	

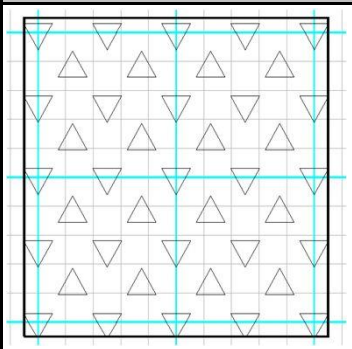
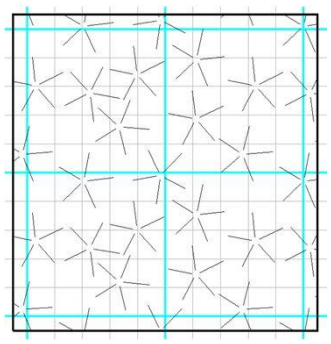
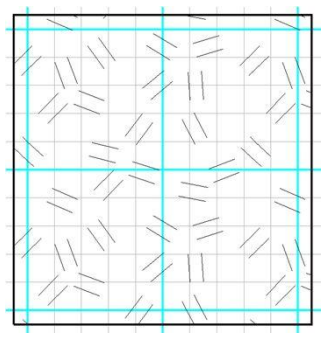
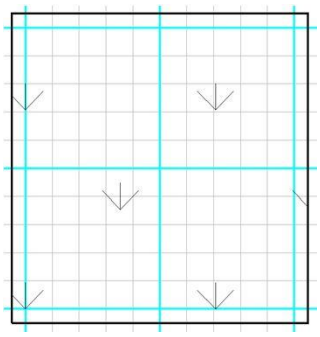
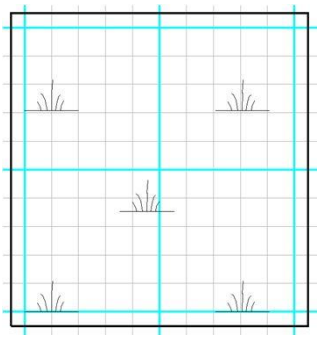
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
050	공통	십자 무늬	M-CROSS02		십자 수직선 반복(일반)	
051			M-CROSS03		십자엇갈림 수직선 반복	
052			M-CROSS04		십자 사선 반복(일반)	
053			M-CROSS05		십자 2수직선 반복	
054			M-CROSS06		십자 2사선 반복	

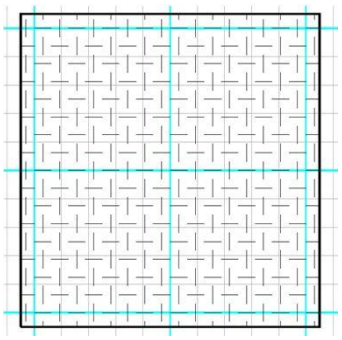
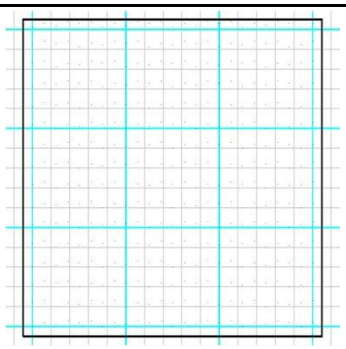
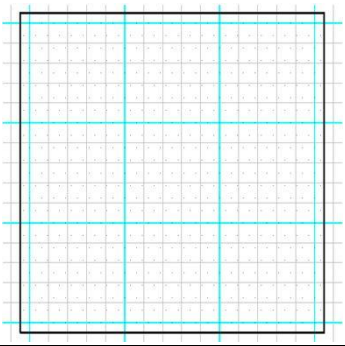
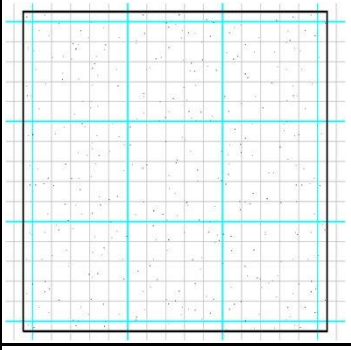
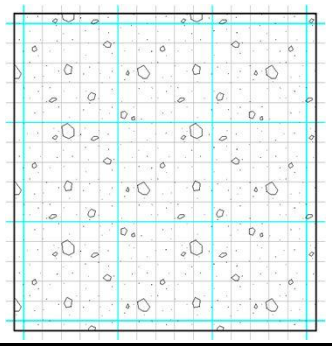
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
055	공통	십자 무늬	M-CROSS07		십자 3수직선 반복	
056			M-CROSS08		십자 3사선 반복	
057		지그재그 무늬	B-ZIGZG01		사각 지그재그(일반)	
058			B-ZIGZG02		사각 2지그재그(일반)	
059			B-ZIGZG03		수직 지그재그	

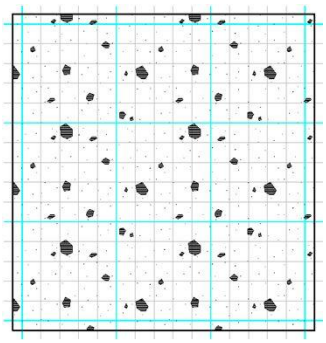
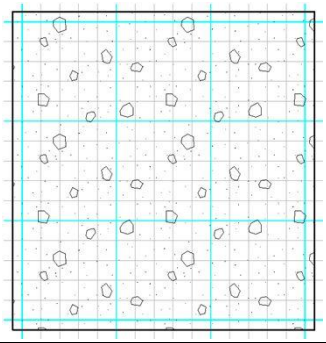
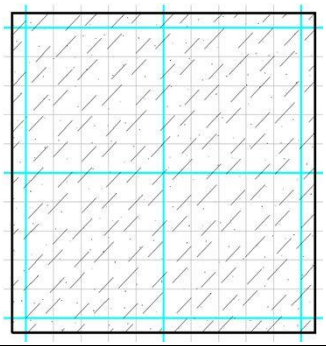
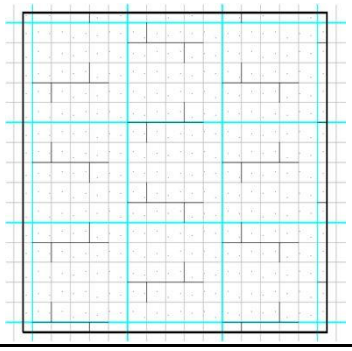
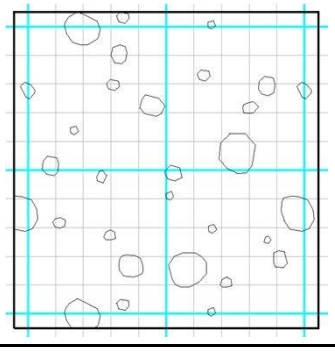
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
060	공통	지그재그 무늬	B-ZIGZG04		수직 지그재그 수평선	
061		사선교차	E-SLASH01		수평선 1사선 교차(일반)	
062			E-SLASH02		수평선 2사선 교차	
063			E-SLASH03		수평선 3사선 교차	
064			E-SLASH04		사선 파선 엇갈림교차	

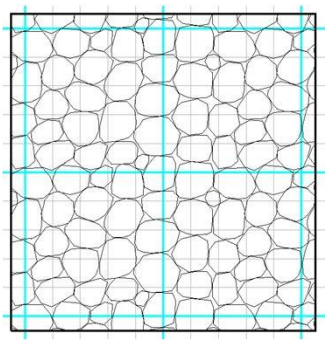
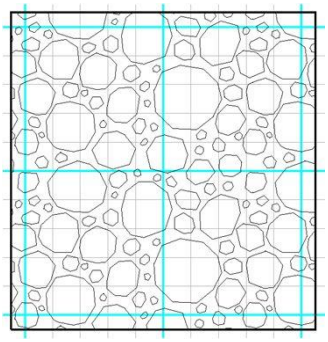
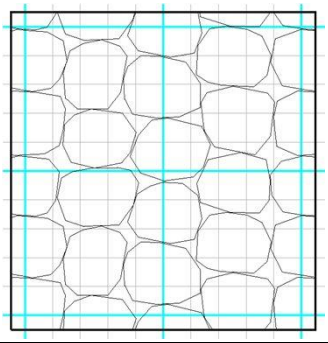
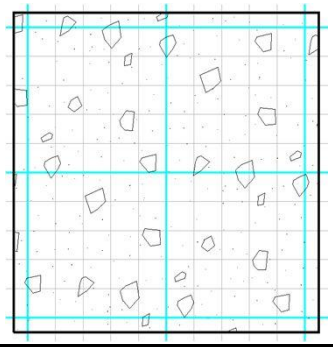
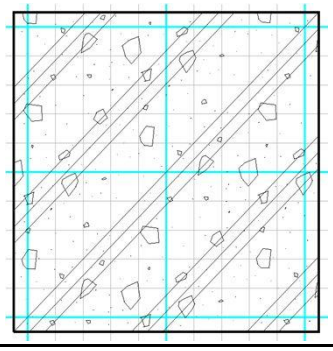
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
065	공통	원형 및 다각형	E-CIRNT01		네트 큰원(일반)	
066			E-CIRNT02		네트 작은 원	
067			N-CIRCL01		큰원 무늬(일반)	
068			N-CIRCL02		작은원 무늬	
069			N-CIRCL03		작은원(사각)	

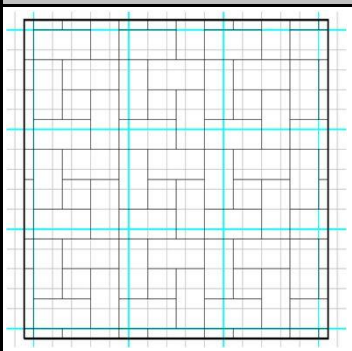
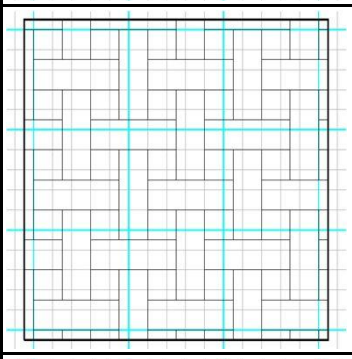
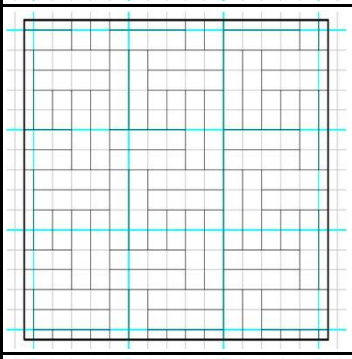
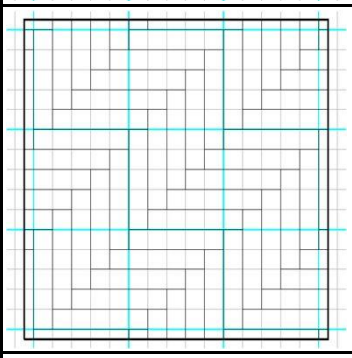
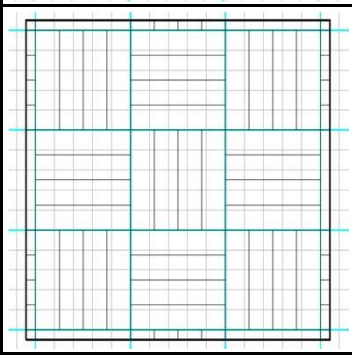
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
070	공통	원형 및 다각형	N-HEXGN01		작은 6각형(엇갈림)	
071		네모 무늬	N-SQUAR01		네모 무늬(일반)	
072			N-SQUAR02		네모 무늬(엇갈림)	
073			N-SQUAR03		네모 무늬(사각)	
074		삼각형 무늬	N-TRIAG01		역삼각형(엇갈림)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
075	공통	삼각형 무늬	N-TRIAG02		삼각형 교대(엇갈림)	
076		녹지대	M-GREEN01		들꽃 무늬	
077			M-GREEN02		들풀 무늬	
078			M-GRASS01		잔풀 무늬	
079			M-GRASS02		목초지 무늬	

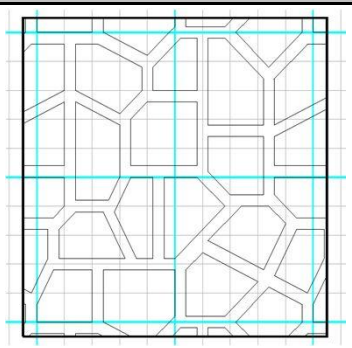
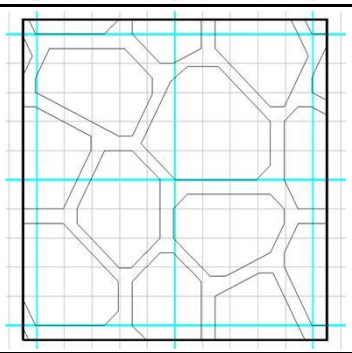
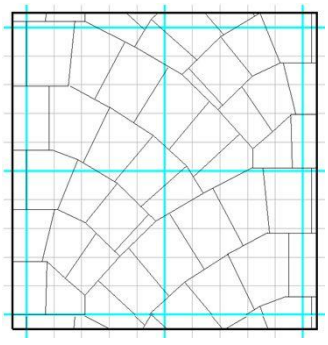
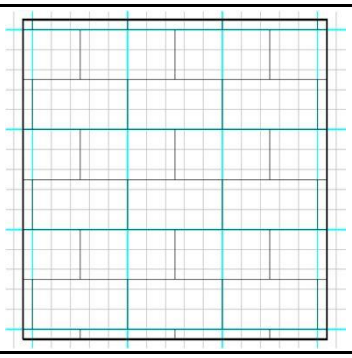
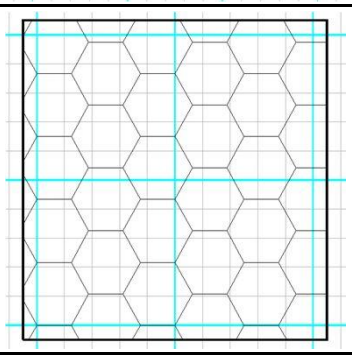
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
080	공통	체크무늬	F-CHECK01		무늬판	
081		점(DOTS)	M-DOTRM01		점 자유 배치	
082			M-DOTGD01		점 그리드 배치	
083		모래 및 모래질	N-SANDS01		모래	
084			N-SANDG01		모래섞인 자갈	

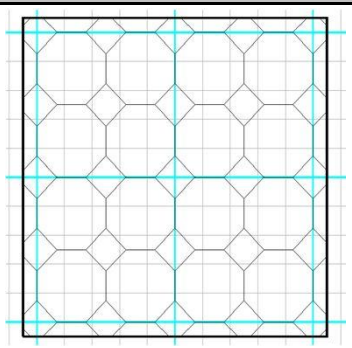
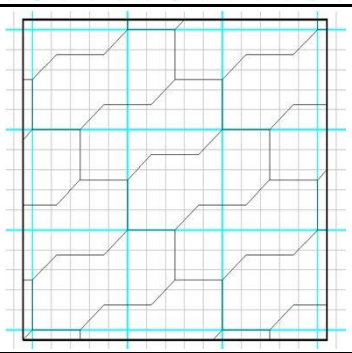
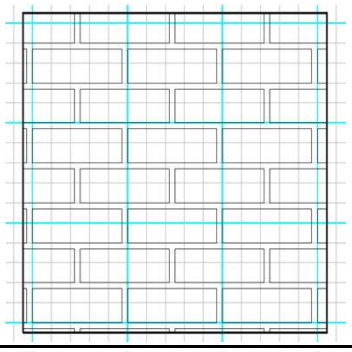
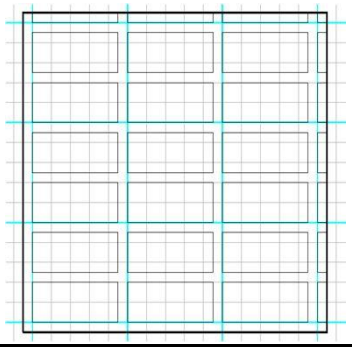
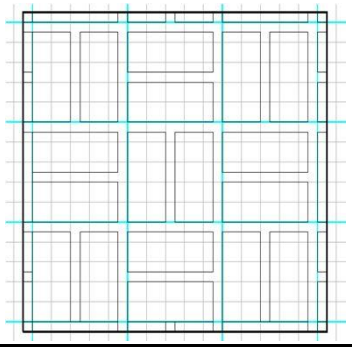
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
085	공통	모래 및 모래질	N-SANDG02		모래석인 불순자갈	
086			N-SANDG03		모래섞인 돌자갈	
087			N-SANDM01		모래섞인 기타재질(일반)	
088			N-SANDD01		불순물 섞인 모래	
089		자갈/잡석	N-GRAVL01		자갈	

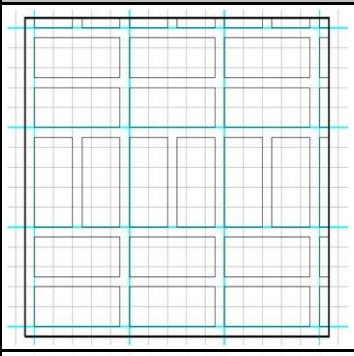
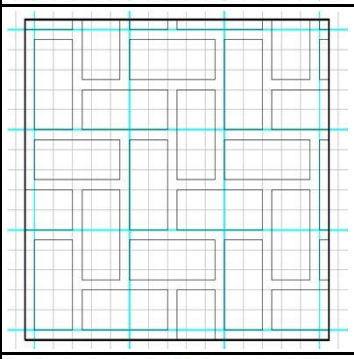
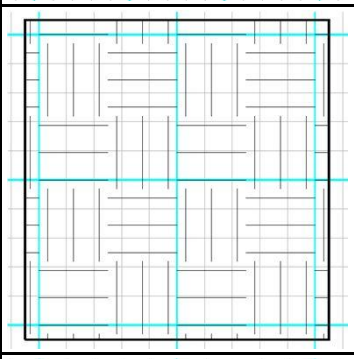
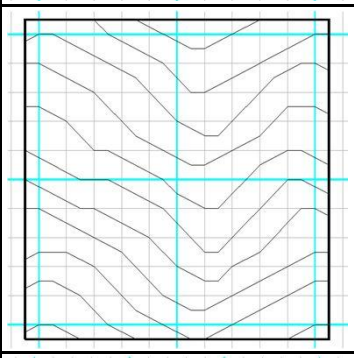
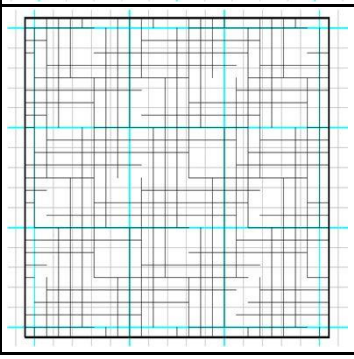
번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
090	공통	자갈/잡석	N-GRAVL02		굵은 자갈	
091			N-GRAVL03		자갈 섞인 부순돌	
092			N-STONE01		부순돌	
093		콘크리트	N-CONCP01		무근콘크리트	
094			N-CONCR01		철근콘크리트	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
095	공통	타일	N-TILES01		타일 네모(일반)	
096			N-TILES02		타일 십자	
097			N-TILES03		타일 2중교대	
098			N-TILES04		타일 갈매기	
099			N-TILES05		타일 4중교대	

조경분야해칭목록

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
100	공통	판석	N-FSTON01		판석포장(일반)	
101			N-FSTON02		넓은 판석포장	
102			N-FSTON03		기하 판석포장	
103		블록	N-BLOCK01		블록(일반)	
104			N-BLOCK02		6각형 블록(엇갈림)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
105	공통	블록	N-BLOCK03		6각형 블록	
106			N-BLOCK04		보도블록	
107		벽돌	N-BRICK01		벽돌쌓기(엇갈림)	
108			N-BRICK02		벽돌쌓기	
109			N-BRICK03		벽돌쌓기(2중 교대)	

번호	공종분류	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비고
110	공통	벽돌	N-BRICK04		벽돌쌓기(2중 열)	
111			N-BRICK05		벽돌쌓기(엇갈림 열)	
112		지반	M-EARTH01		지반무늬	
113		기타	X-WOODG01		나무결	
114			X-HOUND01		하운드 무늬	

조경분야 도면 테이블 목록 범례

가. 조경분야 도면 테이블 목록의 구조는 다음과 같다.

테이블 명칭	녹지구적표	분류코드	① L003

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)④	단 위⑤	필수 여부 ⑥	비 고
		항 목②	자료구조③				
	1	구적	리스트	문자	-	필수	녹지구적
	2	번호		문자(숫자)	-	필수	가
	3	면적		숫자	m2	필수	328
	4	비고		문자	-	선택	인공지반

기준형상 ⑦

□ 녹지구적표

구분	번호	면적	비고

비고	

① 테이블의 ID로서 '건설전문분야분류코드(조경분야(L))'+'일련번호'(3자리)
필요한 경우, 일련번호에 확장코드를 부여가능
예 : 범례표 형식추가 L003 -> L003A, L003B
② 테이블을 구성하는 항목의 정의
③ 테이블 항목별 자료의 종류
데이터 : 단일 값 입력
리스트 : 동일한 항목의 세트를 여러 번 입력
④ 형식 및 정밀도
형식 : 문자, 도형, 숫자
정밀도 : 숫자의 경우 소수자리 (정수의 경우 0)
⑤ 숫자의 경우 단위표시 (mm, m, km 등)
⑥ 테이블을 작성할 때 반드시 값을 입력해야하는지의 여부
⑦ 테이블을 물리적 도형으로 정의한 기본적인 형상

나. 테이블 기준형상은 필요에 따라 다양하게 정의할 수 있다. 이 경우, 속성정보의 구조는 본 지침에 따라 동일하게 정의되어야 한다.

다. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 테이블목록과 해당 분야별 테이블목록을 함께 사용한다.

6. 조경분야 도면 테이블 목록

6.1 식재수량표

테이블 명칭	식재수량표	분류코드	L001

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	구분	리스트	문자	-	선택	상록교목
	2	기호		심벌	-	선택	
	3	품명		문자	-	필수	대나무
	4	규격		문자	-	필수	H4.0xR4
	5	단위		문자	m2/주/본	필수	
	6	수량		숫자	-	필수	
	7	비고		문자	-	선택	

기준형상

□ 식재수량표

구분	기호	품명	규격	단위	수량	비고

비고	1. 식재/시설물,휀스/포장,경계석/에 따라 제목문자가 달라질 수 있다.

6.2 식재총괄수량표

테이블 명칭	식재총괄수량표	분류코드	L002

구성기준	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
	1	구분	리스트	문자	-	선택	상록교목
	2	기호		심벌	-	선택	
	3	품명		문자	-	필수	대나무
	4	규격		문자	-	필수	H4.0xR4
	5	단위		문자	m2/주/본	필수	
	6	수량		숫자	-	필수	
	7	영역-1		숫자	-	선택	
	8	영역-2		숫자	-	선택	
	9	.		숫자	-	선택	
	10	.		숫자	-	선택	
	11	.		숫자	-	선택	
	12	비고		문자	-	선택	

기준형상

□ 식재총괄수량표

구분	기호	품명	규격	단위	수량	영역-1	영역-2	비고

비고	1. “영역” 의 개수에 따라 “영역” 항목이 증감될 수 있다. 2. 식재/시설물,휀스/포장,경계석/에 따라 제목문자가 달라질 수 있다.

6.3 녹지구적표

테이블 명칭	녹지구적표	분류코드	L003

	번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	구분	리스트	문자	-	필수	녹지구적
	2	번호		문자(숫자)	-	필수	가
	3	면적		숫자	m2	필수	328
	4	비고		문자	-	선택	인공지반

기준형상

□ 녹지구적표

구분	번호	면적	비고

비고	1. 번호는 가,나,다/1,2,3/(1),(2)(3) 등의 방식을 선택할 수 있다.. 2. 비고란에 “인공지반/자연지반”을 구분하여 표기할 수 있다.

6.4 마운딩수량표

테이블 명칭	마운딩수량표	분류코드	L004

구성기준

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비 고
	항 목	자료구조				
1	기호	리스트	문자	-	필수	가
2	A0		숫자	M3	필수	328
3	A1		숫자	-	선택	.
4	An-1		숫자	-	선택	.
5	An		숫자	M3	필수	458
6	체적		숫자	M3	필수	4800

기준형상

□ 마운딩수량표

기호	A0	A1	An-1	An	체적(M3)

비고	1. 번호는 가,나,다/1,2,3/(1),(2)(3) 등의 방식을 선택할 수 있다.

7. 조경분야 도면약어 목록 (해당목록 없음)

조경분야도면약어

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	분류코드	비고

[부속서 8]

전자납품 성과품의 관리항목 작성 기준 및 작성 예

국토교통부

〔부속서 8〕 전자납품 성과품의 관리항목 작성 기준 및 작성 예

목 차

1. 마스터정보 ····· 1

2. 설계보고서색인데이터 ····· 4

3. 구조계산서색인데이터 ····· 6

4. 수리계산서색인데이터 ····· 8

5. 토질조사보고서색인데이터 ····· 10

6. 환경영향평가보고서색인데이터 ····· 12

7. 교통영향평가보고서색인데이터 ····· 14

8. 설계예산서색인데이터 ····· 16

9. 용지 및 지장물조서색인데이터 ····· 18

10. 감리종합보고서색인데이터 ····· 20

11. 안전점검보고서색인데이터 ····· 22

12. 유지관리지침서색인데이터 ····· 24

13. 시공기록보고서색인데이터 ····· 26

14. 공사시방서색인데이터 ····· 28

15. 수리모형실험보고서 색인데이터 ····· 30

16. 기타 설계·준공문서색인데이터 ····· 32

17. 도면관리색인데이터 ····· 34

18. 공사사진관리색인데이터 ····· 36

19. 기술현황정보 ····· 38
20. 시설물현황정보 ····· 41
21. 교량현황정보 ····· 44
22. 터널현황정보 ····· 57
23. 지하차도현황정보 ····· 62

1. 마스터정보

1.1 마스터 정보의 작성 기준

가. 마스터정보는 도로 또는 하천공사에 대한 정보와 설계 또는 준공도서별로 전자납품 성과품의 구성정보를 포함한다.

나. 수급인은 마스터정보의 파일명으로 “마스터정보”를 작성한다.

다. 수급인은 해당 공사에 참여하는 업체의 수만큼 “수급업체정보” 항목을 작성한다.

라. 수급인은 “문서구성” 또는 “도면구성” 항목에 2개 이상의 성과품 목록을 작성해야 하는 경우 목록을 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 목록을 작성한다.

마. 수급인은 전자납품 성과품을 납품매체로 제작하는 경우 납품매체에 대한 정보를 작성한다.

바. 마스터정보를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명	데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부		하천공사 적용여부		비고
				설계	준공	설계	준공	
사업관리번호	문자	255	○	○	○	○	○	
건설공사분야	문자	255	○	○	○	○	○	
업무단계	문자	255	○	○	○	○	○	
사업명	문자	255		○	○	○	○	
공사명	문자	255	○	○	○	○	○	
공구명	문자	255		○	○	○	○	
계약번호	문자	255	○	○	○	○	○	
도로종류	문자	255	○	○	○			
노선명	문자	255	○	○	○			
하천등급	문자	255	○			○	○	
하천명	문자	255	○			○	○	
준공검사일	날짜	10		○	○	○	○	
준공금액	회계	15		○	○	○	○	
설계기간_시작일	날짜	10	○	○		○		
설계기간_종료일	날짜	10	○	○		○		
공사기간_시작일	날짜	10	○		○		○	
공사기간_종료일	날짜	10	○		○		○	

항목명				데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부		하천공사 적용여부		비고
							설계	준공	설계	준공	
발주기관 정보	발주기관명			문자	255	○	○	○	○	○	
	담당부서명			문자	255	○	○	○	○	○	
	공사감독원명			문자	255		○	○	○	○	
수급업체 정보	수급분야			문자	255	○	○	○	○	○	
	수급업체명			문자	255	○	○	○	○	○	
	수급업체_대표자명			문자	255		○	○	○	○	
	수급업체_주소			문자	255		○	○	○	○	
	수급업체_전화번호			문자	255		○	○	○	○	
구성 정보	문서구성	문서색인 데이터파일		문자	1000	○	○	○	○	○	
	도면구성	도면관리 색인데이터		문자	255	○	○	○	○	○	
	납품매체 구성	행구 분자	납품 매체번호	정수	2		○	○	○	○	납품시 작 성
			색인 데이터파일	문자	255	○	○	○	○	○	
			원본파일	문자	255	○	○	○	○	○	속성
	납품매체번호			정수	2		○	○	○	○	납품시 작 성
	납품매체_총수			정수	2		○	○	○	○	

1.2 마스터정보의 항목 설명

항목명	항 목 설 명
사업관리번호	해당 공사에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리번호
건설공사분야	“도로” 또는 “하천” 등 공사의 종류
업무단계	“계획”, “설계”, “시공”, “유지” 등 건설사업관리의 업무 단계
사업명	해당 건설사업을 대표하는 이름
공사명	해당 공사를 대표하는 이름
공구명	해당 공사에 포함된 공구를 대표하는 이름이나 세부공사명
계약번호	수급업체와 계약 체결 시 발주청에서 부여한 고유 계약번호
도로종류	“국도”, “고속도로”, “지방도”등 도로의 종류
노선명	도로공사와 관련한 노선의 이름
하천등급	“국가하천”, “지방1급” 등 하천의 구분 등급
하천명	해당 공사와 관련한 하천의 이름
준공검사일	해당 공사의 설계용역 또는 시공에 대해 준공을 검사한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
준공금액	해당 공사의 설계용역 또는 시공에 소요된 금액으로, 원단위로 작성
설계기간_시작일	설계용역을 착수한 날짜로, YYYY-MM-DD로 작성
설계기간_종료일	설계용역을 준공한 날짜로, YYYY-MM-DD로 작성
공사기간_시작일	건설공사를 착공한 날짜로, YYYY-MM-DD로 작성
공사기간_종료일	건설공사를 준공한 날짜로, YYYY-MM-DD로 작성

항목명				항 목 설 명
발주기관정보	발주기관명			해당 공사를 발주한 발주청의 이름
	담당부서명			해당 공사를 담당하는 부서의 이름
	공사감독원명			해당 공사를 담당하는 사람의 성명
수급업체정보	수급분야			“설계”, “시공”, “감리” 등 수급업체가 참여하는 분야
	수급업체명			해당 공사를 수급한 업체의 이름
	수급업체_대표자명			수급업체의 대표자 성명
	수급업체_주소			수급업체의 주소
	수급업체_전화번호			수급업체의 대표 전화번호
구성정보	문서구성	문서색인 데이터파일		“설계보고서”, “구조계산서” 등 각종 문서와 공사사진, 기술현황, 시설물현황 등 전자납품 성과품에 포함된 종류
	도면구성	도면관리 색인데이터		설계·준공도면을 포함하는 도면관리 색인데이터의 이름
	납품매체 구성	행구분자	납품매체번호	전자납품 성과품을 수록한 납품매체의 번호
			색인 데이터파일	“설계보고서”, “구조계산서” 등 각종 문서와 공사사진, 기술현황, 시설물현황 등 전자납품 성과품에 포함된 종류 및 설계·준공도면을 포함하는 도면관리 색인데이터의 이름
			원본파일	마스터정보에 연결되는 색인데이터 파일과 현황정보 파일 및 도면관리 색인데이터 파일의 이름
	납품매체번호			전자납품 성과품을 수록한 납품매체의 번호
	납품매체_총수			전자납품 성과품을 수록한 납품매체의 총 개수

1.3 도로공사의 설계도서에 대한 마스터정보의 작성 예

2. 설계보고서색인데이터

2.1 설계보고서색인데이터의 작성 기준

가. 설계보고서색인데이터는 도로 또는 하천공사의 설계보고서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 설계보고서색인데이터의 파일명으로 "설계보고서색인데이터"를 작성한다.

다. 수급인은 설계보고서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본파일정보를 반복적으로 작성하기 위해 "행구분자" 항목을 사용한다.

라. 수급인은 "키워드" 항목에 2개 이상의 검색단어를 작성해야 하는 경우 단어를 구분하기 위해 콤마(",")를 사용하여 검색단어를 작성한다.

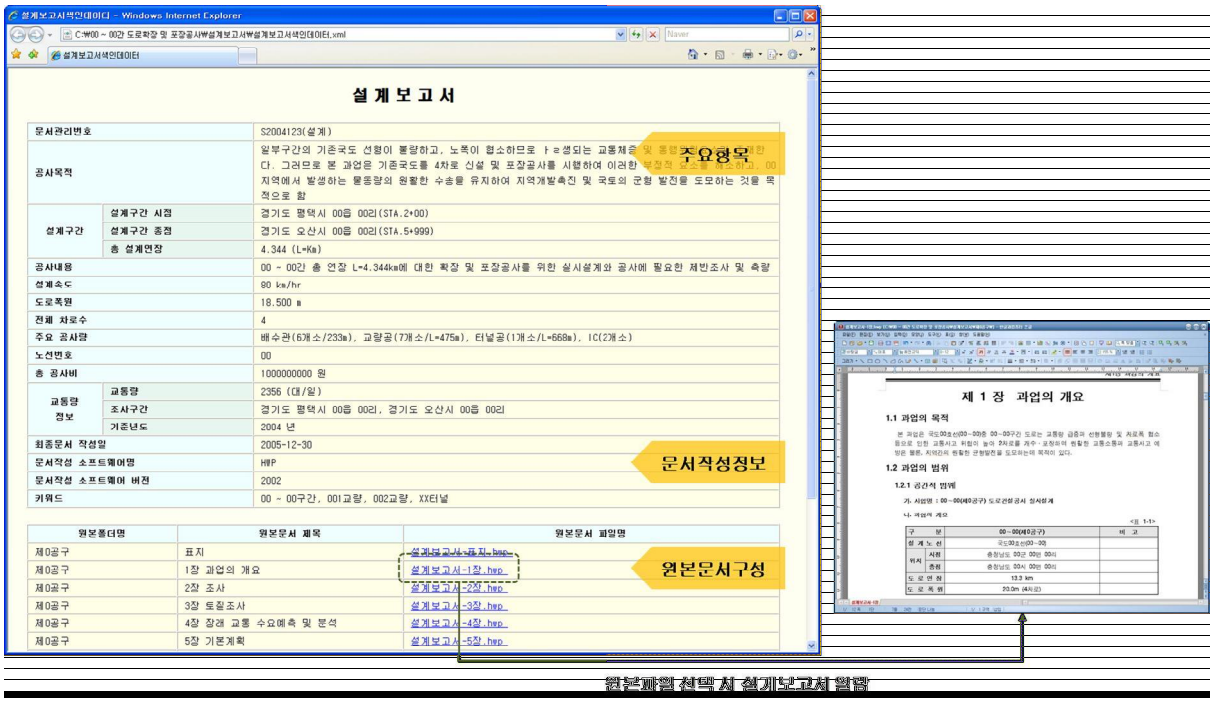
마. 설계보고서색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유 형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
공사목적			문자	5000	○	○	○	
설계 구간 정보	설계구간_시점		문자	255	○	○	○	
	설계구간_종점		문자	255	○	○	○	
	전체설계연장		실수	9.3	○	○		
공사내용			문자	5000	○	○	○	
설계속도			정수	10	○	○		
도로폭원			실수	9.3	○	○		
전체차로수			정수	10	○	○		
주요공사량			문자	5000		○	○	
노선번호			문자	255		○		
총공사비			회계	15		○	○	
교통량 정 보	교통량		정수	10	○	○		
	교통량_조사구간		문자	255		○		
	교통량_기준년도		년도	4	○	○		
둑마루폭			문자	255	○		○	
여유고			문자	255	○		○	
교비탈경사			문자	255	○		○	
호안형식			문자	255	○		○	
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

2.2 설계보고서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			설계보고서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리번호
공사목적			해당 공사의 주된 시행 목적
설계구간정보	설계구간_시점		해당 공사가 시작되는 주소 또는 위치
	설계구간_종점		해당 공사가 종료되는 주소 또는 위치
	전체설계연장		도로의 총 연장 길이로서, km 단위로 작성
공사내용			해당 공사에 대한 요약된 내용
설계속도			도로설계에 적용된 기준 속도로서, km/hr 단위로 작성
도로폭원			전체 도로의 차도 폭로서, m 단위로 작성
전체차로수			도로의 총 차로 개수
주요공사량			해당 공사의 주요 공사량
노선번호			해당 공사와 관련된 도로의 고유 노선의 번호
총공사비			해당 공사에 소요되는 총 공사비로서, 원 단위로 표기
교통량정보	교통량		해당 공사와 관련된 도로의 주요구간에 대한 하루 평균 이용하는 교통량으로, ‘대/일’ 단위로 작성
	교통량_조사구간		교통량을 조사한 구간의 주소 또는 위치
	교통량_기준년도		교통량을 조사한 연도로서, YYYY로 작성
둑마루폭			해당 하천공사관련 제방의 둑마루 폭
여유고			해당 하천공사관련 제방의 여유 높이
교비탈경사			해당 하천공사관련 제방의 비탈경사의 비율
호안형식			해당 하천공사관련 호안의 형식
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			설계보고서를 검색하는데 사용되는 단어
원본파일정보	행구분자	장_제목	설계보고서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 설계보고서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	설계보고서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

2.3 도로공사의 설계보고서색인데이터에 대한 작성 예



3. 구조계산서색인데이터

3.1 구조계산서색인데이터의 작성 기준

가. 구조계산서색인데이터는 도로 또는 하천공사의 구조계산서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 구조계산서색인데이터의 파일명으로 “구조계산서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 구조계산에 대상이 되는 구조물의 수만큼 구조물정보를 작성하기 위해 “구조물_행구분자” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 구조계산서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본파일정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

마. 수급인은 “키워드” 항목에 2개 이상의 검색단어를 작성해야 하는 경우 단어를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 검색단어를 작성한다.

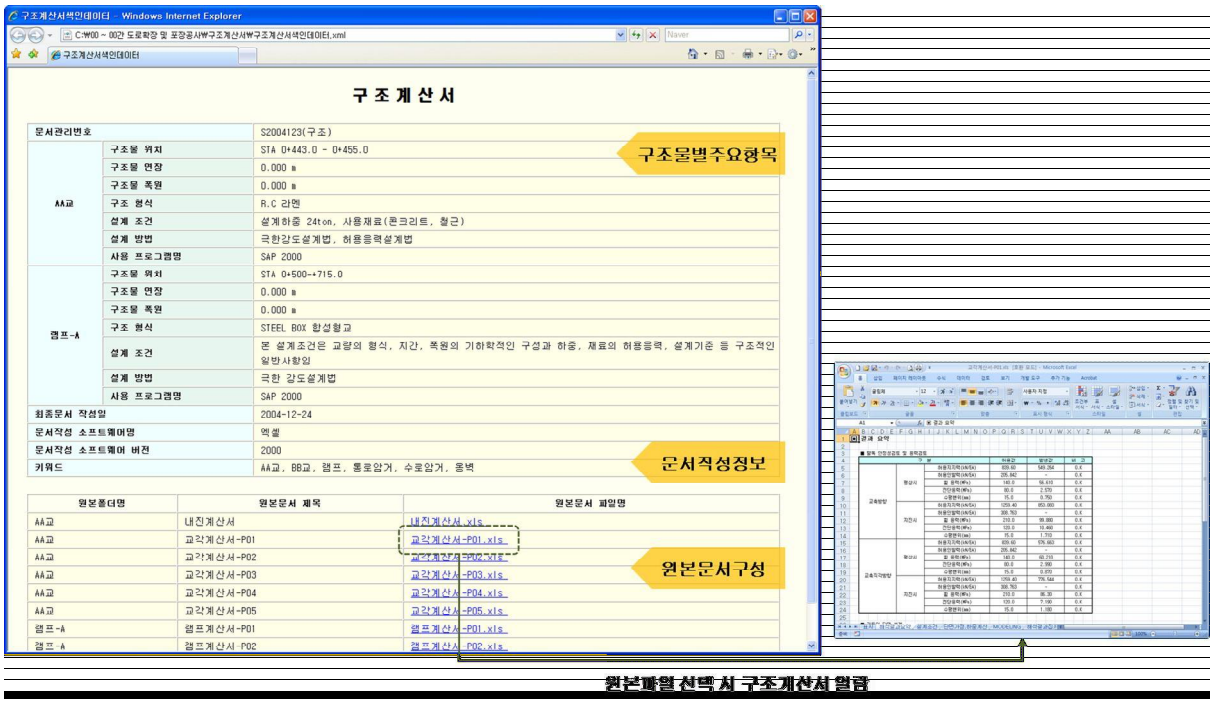
바. 구조계산서색인데이터 작성을 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유 형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
구조물 정보	구조물_ 행구분자	구조물명	문자	255	○	○	○	
		구조물위치	문자	255		○	○	
		구조물연장	실수	9.3		○		
		구조물폭원	실수	9.3		○		
		구조형식	문자	255	○	○	○	
		설계조건	문자	255		○	○	
		설계방법	문자	255		○	○	
		사용프로그램	문자	255		○	○	
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본파일정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

3.2 구조계산서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			구조계산서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리번호
구조물 정보	구조물_ 행구분자	구조물명	구조계산에 대상이 되는 구조물의 명칭
		구조물위치	구조물의 주소 또는 위치
		구조물연장	구조계산서에 기술된 구조물의 총 연장길이로서, m 단위로 작성
		구조물폭원	구조계산서에 기술된 구조물의 폭으로서, m 단위로 작성
		구조형식	구조계산서에 기술된 구조물의 구조 형식
		설계조건	구조물의 설계 조건 중 특기사항이나 주요 조건
		설계방법	구조계산서에 기술된 구조물의 설계 방법
		사용프로그램	구조계산에 사용한 프로그램의 이름
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			구조계산서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	구조계산서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 구조계산서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	구조계산서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

3.3 도로공사의 구조계산서색인데이터에 대한 작성 예



4. 수리계산서색인데이터

4.1 수리계산서색인데이터의 작성 기준

가. 수리계산서색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 수리계산서에 포함되어 있는 주요 사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 수리계산서색인데이터의 파일명으로 “수리계산서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 수리계산서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본파일정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 “수리계산_관련계획명”, “키워드” 항목에 2개 이상의 데이터를 작성해야 하는 경우 데이터를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 데이터를 작성한다.

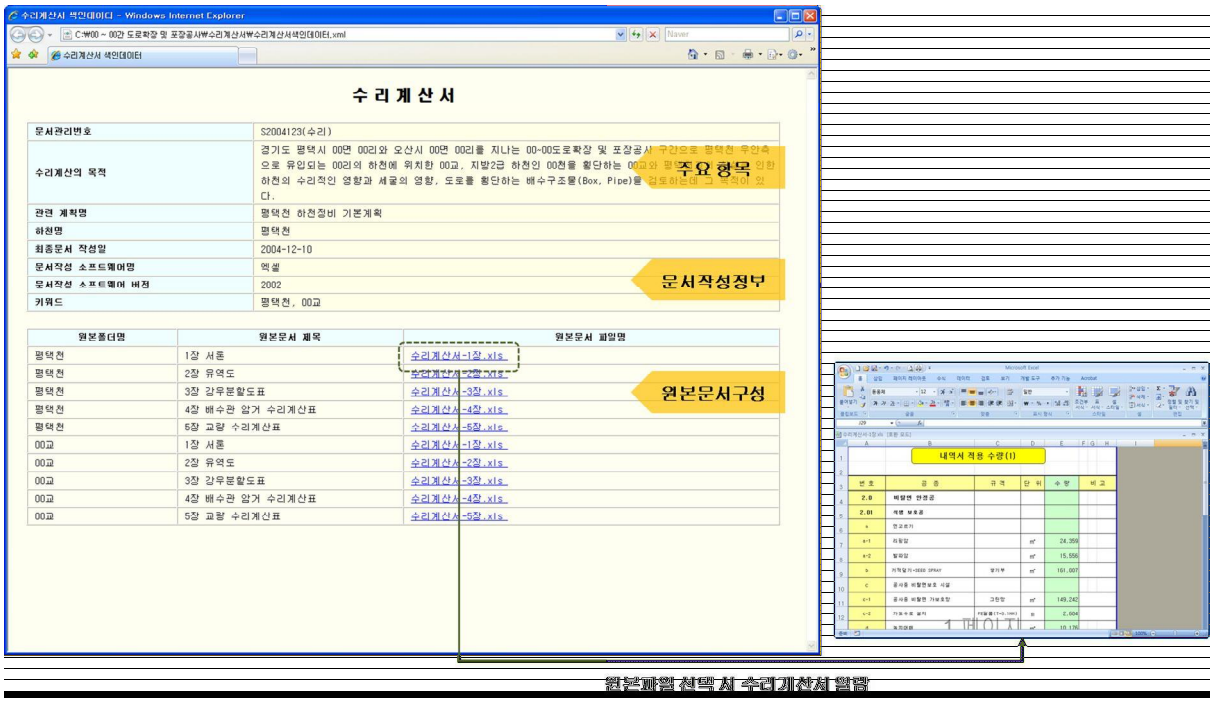
마. 수리계산서색인데이터 작성을 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유 형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
수리계산_목적			문자	5000	○	○	○	
수리계산_관련계획명			문자	255		○	○	
하천명			문자	255	○	○	○	
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

4.2 수리계산서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			수리계산서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리번호
수리계산_목적			수리계산을 실시한 주된 목적
수리계산_관련계획명			수리계산과 관련한 주요 계획의 제목
하천명			수리계산에 대상이 되는 하천의 이름
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			수리계산서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	수리계산서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 수리계산서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	수리계산서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

4.3 수리계산서색인데이터에 대한 작성 예



5. 토질조사보고서색인데이터

5.1 토질조사보고서색인데이터의 작성 기준

가. 토질조사보고서색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 토질조사보고서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 토질조사보고서색인데이터의 파일명으로 “토질조사보고서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 토질조사보고서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본파일정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 “키워드” 항목에 2개 이상의 검색단어를 작성해야 하는 경우 단어를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 검색단어를 작성한다.

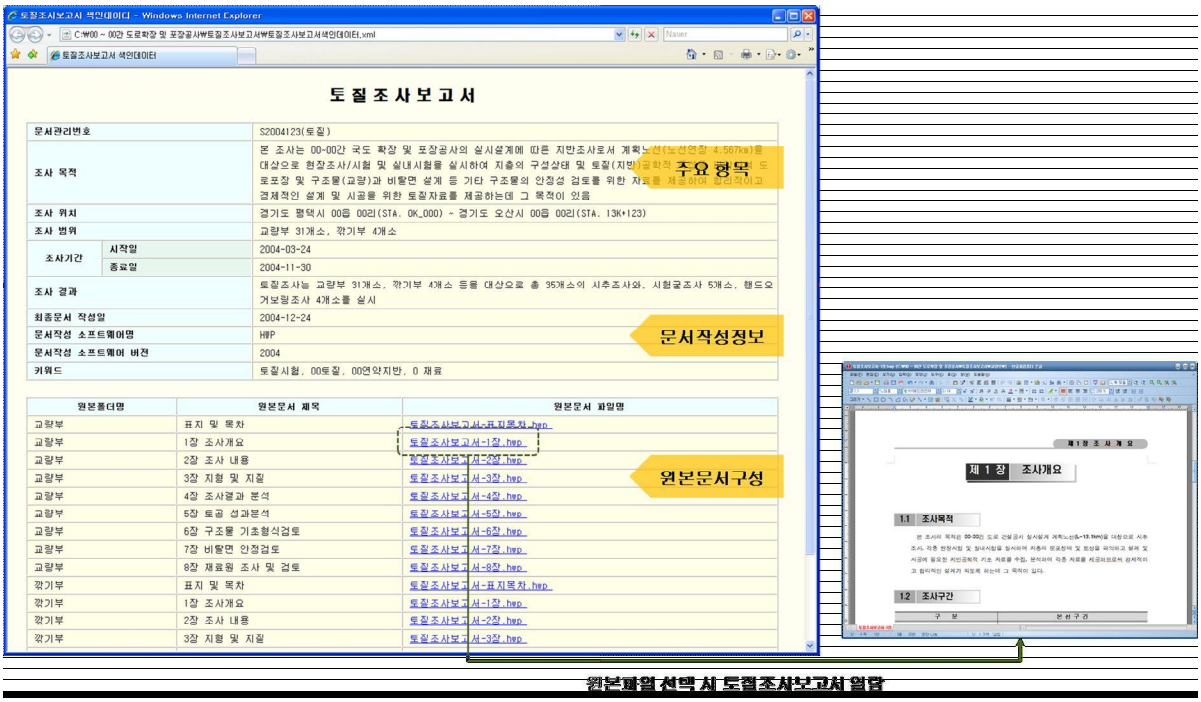
마. 토질조사보고서색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유 형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
조사목적			문자	5000	○	○	○	
조사위치			문자	255	○	○	○	
조사범위			문자	5000		○	○	
조사기간정보	조사기간_시작일		날짜	10	○	○	○	
	조사기간_종료일		날짜	10	○	○	○	
조사결과			문자	5000		○	○	
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

5.2 토질조사보고서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			토질조사보고서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리번호
조사목적			토질조사를 실시한 주된 목적
조사위치			토질조사를 실시한 지역의 시작과 종점구간의 주소 또는 위치
조사범위			토질조사의 범위에 관한 주된 내용
조사기간 정보	조사기간_시작일		토질조사를 시작한 날짜로, YYYY-MM-DD로 작성
	조사기간_종료일		토질조사를 종료한 날짜로, YYYY-MM-DD로 작성
조사결과			토질조사를 통해 얻은 주된 결과 내용
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			토질조사보고서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	토질조사보고서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 토질조사보고서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	토질조사보고서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

5.3 토질조사보고서색인데이터에 대한 작성 예



6. 환경영향평가보고서색인데이터

6.1 환경영향평가보고서색인데이터의 작성 기준

가. 환경영향평가보고서색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 환경영향평가보고서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 환경영향평가보고서색인데이터의 파일명으로 “환경영향평가보고서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 환경영향평가보고서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본파일정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 “주요환경평가항목”, “조사기관명”, “키워드” 항목에 2개 이상의 데이터를 작성해야 하는 경우 데이터를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 데이터를 작성한다.

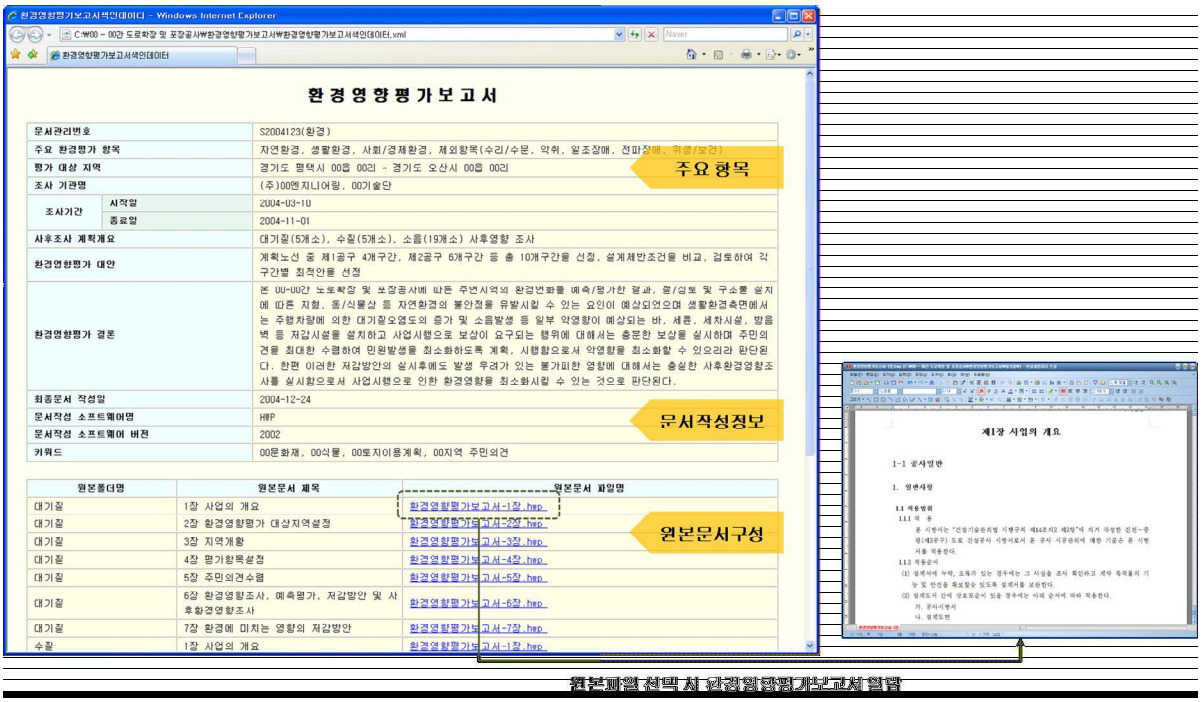
마. 환경영향평가보고서색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
주요환경평가항목			문자	255	○	○	○	
평가대상지역			문자	255	○	○	○	
조사기관명			문자	255	○	○	○	
조사기간 정보	조사기간_시작일		날짜	10	○	○	○	
	조사기간_종료일		날짜	10	○	○	○	
사후조사계획개요			문자	5000		○	○	
환경영향평가_대안			문자	5000		○	○	
환경영향평가_결론			문자	5000		○	○	
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

6.2 환경영향평가보고서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			환경영향평가보고서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리 번호
주요환경평가항목			환경영향의 평가기준에 되는 주요 항목
평가대상지역			평가 대상지역의 주소 또는 시작 구간과 종점 구간의 주소
조사기관명			환경영향평가를 수행한 기관 또는 업체의 이름
조사기간 정보	조사기간_시작일		환경영향평가 조사를 착수한 날짜로, YYYY-MM-DD로 작성
	조사기간_종료일		환경영향평가 조사를 종료한 날짜로, YYYY-MM-DD로 작성
사후조사계획개요			사후 환경영향평가조사를 위한 요약된 계획 내용
환경영향평가_대안			환경에 미치는 영향을 최소화하기 위한 요약된 대안 내용
환경영향평가_결론			환경영향평가를 통해 얻어진 요약된 결과
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			`환경영향평가보고서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	환경영향평가보고서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 환경영향평가보고서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	환경영향평가보고서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

6.3 환경영향평가보고서색인데이터에 대한 작성 예



7. 교통영향평가보고서색인데이터

7.1 교통영향평가보고서색인데이터의 작성 기준

가. 교통영향평가보고서색인데이터는 도로공사의 교통영향평가보고서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 교통영향평가보고서색인데이터의 파일명으로 “교통영향평가보고서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 교통영향평가보고서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본파일정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 “직접영향권”, “간접영향권”, “키워드” 항목에 2개 이상의 데이터를 작성해야 하는 경우 데이터를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 데이터를 작성한다.

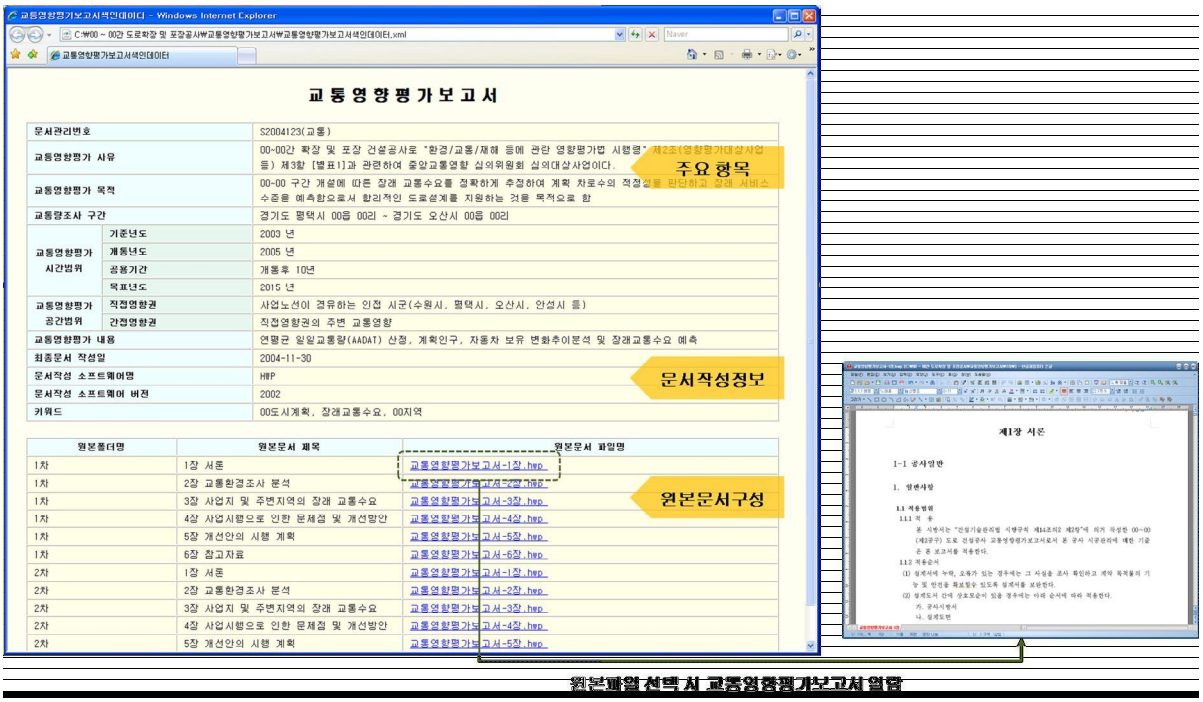
마. 교통영향평가보고서색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○		
교통영향평가_사유			문자	5000		○		
교통영향평가_목적			문자	5000	○	○		
교통량조사구간			문자	255	○	○		
교통영향평가 시간범위정보		기준년도	년도	4	○	○		
		개통년도	년도	4		○		
		공용기간	문자	255		○		
		목표년도	년도	4		○		
교통영향평가 공간범위정보		직접영향권	문자	255		○		
		간접영향권	문자	255		○		
교통영향평가_내용			문자	5000	○	○		
최종문서_작성일			날짜	10	○	○		
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○		
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○		
키워드			문자	200		○		
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○		
		원본파일명	문자	255	○	○		
		원본파일	문자	255	○	○		속성

7.2 교통영향평가보고서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			교통영향평가보고서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리 번호
교통영향평가_사유			교통영향평가를 실시한 주요 사유 및 근거
교통영향평가_목적			교통영향평가를 실시한 주된 목적
교통량조사구간			평가 대상지역의 주소 또는 시작구간과 종점구간의 주소
교통영향 평가시간 범위정보		기준년도	교통량을 조사한 연도로서, YYYY로 작성
		개통년도	도로를 개통할 예상연도로서, YYYY로 작성
		공용기간	도로개통 후 목표연도에 도달까지의 기간
		목표년도	도로공사의 목적을 달성할 목표연도로서, YYYY로 작성
교통영향 평가공간 범위정보		직접영향권	직접적으로 교통영향을 받는 지역 또는 주소
		간접영향권	간접적으로 교통영향을 받는 지역 또는 주소
교통영향평가_내용			교통영향평가의 주된 범위 또는 주요 내용
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			교통영향평가보고서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	교통영향평가보고서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 교통영향평가보고서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	교통영향평가보고서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

7.3 교통영향평가보고서색인데이터에 대한 작성 예



8. 설계예산서색인데이터

8.1 설계예산서색인데이터의 작성 기준

가. 설계예산서색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 설계예산서, 내역서 및 수량산출서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 설계예산서색인데이터의 파일명으로 “설계예산서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 기타 사업비의 수만큼 기타사업비정보를 작성하기 위해 “사업비_행구분자” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 설계예산서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본파일정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

마. 수급인은 “키워드” 항목에 2개 이상의 검색단어를 작성해야 하는 경우 단어를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 검색단어를 작성한다.

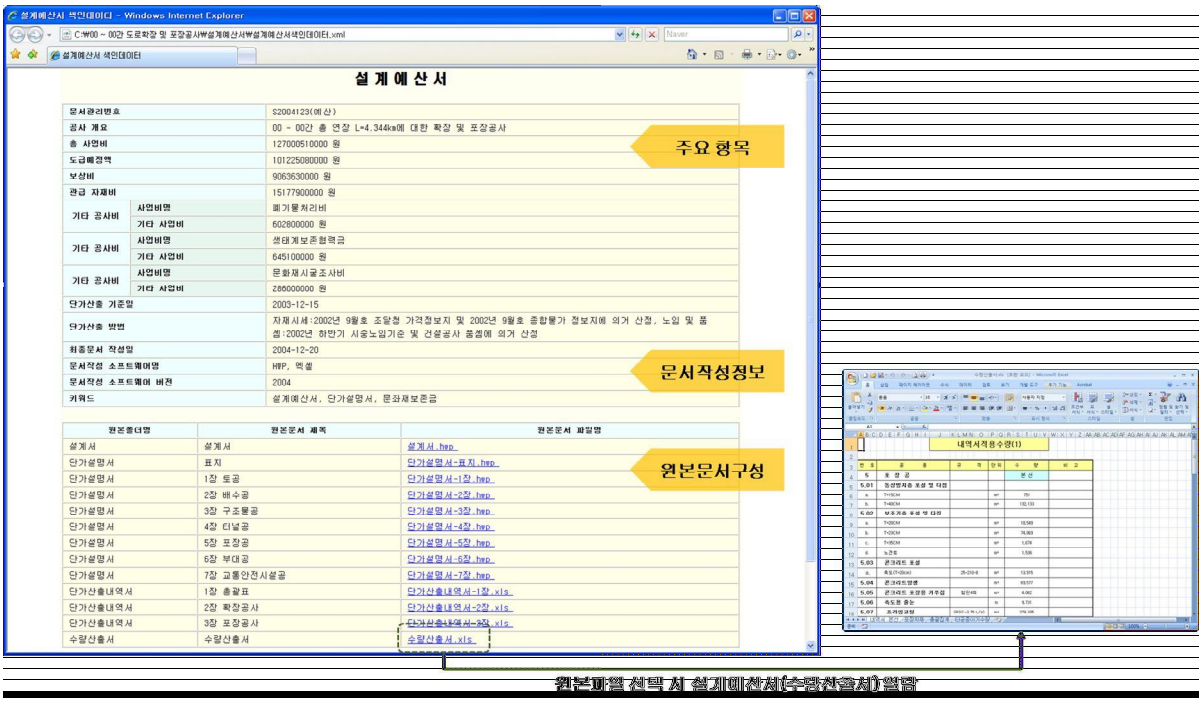
바. 설계예산서색인데이터 작성을 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
공사개요			문자	5000		○	○	
총사업비			회계	15	○	○	○	
도급예정액			회계	15	○	○	○	
보상비			회계	15	○	○	○	
관급자재비			회계	15	○	○	○	
기타_ 사업비정보	사업비_ 행구분자	사업비명	문자	255		○	○	
		사업금액	회계	15		○	○	
단가산출기준일			날짜	10		○	○	
단가산출방법			문자	255		○	○	
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

8.2 설계예산서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			설계예산서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리 번호
공사개요			해당 공사에 대한 개략적인 내용
총사업비			해당 공사에 소요되는 전체 사업비로서, 원 단위로 작성
도급예정액			해당 건설공사에 소요되는 공사 예정액으로, 원 단위로 작성
보상비			해당 공사에 소요되는 전체 보상금액으로, 원 단위로 작성
관급자재비			해당 공사에 소요되는 관급자재의 금액으로, 원 단위로 작성
기타_ 사업비정보	사업비_ 행구분자	사업비명	보급예정액, 보상비, 관급자재비 이외의 주요 사업비 항목명
		사업금액	기타 사업비 항목에 해당되는 소요금액으로, 원 단위로 작성
단가산출기준일			단가 산출에 적용된 기준 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
단가산출방법			단가 산출에 적용한 근거 또는 산출 방법
최종문서_작성일			원본파일을 작성한 최종날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			설계예산서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	설계예산서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 설계예산서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	설계예산서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

8.3 설계예산서색인데이터에 대한 작성 예



9. 용지 및 지장물조서색인데이터

9.1 용지 및 지장물조서색인데이터의 작성 기준

가. 용지 및 지장물조서색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 용지 및 지장물조서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 용지 및 지장물조서색인데이터의 파일명으로 “용지및지장물조서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 용지 또는 지장물의 수만큼 작성하기 위해 “행정지명_행구분자” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 용지 및 지장물조서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본파일정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

마. 수급인은 “키워드” 항목에 2개 이상의 검색단어를 작성해야 하는 경우 단어를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 검색단어를 작성한다.

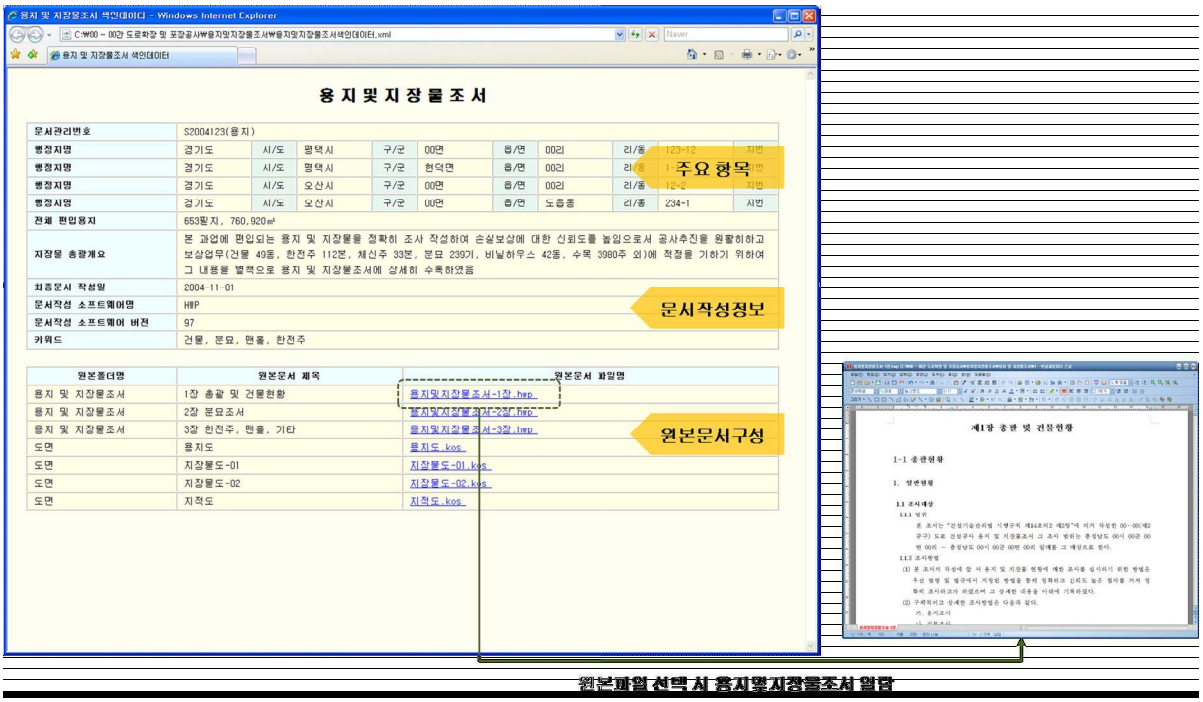
바. 용지 및 지장물조서색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
행정 지명 정보	행정지명_ 행구분자	시도	문자	255	○	○	○	
		구군	문자	255	○	○	○	
		읍면	문자	255	○	○	○	
		리동	문자	255		○	○	
		지번	문자	255		○	○	
전체편입용지			문자	255	○	○	○	
지장물총괄개요			문자	5000		○	○	
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

9.2 용지 및 지장물조서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			용지 및 지장물조서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리 번호
행정 지명 정보	행정지명_ 행구분자	시도	용지와 지장물이 소재하는 주소 중 시 또는 도의 이름
		구군	용지와 지장물이 소재하는 주소 중 구 또는 군의 이름
		읍면	용지와 지장물이 소재하는 주소 중 읍 또는 면의 이름
		리동	용지와 지장물이 소재하는 주소 중 리 또는 동의 이름
		지번	용지와 지장물이 소재하는 주소 중 지번
전체편입용지			해당 공사에 편입되는 전체 용지
지장물총괄개요			해당 공사에 편입되는 지장물에 대한 요약된 개요
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			용지 및 지장물조서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	용지 및 지장물조서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 용지 및 지장물조서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	용지 및 지장물조서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

9.3 용지 및 지장물조서 색인데이터에 대한 작성 예



10. 감리종합보고서색인데이터

10.1 감리종합보고서색인데이터의 작성 기준

가. 감리종합보고서 색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 감리종합보고서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 감리종합보고서색인데이터의 파일명으로 “감리종합보고서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 감리종합보고서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본파일정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 “키워드” 항목에 2개 이상의 검색단어를 작성해야 하는 경우 단어를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 검색단어를 작성한다.

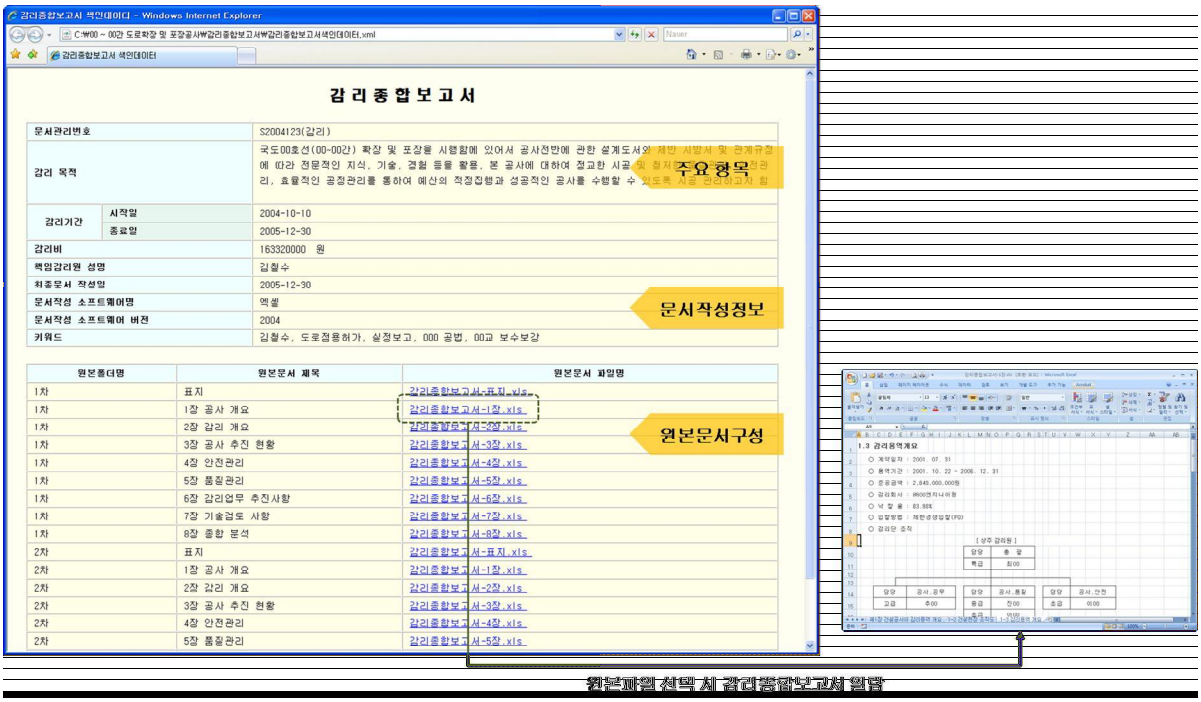
마. 감리종합보고서색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
감리목적			문자	5000	○	○	○	
감리기간정보	감리기간_시작일		날짜	10	○	○	○	
	감리기간_종료일		날짜	10	○	○	○	
감리비			회계	15		○	○	
책임감리원_성명			문자	255	○	○	○	
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

10.2 감리종합보고서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			감리종합보고서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리 번호
감리목적			해당 공사의 감리를 실시하게 된 주된 목적
감리기간정보		감리기간_시작일	해당 공사의 감리를 착수한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		감리기간_종료일	해당 공사의 감리를 종료한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
감리비			감리를 위해 소요된 총 비용으로서, 원 단위로 작성
책임감리원_성명			감리 용역을 총괄하는 책임자의 성명
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			감리종합보고서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	감리종합보고서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 감리종합보고서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	감리종합보고서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

10.3 감리종합보고서색인데이터에 대한 작성 예



11. 안전점검보고서색인데이터

11.1 안전관리색인데이터의 작성 기준

가. 안전점검보고서색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 안전점검보고서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 안전점검보고서색인데이터의 파일명으로 “안전점검보고서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 안전점검보고서색인데이터에 연결되는 원본문서파일의 수만큼 원본파일정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 “안전관리_기관명”, “키워드” 항목에 2개 이상의 데이터를 작성해야 하는 경우 데이터를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 데이터를 작성한다.

마. 안전점검보고서색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
안전점검_목적			문자	5000	○	○	○	
안전점검_범위			문자	5000		○	○	
안전점검_결론			문자	5000		○	○	
안전점검_기관명			문자	255		○	○	
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

11.2 안전관리색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			안전점검보고서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리 번호
안전점검_목적			해당 공사의 안전 점검을 실시한 주된 목적
안전점검_범위			안전점검 업무의 범위 또는 내용
안전점검_결론			안전점검을 통해 얻어진 주요 결과 내용
안전점검_기관명			안전점검을 수행한 기관 또는 업체의 이름
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			안전점검보고서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	안전점검보고서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 안전점검보고서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	안전점검보고서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

11.3 안전점검보고서색인데이터에 대한 작성 예

12. 유지관리지침서색인데이터

12.1 유지관리지침서색인데이터의 작성 기준

가. 유지관리지침서색인데이터는 도로 또는 하천공사의 유지관리지침서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 유지관리지침서색인데이터의 파일명으로 “유지관리지침서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 도로공사인 경우에 교량, 터널, 포장 또는 기타 시설물명을 작성하기 위해 “유지관리대상정보” 항목을 사용한다. 하천공사인 경우에는 유지관리 대상시설물명을 작성하기 위해 “유지관리대상정보” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 유지관리지침서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본문서정보를 작성하기 위해 “행구분자999” 항목을 사용한다.

마. 수급인은 “교량명”, “터널명”, “포장연장”, “기타시설물”, “안전관리_기관명”, “키워드” 항목에 2개 이상의 데이터를 작성해야 하는 경우 데이터를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 데이터를 작성한다.

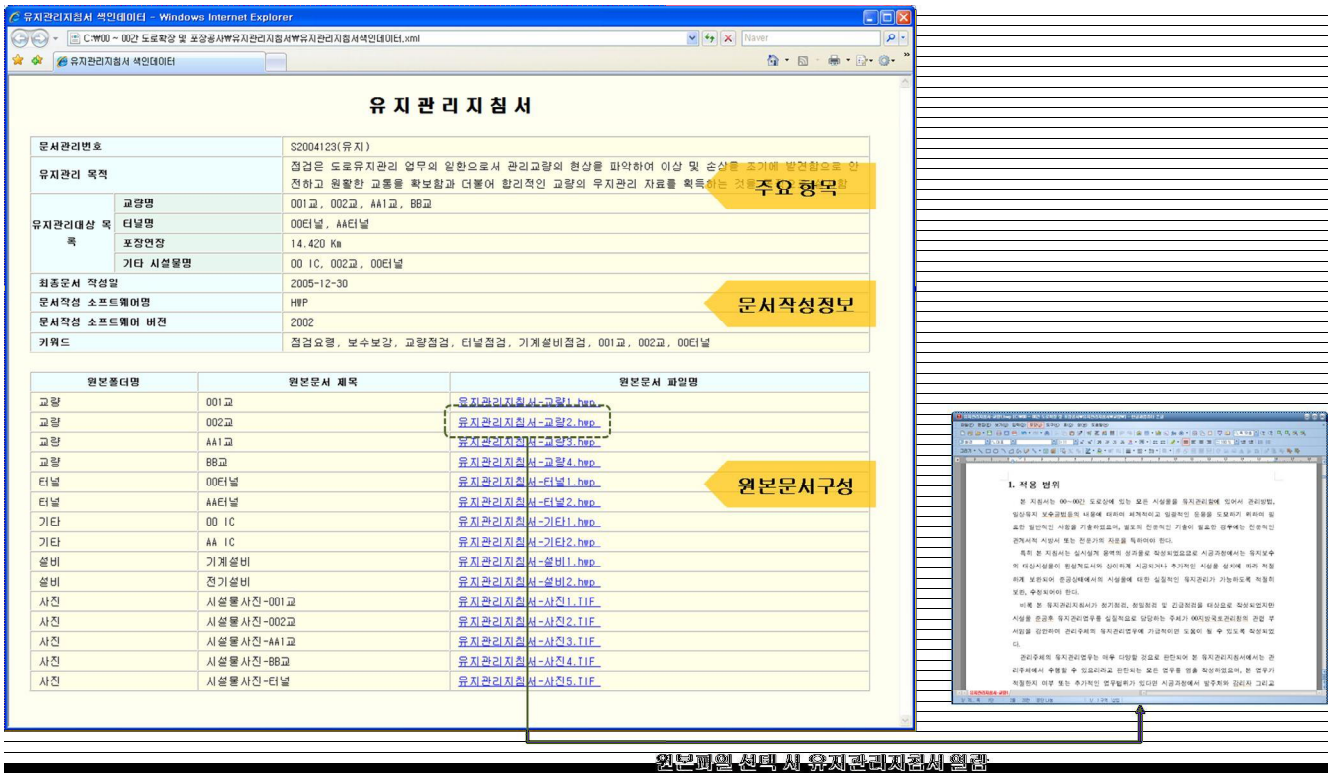
바. 유지관리지침서색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
유지관리목적			문자	5000	○	○	○	
유지관리대상정보			문자	255	○		○	
유지관리대상정보		교량명	문자	255		○		
		터널명	문자	255		○		
		포장연장	실수	9.3	○	○		
		기타시설물명	문자	255		○		
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본파일정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

12.2 유지관리지침서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			유지관리지침서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리번호
유지관리목적			유지관리를 실시한 주된 목적
유지관리대상정보			유지관리 대상이 되는 시설물의 이름
유지관리대상정보		교량명	유지관리 대상이 되는 교량 시설물의 이름
		터널명	유지관리 대상이 되는 터널 시설물의 이름
		포장연장	유지관리 대상이 되는 총 포장연장의 길이로서, km 단위로 작성
		기타시설물명	교량, 터널, 포장연장이외의 유지관리 대상 시설물의 이름
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			유지관리지침서를 검색하는데 사용되는 단어
원본파일정보	행구분자	장_제목	유지관리지침서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 유지관리지침서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	유지관리지침서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

12.3 도로공사의 유지관리지침서색인데이터에 대한 작성 예



13. 시공기록보고서색인데이터

13.1 시공기록보고서색인데이터의 작성 기준

가. 시공기록보고서 색인데이터는 도로공사의 시공기록보고서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 시공기록보고서색인데이터의 파일명으로 “시공기록보고서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 시공기록보고서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본문서정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

마. 수급인은 “교량명”, “터널명”, “기타시설물”, “신기술명”, “신공법명”, “키워드” 항목에 2개 이상의 데이터를 작성해야 하는 경우 데이터를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 데이터를 작성한다.

바. 시공기록보고서색인데이터 작성을 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○		
대상 시설물정보	교량명		문자	255		○		
	터널명		문자	255		○		
	기타시설물명		문자	255		○		
설계 변경정보	총변경회수		정수	10	○	○		
	총변경수량		문자	255	○	○		
	총변경공사비		회계	15	○	○		
신기술명			문자	255		○		
신공법명			문자	255		○		
최종문서_작성일			날짜	10	○	○		
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○		
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○		
키워드			문자	255		○		
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○		
		원본파일명	문자	255	○	○		
		원본파일	문자	255	○	○		속성

13.2 시공기록보고서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			시공기록보고서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리번호
대상시설물 정보	교량명		해당 건설공사에서 시공한 교량 시설물의 이름
	터널명		해당 건설공사에서 시공한 터널 시설물의 이름
	기타시설물명		교량, 터널이외에 해당 건설공사에서 시공한 주요시설물의 이름
설계변경 정보	총변경회수		건설공사를 시행하면서 설계 변경한 총 횟수
	총변경수량		건설공사를 시행하면서 설계 변경한 총 수량
	총변경공사비		설계 변경에 따른 총 변경공사비로서, 원 단위로 작성
신기술명			건설공사에 적용된 신기술의 이름
신공법명			건설공사에 적용된 신공법의 이름
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			시공기록보고서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	시공기록보고서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 시공기록보고서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	시공기록보고서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

13.3 시공기록보고서색인데이터에 대한 작성 예

14. 공사시방서색인데이터

14.1 공사시방서색인데이터의 작성 기준

가. 시방서 색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 공사시방서에 포함되어 있는 주요 사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 공사시방서색인데이터의 파일명으로 “공사시방서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 공사시방서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본문서정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 “공종”, “키워드” 항목에 2개 이상의 데이터를 작성해야 하는 경우 데이터를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 데이터를 작성한다.

마. 공사시방서색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
공종			문자	255	○	○	○	
총칙_특이사항			문자	5000		○	○	
공종_특이사항			문자	5000		○	○	
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

14.2 공사시방서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			공사시방서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리 번호
공종			공사시방서에 수록된 공종의 종류
총칙_특이사항			건설공사를 시행하는데 준수해야 할 주요 총칙이나 특이사항
공종_특이사항			공종별로 주요 사항이나 특이사항
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			공사시방서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	공사시방서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 공사시방서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	공사시방서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

14.3 공사시방서색인데이터에 대한 작성 예

15. 수리모형실험보고서 색인데이터

15.1 수리모형실험보고서색인데이터의 작성 기준

가. 수리모형실험보고서색인데이터는 하천공사의 수리모형실험보고서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 수리모형실험보고서색인데이터의 파일명으로 “수리모형실험보고서색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 실험한 수만큼 실험개요정보를 작성하기 위해 “실험개요_행구분자” 항목을 사용한다.

라. 수급인은 수리모형실험보고서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본문서정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

마. 수급인은 “실험장비명”, “키워드” 항목에 2개 이상의 데이터를 작성해야 하는 경우 데이터를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 데이터를 작성한다.

바. 수리모형실험보고서색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○		○	
실험 개요 정보	실험개요_ 행구분자	실험목적	문자	5000	○		○	
		실험범위	문자	5000	○		○	
		실험기관명	문자	255			○	
실험기간정보		실험기간_시작일	날짜	10	○		○	
		실험기간_종료일	날짜	10	○		○	
실험장비명			문자	255			○	
최종문서_작성일			날짜	10	○		○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○		○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○		○	
키워드			문자	255			○	
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○		○	
		원본파일명	문자	255	○		○	
		원본파일	문자	255	○		○	속성

15.2 수리모형실험보고서색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			수리모형실험보고서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리번호
실험 개요 정보	실험개요_ 행구분자	실험목적	수리모형실험의 주된 목적
		실험범위	수리모형실험의 범위 또는 주요 내용
		실험기관명	수리모형실험을 실시한 기관 또는 업체의 이름
실험기간정보		실험기간_시작일	수리모형실험을 시작한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		실험기간_종료일	수리모형실험을 종료한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
실험장비명			수리모형실험에 사용된 장비의 이름
최종문서_작성일			원본파일을 작성한 최종날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			수리모형실험보고서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	수리모형실험보고서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 수리모형실험보고서색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	수리모형실험보고서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

15.3 수리모형실험보고서색인데이터에 대한 작성 예

16. 기타 설계 · 준공문서색인데이터

16.1 기타 설계·준공문서색인데이터의 작성 기준

가. 기타 설계 · 준공문서색인데이터는 앞서 정의한 설계 · 준공문서별 색인데이터이외에 발주청이 요구하거나 해당 공사의 특성에 맞춰 추가적으로 작성되는 설계 · 준공문서에 대한 색인데이터를 말한다.

나. 기타 설계 · 준공문서색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 기타 설계 · 준공문서에 포함되어 있는 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본문서파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

다. 기타 설계 · 준공문서색인데이터의 파일명으로 해당 문서의 제목을 작성한다.

라. 수급인은 추가되는 설계 · 준공문서를 대표하는 제목을 작성하기 위해 “문서명” 항목을 사용한다.

마. 수급인은 추가되는 설계 · 준공문서에 대한 개략적인 목적과 주된 내용을 작성하기 위해 “목적”과 “주요내용” 항목을 사용한다.

바. 수급인은 기타 설계 · 준공문서색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본문서정보를 작성하기 위해 “행구분자” 항목을 사용한다.

사. 수급인은 “키워드” 항목에 2개 이상의 검색단어를 작성해야 하는 경우 단어를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 검색단어를 작성한다.

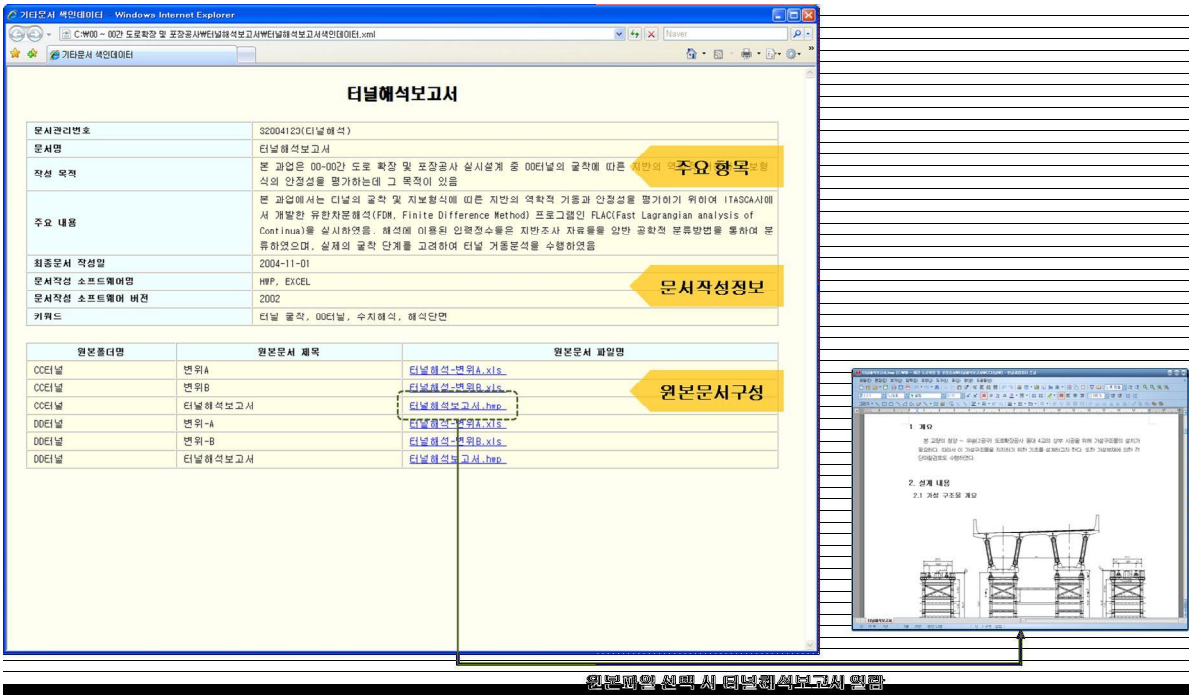
아. 기타 설계·준공문서 색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
문서명			문자	255	○	○	○	
목적			문자	5000	○	○	○	
주요내용			문자	5000	○	○	○	
최종문서_작성일			날짜	10	○	○	○	
문서작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
문서작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

16.2 기타 설계·준공문서색인데이터 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			기타 설계·준공문서에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리번호
문서명			기타 설계·준공문서를 대표할 수 있는 제목
목적			기타 설계·준공문서를 작성하게 된 주된 목적 또는 결과
주요내용			기타 설계·준공문서에 기술된 주된 범위나 내용
최종문서_작성일			원본파일을 최종적으로 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
문서작성소프트웨어명			원본파일을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
문서작성소프트웨어버전			원본파일 포맷의 버전
키워드			기타 설계·준공문서를 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	장_제목	기타 설계·준공문서관련 원본문서의 제목
		원본파일명	원본파일을 기타 설계·준공문서의 색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	기타 설계·준공문서색인데이터에 연결되는 원본파일의 이름

16.3 기타 설계·준공문서색인데이터에 대한 작성 예



17. 도면관리색인데이터

17.1 도면관리색인데이터의 작성 기준

가. 도면관리색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 설계 또는 준공도면에 대한 주요 사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본도면파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 도면관리색인데이터의 파일명으로 “도면관리색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 「전자도면 작성편람」에서 정한 도면분류체계에 따라 “대분류”와 “중-주분류”, “중-부분류”의 이름을 표기한다.

라. 수급인은 해당되는 도면분류의 수만큼 원본파일정보를 작성하기 위해 “원본파일정보” 항목을 사용한다.

마. 수급인은 해당 공사가 서로 다른 2개 이상 세부공사로 이루어진 경우 세부공사별로 공구명을 작성하고 공구명별로 도면분류체계에 따른 대분류, 중주분류, 중부분류, 소분류를 작성한다.

바. 수급인은 도면분류체계에 따라 도면관리색인데이터에 도면상세정보색인데이터를 연결한다.

사. 수급인은 “도면작성소프트웨어명”, “도면작성소프트웨어버전”, “도면파일포맷”, “키워드” 항목에 2개 이상의 데이터를 작성해야 하는 경우 데이터를 구분하기 위해 콤마(“,”)를 사용하여 데이터를 작성한다.

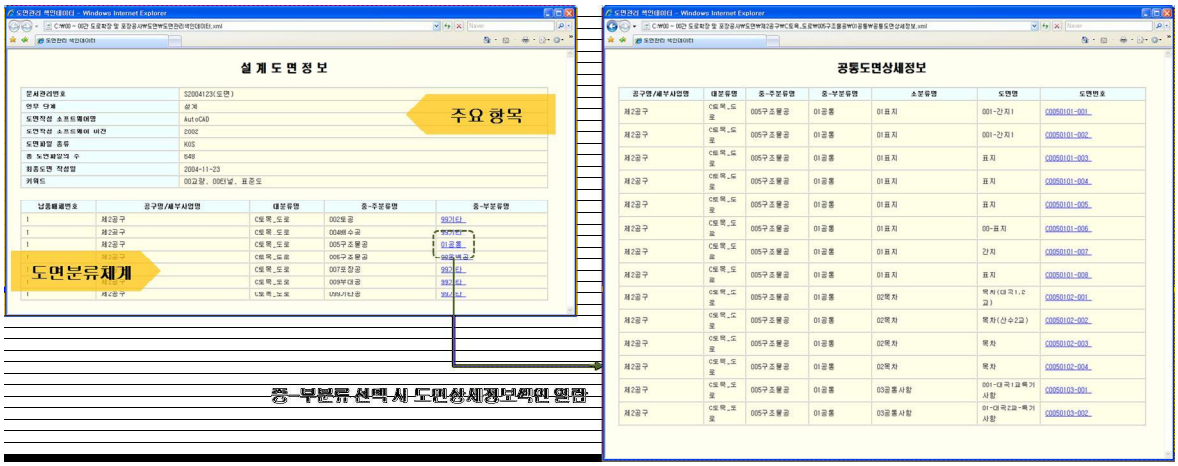
아. 도면관리색인데이터 작성을 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
업무단계			문자	255	○	○	○	
도면작성소프트웨어명			문자	255	○	○	○	
도면작성소프트웨어버전			문자	255	○	○	○	
도면파일포맷			문자	255	○	○	○	
도면파일갯수			정수	10		○	○	
최종도면_작성일			날짜	10	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	납품매체번호	정수	2	○	○	○	
		공구명	문자	255		○	○	속성
		대분류명	문자	255	○	○	○	
		중_주분류명	문자	255		○	○	
		중_부분류명	문자	255		○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

17.2 도면관리색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			설계·준공도면에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리번호
업무단계			“계획”, “설계”, “시공”, 유지관리 “ 등 업무단계 구분
도면작성소프트웨어명			설계 · 준공도면을 열람하기 위한 실행 소프트웨어의 이름
도면작성소프트웨어버전			원본도면파일 포맷의 버전
도면파일포맷			설계 · 준공도면의 작성에 사용된 도면파일의 포맷
도면파일갯수			설계 · 준공도면파일의 총 개수
최종도면_작성일			전체 도면파일을 작성한 최종날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
키워드			설계 · 준공도면을 검색하는데 사용되는 단어
원본 파일 정보	행구분자	납품매체번호	전자납품 성과품을 수록한 납품매체의 번호
		공구명	해당 공사에 포함된 공구의 이름 또는 세부 공사명
		대분류명	도면분류체계에 정한 대분류명
		중_주분류명	도면분류체계에서 정한 중-주분류명
		중_부분류명	도면분류체계에서 정한 중-부분류명
		원본파일	도면관리색인데이터에 연결되는 원본도면파일의 이름

17.3 도면관리색인데이터에 대한 작성 예



18. 도면상세정보색인데이터

18.1 도면상세정보색인데이터의 작성 기준

가. 도면상세정보색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 설계 또는 준공도면에 대한 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본도면파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 도면관리색인데이터의 파일명으로 “도면상세정보색인데이터”를 작성한다.

다. 수급인은 「전자도면 작성편람」에서 정한 도면분류체계에 따라 “대분류”와 “중-주분류”, “중-부분류”, “소분류”의 이름을 표기한다.

라. 수급인은 해당되는 도면분류의 수만큼 원본파일정보를 작성하기 위해 “원본파일정보” 항목을 사용한다.

마. 수급인은 해당 공사가 서로 다른 2개 이상 세부공사로 이루어진 경우 세부공사별로 공구명을 작성하고 공구명별로 도면분류체계에 따른 대분류, 중주분류, 중부분류, 소분류를 작성한다.

바. 수급인은 도면분류체계에 따라 도면상세정보색인데이터에 도면원본파일을 연결한다.

사. 도면상세정보색인데이터 작성을 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
원본 파일 정보	행구분자	공구명	문자	255		○	○	속성
		대분류명	문자	255	○	○	○	
		중_주분류명	문자	255		○	○	
		중_부분류명	문자	255		○	○	
		소분류명	문자	255	○	○	○	
		도면명	문자	255		○	○	
		도면번호	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

18.2 도면상세정보색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
원본파일정보	행구분자	공구명	해당 공사에 포함된 공구의 이름 또는 세부 공사명
		대분류명	도면분류체계에 정한 대분류명
		중_주분류명	도면분류체계에서 정한 중-주분류명
		중_부분류명	도면분류체계에서 정한 중-부분류명
		소분류명	도면분류체계에서 정한 소분류명
		도면명	해당 도면을 대표할 수 있는 이름
		도면번호	해당 도면에 부여되는 도면번호
		원본파일	도면관리색인데이터에 연결되는 원본도면파일의 이름

18.3 도면상세정보색인데이터에 대한 작성 예

19. 공사사진관리색인데이터

19.1 공사사진관리색인데이터의 작성 기준

가. 공사사진관리색인데이터는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 해당 공사관련 사진에 대한 주요사항을 찾아보기 쉽게 모아놓은 항목과 원본사진파일을 연결하는데 필요한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 공사사진관리색인데이터의 파일명으로 "공사사진관리색인데이터"를 작성한다.

다. 수급인은 공사사진관리색인데이터에 연결되는 원본문서 파일의 수만큼 원본문서정보를 작성하기 위해 "행구분자" 항목을 사용한다.

라. 수급인은 「통합건설정보분류체계」에 따라 공사사진에 해당되는 공종명을 작성하기 위해 "공종명" 항목을 사용한다.

마. 수급인은 공사사진을 쉽게 찾아보기 위해 "공사사진구분" 항목을 사용하고시공관련 사진을 구분하기 위해 시공사진 "착공전사진", "시공현황사진", "품질관리사진", "안전관리사진", "환경관리사진", "기성준공검사사진", "자재검사사진", "기타사진" 중 하나를 선택한다. 설계관련 사진에 대해서는 "공종명" 항목에서 작성한 공종분류이외에 해당 사진을 구분할 수 있는 내용을 작성한다.

바. 수급인은 "키워드" 항목에 2개 이상의 검색단어를 작성해야 하는 경우 단어를 구분하기 위해 콤마(",")를 사용하여 검색단어를 작성한다.

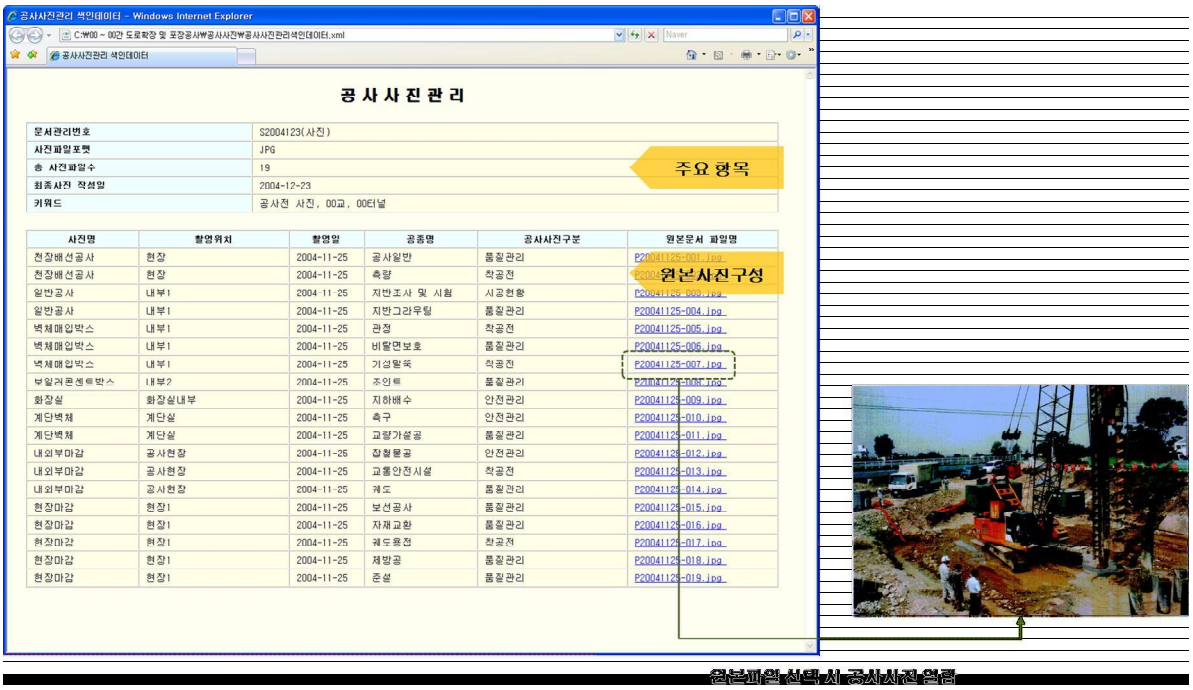
사. 공사사진관리색인데이터를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
문서관리번호			문자	255	○	○	○	
사진파일포맷			문자	255	○	○	○	
사진파일갯수			정수	10		○	○	
최종사진_작성일			날짜	10	○	○	○	
키워드			문자	255		○	○	
원본 파일 정보	행구분자	사진명	문자	255	○	○	○	
		촬영위치	문자	255	○	○	○	
		촬영일	날짜	10	○	○	○	
		공종명	문자	255	○	○	○	
		공사사진구분	문자	255	○	○	○	
		원본파일명	문자	255	○	○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

19.2 공사사진관리색인데이터의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
문서관리번호			공사사진에 대해 발주청에서 부여한 고유 관리번호
사진파일포맷			공사사진에 대한 파일 포맷
사진파일갯수			공사사진파일의 총 개수
최종사진_작성일			전체 공사사진을 작성한 최종날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
키워드			공사사진을 검색하는데 사용될 수 있는 단어의 집합
원본파일정보	행구분자	사진명	공사사진의 내용을 대표할 수 있는 제목
		촬영위치	공사사진을 촬영한 주소 또는 위치
		촬영일	공사사진을 촬영한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		공종명	공사사진과 관련된 공종 분류명
		공사사진구분	공사사진을 구분될 수 있는 업무단계 또는 내용
		원본파일명	사진파일을 공사사진관리색인데이터에 연결하기 위한 제목
		원본파일	공사사진관리색인데이터에 연결되는 사진파일의 이름

19.3 공사사진관리색인데이터에 대한 작성 예



20. 기술현황정보

20.1 기술현황정보의 작성 기준

가. 기술현황정보는 도로와 하천공사에 동일하게 적용되며 해당 공사에 참여한 기술자 정보와 해당 공사에 적용한 신기술 및 신공법에 대한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 기술현황정보의 파일명으로 "기술현황정보"를 작성한다.

다. 수급인은 도로 또는 하천공사에 참여하는 기술자의 수만큼 참여기술자정보를 작성하기 위해 "기술자_행구분자" 항목을 사용한다.

라. 수급인은 해당 공사에 적용된 신기술 또는 신공법의 수만큼 신기술·신공법정보를 작성하기 위해 "신기술_공법_행구분자" 항목을 사용한다.

마. 수급인은 "자격종목", "자격증번호", "관련도면명" 항목에 2개 이상의 데이터를 작성해야 하는 경우 데이터를 구분하기 위해 콤마(",")를 사용하여 데이터를 작성한다.

바. 기술현황정보를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	도로공사 적용여부	하천공사 적용여부	비고
참여 기술자 정보	기술자_ 행구분자	참여분야	문자	255	○	○	○	
		참여기간_시작일	날짜	10	○	○	○	
		참여기간_종료일	날짜	10	○	○	○	
		소속기관명	문자	255	○	○	○	
		기술자성명	문자	255	○	○	○	
		주민등록번호	문자	255	○	○	○	
		자격증번호	문자	255		○	○	
		자격종목	문자	255		○	○	
		참여업무내용	문자	255	○	○	○	
신기술_ 공법적용 정보	신기술_ 공법_ 행구분자	신기술_공법_구분	문자	255	○	○	○	속성
		신기술_공법명	문자	255	○	○	○	
		지정번호	문자	255	○	○	○	
		적용분야	문자	255	○	○	○	
		적용위치	문자	255	○	○	○	
		개발자명	문자	255		○	○	
		신기술_공법개요	문자	5000	○	○	○	
		선정사유	문자	5000	○	○	○	
		적용검토유무	문자	255	○	○	○	
		적용금액	회계	15		○	○	
		관련사이트	문자	255		○	○	
		관련도면명	문자	255		○	○	
		원본파일	문자	255	○	○	○	속성

20.2 기술현황정보의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
참여 기술자 정보	기술자_ 행구분자	참여분야	기술자가 공사에서 참여한 업무 종류
		참여기간_시작일	기술자가 공사에 참여하기 시작한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		참여기간_종료일	기술자가 공사 참여를 종료한 날짜로서, YYYY- MM-DD로 작성
		소속기관명	기술자가 소속한 기관 또는 업체의 이름
		기술자성명	기술자의 성명
		주민등록번호	기술자의 주민등록번호
		자격증번호	기술자가 취득한 자격증 번호
		자격종목	기술자가 취득한 자격증 종목
		참여업무내용	기술자가 공사에서 수행하였던 주된 업무 내용
신기술_ 공법적용 정보	신기술_ 공법_ 행구분자	신기술_공법_구분	해당 공사에 적용된 "신기술" 또는 "신공법"을 선택
		신기술_공법명	해당 공사에 적용된 신기술 또는 신공법의 이름
		지정번호	신기술 · 신공법으로 지정 받은 고유번호
		적용분야	신기술 · 신공법이 적용된 시설물 또는 공종 종류
		적용위치	신기술 · 신공법이 적용된 공사 구간 또는 위치
		개발자명	신기술 · 신공법을 개발 또는 재산권을 소유한 사람의 이름
		신기술_공법개요	신기술 · 신공법의 개략적인 내용
		선정사유	해당 공사에서 신기술 · 신공법을 선정한 주된 사유
		적용검토유무	해당 공사에서 신기술 · 신공법의 적용검토 여부
		적용금액	신기술 · 신공법 적용에 소요된 금액으로서, 원 단위로 표기
		관련사이트	신기술 · 신공법관련 인터넷 사이트 주소
		관련도면명	신기술 · 신공법과 관련된 도면의 이름
		원본파일	신기술 · 신공법관련 도면파일의 이름

20.3 기술현황정보에 대한 작성 예

21. 시설물현황정보

21.1 시설물현황정보의 작성 기준

가. 시설물현황정보는 도로공사를 통해 시공된 교량, 터널, 지하차도 등 시설물의 기본현황정보를 포함한다.

나. 수급인은 시설물현황정보의 파일명으로 “시설물현황정보”를 작성한다.

다. 수급인은 교량, 터널, 지하차도 등 시설물의 이름을 작성하기 위해 “시설물명” 항목을 사용한다. “내용고유위치” 속성은 시설물현황정보에서 “교량현황정보”, “터널현황정보”, “지하차도현황정보”에 포함된 시설물의 상세 현황정보를 열람할 수 있도록 관련시설물명을 연결하는데 사용한다.

라. 수급인은 교량, 터널, 지하차도 등 시설물의 수만큼 시설물현황정보를 작성하기 위해 “시설물현황정보” 항목을 사용한다.

마. 시설물현황정보 작성을 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	비고
시설물별 현황정보	시설물명		문자	255	○	
	원본파일		문자	255	○	속성
	내용고유위치		문자	255	○	속성
	관리정보	시설물종별코드	문자	255	○	
		시설물종류코드	문자	255	○	
		시특법령10조대상코드	문자	255	○	
		관리주체코드_지방청	문자	255	○	
		관리주체코드_국도유지	문자	255	○	
		관리주체구분코드	문자	255		
	시설물위치_시점정보	시도	문자	255	○	
		구군	문자	255	○	
		읍면	문자	255	○	
		리동	문자	255		
	시설물위치_종점정보	시도	문자	255	○	
		구군	문자	255	○	
		읍면	문자	255	○	
		리동	문자	255		
	시공정보	공사명	문자	255	○	
		설계업체명	문자	255		
		시공업체명	문자	255	○	
		총공사비	회계	15	○	
		준공일	날짜	10	○	
		공사기간_시작일	날짜	10		
		공사기간_종료일	날짜	10		
		설계기간_시작일	날짜	10		
		설계기간_종료일	날짜	10		
		노선번호	문자	255	○	
		하자담보책임만료일	날짜	10	○	

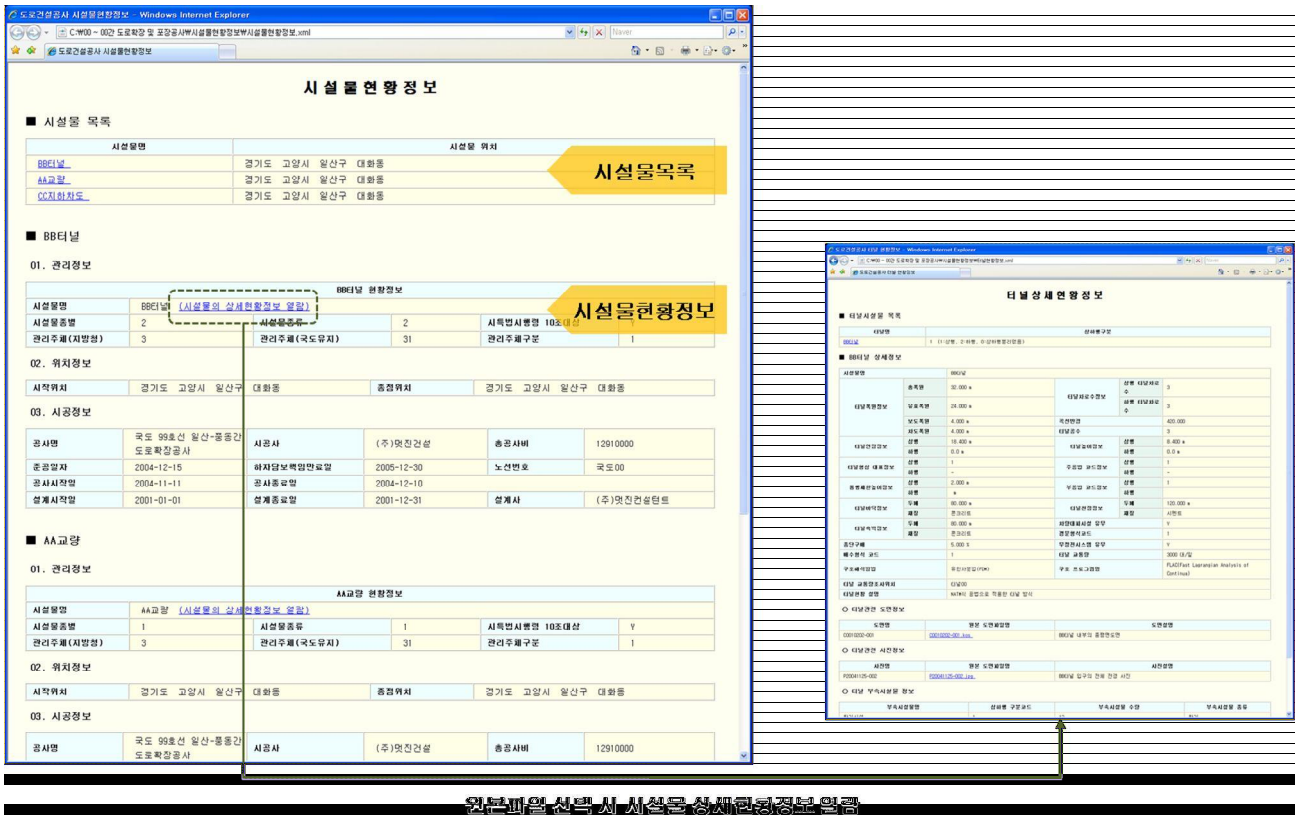
21.2 시설물현황정보의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
시설물별 상세정보	시설물명		시설물을 대표하는 이름
	원본파일		시설물현황정보에 연결되는 “교량현황정보”, “터널현황정보”, “지하차도현황정보” 파일 이름
	내용고유위치		시설물현황정보에서 “교량현황정보”, “터널현황정보”, “지하차도현황정보”의 상세제원정보로 직접 열람하기 위한 고유 식별정보
	관리정보	시설물종별코드	시특법에서 정한 시설물의 종별에 대한 코드
		시설물종류코드	시특법에서 정한 시설물 종류에 대한 코드
		시특법령10조 대상코드	시특법 시행령 10조에서 지정한 시설물대상유무에 대한 코드
		관리주체코드_ 지방청	시설물을 관할하는 지방국토관리청에 대한 코드
		관리주체코드_ 국도유지	시설물의 유지관리를 담당하는 국도유지사무소에 대한 코드
		관리주체구분 코드	시설물의 유지관리 주체구분에 대한 코드
	시설물위치_시점정보	시도	시설물이 시작하는 주소 중 시 또는 도의 이름
		구군	시설물이 시작하는 주소 중 구 또는 군의 이름
		읍면	시설물이 시작하는 주소 중 읍 또는 면의 이름
		리동	시설물이 시작하는 주소 중 리 또는 동의 이름
	시설물위치_종점정보	시도	시설물이 종료하는 주소 중 시 또는 도의 이름
		구군	시설물이 종료하는 주소 중 구 또는 군의 이름
		읍면	시설물이 종료하는 주소 중 읍 또는 면의 이름
		리동	시설물이 종료하는 주소 중 리 또는 동의 이름
	시공정보	공사명	시설물을 시공한 건설공사의 이름
		설계업체명	시설물을 설계한 설계업체의 이름
		시공업체명	시설물 시공에 참여한 주관 시공업체의 이름
		총공사비	시설물을 시공하는데 소요된 총 공사비로, 천원 단위로 작성
		준공일	시설물을 준공한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		공사기간_시작일	시설물을 착공한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		공사기간_종료일	시설물 공사를 완료한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		설계기간_시작일	시설물의 설계용역을 착수한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		설계기간_종료일	시설물의 설계용역을 종료한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		노선번호	시설물이 위치한 도로에 부여된 고유 노선의 번호
		하자담보책임 만료일	시설물의 하자담보책임이 만료하는 날짜로서, YYYY -MM-DD로 작성

21.3 시설물현황정보에서 사용하는 코드집

코 드 집	코드번호 (코드명)
관리주체구분코드	1 (공공), 2 (민간)
관리주체코드_지방청	1 (서울청), 2 (원주청), 3 (대전청), 4 (익산청), 5 (부산청), 6 (제주청)
관리주체코드_국도유지	11 (수원), 12 (의정부), 21 (홍천), 22 (강릉), 23 (정선), 31 (논산), 32 (충주), 33 (보은), 34 (예산), 41 (광주), 42 (전주), 43 (남원), 44 (순천), 51 (대구), 52 (진주), 53 (포항), 54 (영주), 55 (진영), 61 (제주)
시설물종류코드	1 (도로 교량), 2 (도로 터널), 3 (도로지하차도), 4 (도로 통로박스)
시설물종별코드	1 (1종), 2 (2종), 3 (기타)
시특법령10조대상코드	Y (예), N (아니오)

21.4 시설물현황정보에 대한 작성의 예



22. 교량현황정보

22.1 교량현황정보의 작성 기준

가. 교량현황정보는 교량 시설물을 유지관리 하는데 필요한 교량현황정보와 도로관리통합시스템(HMS)내의 교량관리시스템(BMS)과 공통으로 사용하는 항목을 포함한다.

나. 수급인은 교량현황정보의 파일명으로 "교량현황정보"를 작성한다.

다. 수급인은 교량 시설물의 이름을 작성하기 위해 "시설물명" 항목을 사용하고 "내용고유위치" 속성은 "시설물현황정보"에 포함된 교량 시설물명과 연결하는데 사용한다.

라. 수급인은 교량 시설물의 수만큼 교량의 상세정보를 작성하기 위해 "교량별 상세정보" 항목을 사용한다.

마. 수급인은 교량 시설물별 경간과 지점의 수만큼 교량의 경간과 지점정보를 작성하기 위해 "교량구조경간정보"와 "교량구조지점정보" 항목을 사용한다.

바. 수급인은 교량관련 도면과 사진의 수만큼 도면과 사진파일을 교량현황정보에 연결하기 위해 "교량도면정보"와 "교량사진정보" 항목을 사용한다.

사. 교량현황정보를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	비고
교량별상세정보	시설물명		문자	255	○	
	내용고유위치		문자	255	○	속성
	교량제원정보	관리주체코드_지방청	문자	255	○	
		관리주체코드_국도유지	문자	255	○	
		교량위치	문자	255		
		교량연장	실수	9.3	○	
		교량경간수	정수	10	○	
		교량최대경간장	실수	9.3	○	
		교량폭원	실수	9.3		
		교량보도폭원	실수	9.3	○	
		교량차도폭원	실수	9.3	○	
		교량차로수_상행	정수	10	○	
		교량차로수_하행	정수	10	○	
		공용구분코드	문자	255		
		교량용도코드	문자	255		
		횡단유형코드	문자	255		
		평면형상코드	문자	255		

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	비고
교량별상세정보	교량제원정보	교량_이정	실수	9.3	○	
		교고거리	실수	9.3		
		수심	실수	9.3		
		최소반경	실수	9.3		
		교량_사각시점	실수	9.3		
		교량_사각종점	실수	9.3		
		노선번호	문자	255	○	
		설계업체명	문자	255		
		시공업체명	문자	255		
		감리업체명	문자	255		
		설계비	회계	15		
		총공사비	회계	15		
		감리비	회계	15		
		공사기간_시작일	날짜	10		
		준공일	날짜	10	○	
		최종문서_작성일	날짜	10		
		교량현황_설명	문자	255		
	교량설계정보	교량설계활하중코드	문자	255	○	
		교량_설계방법코드	문자	255		
		내진설계적용여부코드	문자	255		
		교각보호시설코드	문자	255		
		세굴위험여부코드	문자	255		
		염해가능성여부코드	문자	255		
		방음방차_종류코드	문자	255		
		붕괴유발부재코드	문자	255		
		내하력시험유무코드	문자	255		
		허용통행하중	정수	10	○	
		교량_교통량	정수	10		
		교량_트럭교통량	정수	10		
		교량_교통량조사위치	문자	255		
		교량_시방서	문자	255		
		접속도로곡선반경	실수	9.3		
		접속도로폭	실수	9.3		
		접속도로주변환경코드	문자	255		
		교량확장유무코드	문자	255	○	
		교량확장_설명	문자	255		

항목명					데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	비고
교량별상세정보	교량구조형식정보		경간구성		문자	255	○	
			경간형식코드		문자	255	○	
			부경간형식코드		문자	255		
			하부통과제한높이		실수	9.3		
			받침장치종류코드		문자	255	○	
			신축이음장치종류코드		문자	255	○	
			교각형식코드		문자	255	○	
			교각_기초형식코드		문자	255	○	
			교대형식코드		문자	255	○	
			교각수		정수	10	○	
			교차노선_하천		문자	255		
			교차하천_최고수심		실수	9.3		
	교량부재정보		교면포장_부재코드		문자	255	○	
			난간부재코드		문자	255	○	
			받침장치부재코드		문자	255	○	
			신축이음장치부재코드		문자	255	○	
			연석부재코드		문자	255	○	
			중앙분리대_종류코드		문자	255		
			중앙분리대_높이		실수	9.3		
			차보도분리대_종류코드		문자	255		
			차보도분리대_높이		실수	9.3		
			난간종류코드		문자	255		
			난간_높이		실수	9.3		
			조명종류코드		문자	255		
			조명시설_수량		정수	10	○	
	교량사진정보	사진_행구분자	사진명		문자	255	○	
			원본파일명		문자	255	○	
			원본파일		문자	255	○	속성
			사진설명		문자	255		
	교량도면정보	도면_행구분자	도면명		문자	255	○	
			원본파일명		문자	255	○	
			원본파일		문자	255	○	속성
			도면설명		문자	255		
	교량부속시설물정보	부속시설물_행구분자	부속시설물_종류		문자	255		
			상하행구분코드		문자	255		
			부속시설물_제원		문자	255		
			부속시설물_관리주체		문자	255		
			부속시설물_협의기관		문자	255		
			교차종류코드		문자	255		
			부속시설물_설치일		날짜	10		
			부속시설물_중량		실수	9.3		
			부속시설물_비고		문자	255		
			부속시설물사진정보	사진_행구분자	사진명	문자	255	○	
					원본파일명	문자	255	○	
					원본파일	문자	255	○	속성
					사진설명	문자	255		
	교량구조_경간정보	행구분자	경간번호		정수	10	○	
			지간장		실수	9.3		
			바닥판_두께		실수	9.3		
			바닥판_강도		실수	9.3		
			바닥판_주철근직경		실수	9.3		
			바닥판_주철근강도		실수	9.3		
			바닥판_주철근간격		실수	9.3		

항목명				데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	비고
교량별상세정보	교량구조_경간정보	행구분자	교면포장_부재코드	문자	255		
			교면포장_두께	실수	9.3		
			바닥판_방수공종류코드	문자	255		
			바닥판_중공관직경	실수	9.3		
			바닥판_중공관간격	실수	9.3		
			주형구조형식코드	문자	255		
			경간지지형식코드	문자	255		
			주형_강도	실수	9.3		
			주형_수량	정수	10		
			주형_간격	실수	9.3		
			상부플랜지_두께	실수	9.3		
			하부플랜지_두께	실수	9.3		
			복부두께	실수	9.3		
			상부플랜지_폭	실수	9.3		
			하부플랜지_폭	실수	9.3		
			주형_높이	실수	9.3		
			주형_긴장재량	실수	9.3		
			주형_주철근강도	실수	9.3		
			주형_주철근직경	실수	9.3		
			주형_철근량	실수	9.3		
			주형_철근도심	실수	9.3		
			주형_긴장재도심	실수	9.3		
			주형_긴장공법코드	문자	255		
			주형_설계긴장력	실수	9.3		
			가로보수량	정수	10		
			가로보간격	실수	9.3		
			상부리브_수량	정수	10		
			상부리브_높이	실수	9.3		
			상부리브_두께	실수	9.3		
			하부리브_수량	정수	10		
			하부리브_높이	실수	9.3		
			하부리브_두께	실수	9.3		
	교량구조_지점정보	행구분자	지점번호	정수	10	○	
			지지형식코드	문자	255		
			교대형식코드	문자	255		
			교대_기초형식코드	문자	255		
			교대_옹벽형식코드	문자	255		
			교대_구체높이	실수	9.3		
			교대_구체강도	실수	9.3		
			교각형식코드	문자	255		
			교각_기초형식코드	문자	255		
			교각_구체높이	실수	9.3		
			교각_구체강도	실수	9.3		
			신축이음장치종류코드	문자	255		
			신축이음_유간	정수	10		
			받침장치종류코드	문자	255		
			받침용도코드	문자	255		
			받침용량	실수	9.3		
			받침수량	정수	10		
			스토퍼유무코드	문자	255		

22.2 교량현황정보의 항목 설명

항목명			항목설명
교량별상세정보	시설물명		교량 시설물을 대표하는 이름
	내용고유위치		시설물현황정보에 포함된 교량 시설물명과 연결하기 위한 고유 식별정보
	교량제원정보	관리주체코드_ 지방청	교량을 관할하는 지방국토관리청에 대한 코드
		관리주체코드_ 국도유지	교량의 유지관리를 담당하는 국도유지사무소에 대한 코드
		교량위치	교량이 가설된 위치 또는 주소
		교량연장	교량 양측 교대의 흉벽 사이를 교량 중심축에 따라 측정한 거리로서, m 단위로 작성
		교량경간수	교각(교대)과 이웃하는 교각(교대) 사이를 경간의 총 개수
		교량최대경간장	교량의 지간장 중 최대값으로, m 단위로 작성
		교량폭원	교량 상부구조에서 교축에 직각방향으로 차도+연석+인도부를 포함한 거리로서, m 단위로 작성
		교량보도폭원	교량 상부구조에서 교축에 직각방향으로 보도부만의 폭으로서, m 단위로 작성
		교량차도폭원	교량 상부구조에서 교축에 직각방향으로 차도부의 폭으로서, m 단위로 작성
		교량차로수_상행	교량의 상행선측 교면포장에 표시된 차로수
		교량차로수_하행	교량의 하행선측 교면포장에 표시된 차로수
		공용구분코드	교량의 공용상태를 구분하기 위한 코드
		교량용도코드	해당 교량의 용도에 대한 코드
		횡단유형코드	“교량현황조서” 작성 시 교량의 특별한 상태를 구분 하기 위한 코드
		평면형상코드	교량의 평면형상에 대한 코드
		교량_이정	국도노선의 시점으로부터 해당 교량시점까지의 거리
		교고거리	교량 바닥판 최상면에서 지표면 또는 수면까지의 수직방향 최장거리로서, m 단위로 작성
		수심	교량이 하천이나 호수 또는 바다를 지나는 경우, 교량이 위치한 곳의 수면에 대한 최대 수심으로서, m 단위로 작성
		최소반경	곡선교의 경우, 교축방향의 중심선을 따라 최대로 급한 곡선부분의 곡률 반경
		교량_사각시점	교량의 시점부에서 상판 연단선과 교축 직각방향이 이루는 각도
		교량_사각종점	교량의 종점부에서 상판 연단선과 교축 직각방향이 이루는 각도
		노선번호	교량이 위치한 도로에 부여된 고유 노선의 번호
		설계업체명	교량을 설계한 설계업체의 이름

항목명			항목설명
교량별상세정보	교량제원정보	시공업체명	교량을 시공한 업체명을 작성
		감리업체명	교량을 감리한 업체명을 작성
		설계비	교량 설계 시 소요된 총 설계비용으로, 천원단위로 작성
		총공사비	교량 시공 시 소요된 총 시공비용으로, 천원단위로 작성
		감리비	교량 감리 시 소요된 총 감리비용으로, 천원단위로 작성
		공사기간_시작일	교량을 착공한 시작된 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		준공일	교량을 준공된 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		최종문서_작성일	교량현황정보를 작성한 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
		교량현황_설명	해당 교량의 특이사항이나 설명
	교량설계정보	교량설계활하중코드	교량의 설계당시 적용한 설계활하중에 대한 코드
		교량_설계방법코드	해당 교량의 설계방법에 대한 코드
		내진설계적용여부코드	설계 시 지진에 대비한 내진설계 적용여부에 대한 코드
		교각보호시설코드	교각을 보호할 수 있는 시설물의 설치여부에 대한 코드
		세굴위험여부코드	교각 기초부의 세굴위험 파악여부에 대한 코드
		염해가능성여부코드	교량이 환경적으로 염해를 받을 가능성여부에 대한 코드
		방음방차_종류코드	교량에 방음 또는 차음벽의 설치유무에 대한 코드
		붕괴유발부재코드	해당교량에 붕괴유발부재의 존재여부에 대한 코드
		내하력시험유무코드	해당교량에 대하여 내하력(재하)시험의 실시여부에 대한 코드
		허용통행하중	교량을 통과할 수 있는 차량의 총중량으로, ton 단위로 작성
		교량_교통량	건설교통부에서 발행한 “도로교통량 통계연보”에서 제시한 당해연도의 하루 평균 이용하는 교통량으로, ‘대/일’ 단위로 작성
		교량_트럭교통량	건설교통부에서 발행한 “도로교통량 통계연보”에서 제시한 당해연도의 하루 평균 이용하는 트럭 교통량으로, ‘대/일’로 작성
		교통량조사위치	건설교통부 발행 당해연도 “도로교통량 통계연보”를 참조하여 교통량을 조사한 위치 또는 주소
		교량_시방서	교량의 설계 또는 시공 시 적용한 시방서의 종류
		접속도로곡선반경	교량 접속도로의 최대 회전곡률부의 곡선 반경
		접속도로폭	교량이 인접한 도로의 횡방향으로 양 연간까지의 길이로서, m 단위로 작성

항목명			항목설명
교량별상세정보	교량설계정보	접속도로주변환경코드	교량 및 접속도로가 위치한 주변의 환경에 대한 코드
		교량확장유무코드	교량의 확장 유무에 대한 코드
		교량확장_설명	확장교량일 경우 이에 대한 주된 사유
	교량구조 형식정보	경간구성	구조형식에 따른 지간 분할 상황을 작성
		경간형식코드	교량 상부의 대표적인 주경간 형식에 대한 코드
		부경간형식코드	주경간 형식이외의 다른 구조형식이 있을 경우 부경간 형식에 대한 코드
		하부통과제한높이	교량의 상부구조 하부면과 지표면 또는 수면까지의 최단거리로서, m 단위로 작성
		받침장치종류코드	교량받침의 종류에 대한 코드
		신축이음장치종류코드	신축이음장치 종류에 대한 코드
		교각형식코드	교각형식에 대한 코드
		교각_기초형식코드	교각의 기초형식에 대한 코드
		교대형식코드	교대형식에 대한 코드
		교각수	교각의 총 개수
		교차노선_하천	교량과 교차하는 노선번호 또는 하천의 이름
		교차하천_최고수심	교량과 교차하는 하천의 수심 최고치
	교량부재정보	교면포장_부재코드	교면포장을 구성하고 있는 재질에 대한 코드
		난간부재코드	난간재질에 대한 코드
		받침장치부재코드	교량받침 중 본체의 재질에 대한 코드
		신축이음장치부재코드	신축이음장치 중 본체의 재질에 대한 코드
		연석부재코드	연석재질에 대한 코드
		중앙분리대_종류코드	상하행을 구분하는 중앙분리시설의 종류에 대한 코드
		중앙분리대_높이	중앙분리시설 최상부에서 최하부까지의 거리로서, cm 단위로 작성
		차보도분리대_ 종류코드	차도와 보도를 구분하는 분리시설의 종류에 대한 코드
		차보도분리대_높이	분리대의 높이로서, cm 단위로 작성
		난간종류코드	난간의 종류에 대한 코드
		난간_높이	난간의 최상부에서 최하부(연석부 제외)까지의 길이로서, cm 단위로 작성
		조명종류코드	교량상부에 설치된 조명의 종류에 대한 코드
		조명시설_수량	설치된 조명의 총 수량

항목명						항목설명
교량별 상세 정보	교량 사진 정보	사진_행구 분자	사진명			교량사진을 대표할 수 있는 제목
			원본파일명			교량사진파일을 교량현황정보에 연결하기 위한 제목으로, 교량의 전경사진 위주로 3매만 연결
			원본파일			교량현황정보에 연결되는 사진파일의 이름
			사진설명			교량사진에 대한 특이사항 또는 부연설명
	교량 도면 정보	도면_행구 분자	도면명			교량과 관련한 도면의 이름
			원본파일명			교량도면파일을 교량현황정보에 연결하기 위한 제목으로, 평면도, 종단면도, 주형 횡단면도만 작성
			원본파일			교량현황정보에 연결되는 도면파일의 이름
			도면설명			교량도면에 대한 특이사항 또는 부연설명
	교량 부속 시설물 정보	부속시 설물_행구 분자	부속시설물_종류			교량에 설치된 부속시설물의 종류
			상하행구분코드			“부속시설물_위치코드”를 참조하여 부속시설물이 위치하는 상하행 구분에 대한 코드
			부속시설물_제원			부속시설물에 대한 주요 제원
			부속시설물_관리 주체			부속시설물의 유지관리를 담당하는 기관명
			부속시설물_협의 기관			교차시설물이 있는 경우 교차시설물의 유지관리를 담당하는 기관명
			교차종류코드			교량이 설치되어 있는 곳의 상부 또는 하부 교차종류 및 상태에 대한 코드
			부속시설물_설치일			부속시설물이 설치된 날짜로서, YYYY-MM-DD로 작성
			부속시설물_중량			부착시설의 단위 길이당 중량으로서, kg/m 단위로 작성
			부속시설물_비고			부속시설물과 관련한 특이사항 또는 설명
			부속시 설물사 진정보	사진_ 행구분 자	사진명	부속시설물 사진을 대표할 수 있는 제목
					원본 파일명	부속시설물사진파일을 교량현황정보에 연결하기 위한 제목으로, 부속시설물의 전경사진 위주로 1매만 연결
					원본 파일	교량현황정보에 연결되는 부속시설물의 사진파일의 이름
					사진 설명	부속시설물사진파일에 대한 특이사항 또는 부연설명
	교량 구조_ 경간 정보	행구 분자	경간번호			교량의 경간에 대한 고유 번호(예: 001)
			지간장			지간장으로, m 단위로 작성
			바닥판_두께			교량의 바닥판 두께로서, cm 단위로 작성
			바닥판_강도			구조계산서 또는 설계도면에 기술된 내용 중 바닥판 강도로서, kg/cm2 단위로 작성
			바닥판_주철근직경			바닥판에 배근된 주철근의 직경으로, mm 단위로 작성
			바닥판_주철근강도			구조계산서 또는 설계도면에 기술된 내용 중 주철근의 인장강도로서, kg/cm2 단위로 작성

항목명				항목설명
교량별상세정보	교량구조_경간정보	행구분자	바닥판_주철근간격	구조계산서 또는 설계도면에 기술된 내용 중 주철근의 간격으로서, cm 단위로 작성
			교면포장_부재코드	교면포장 재료에 대한 코드
			교면포장_두께	교면포장 두께로서, cm 단위로 작성
			바닥판_방수공종류코드	바닥판 시공 시 사용된 방수공의 종류에 대한 코드
			바닥판_중공관직경	RC 또는 PSC 중공슬래브교량인 경우 중공관의 직경으로, mm 단위로 작성
			바닥판_중공관간격	RC 또는 PSC 중공슬래브교량인 경우 중공관의 간격으로, cm 단위로 작성
			주형구조형식코드	해당 경간의 주형의 구조형식에 대한 코드
			경간지지형식코드	해당 경간에 사용된 활절 또는 게르버지지 여부 등에 대한 코드
			주형_강도	구조계산서 또는 설계도면에 기술된 내용 중 주형제작에 사용된 콘크리트나 강재의 강도로서, kg/cm2 단위로 작성
			주형_수량	해당 경간에 교축직각방향으로 가설된 주형의 총 개수
			주형_간격	주형사이의 중심간 간격으로서, cm 단위로 작성
			하부플랜지_ 두께	하부플랜지 두께로서, cm 단위로 작성
			상부플랜지_ 두께	상부플랜지 두께로서, cm 단위로 작성
			복부두께	복부두께로서, cm 단위로 작성
			하부플랜지_폭	하부플랜지 혹은 주형폭으로, cm 단위로 작성
			상부플랜지_폭	상부플랜지 폭으로, cm 단위로 작성
			주형_높이	주형높이로, cm 단위로 작성
			주형_긴장재량	주형에 배근된 주철근 또는 PS 긴장재의 양으로, cm2 단위로 작성
			주형_주철근강도	구조계산서 또는 설계도면에 기술된 내용 중 주형 주철근의 강도로서, kg/cm2 단위로 작성
			주형_주철근직경	주형에 배근된 주철근의 직경으로서, mm 단위로 작성
			주형_철근량	주형에 배근된 주철근 또는 PS 철근의 양으로, cm2 단위로 작성
			주형_철근도심	RC T형교의 해당 경간 중앙에 배근된 하부철근 전체의 도심을 주형의 하단으로부터 측정한 거리를 작성
			주형_긴장재도심	주철근 또는 긴장재 도심에서 하부플랜지 하단까지의 거리로서, cm 단위로 작성
			주형_긴장공법코드	프리스트레스를 도입한 주형의 경우 긴장방법에 대한 코드
			주형_설계긴장력	구조계산서 또는 설계도면에 기술된 내용 중 설계 긴장력으로서, ton 단위로 작성
			가로보수량	해당 경간에 가설된 가로보의 전체 수량
			가로보간격	해당경간에 가설된 가로보의 교축방향 간격(가로보 중심에서 중심까지)으로서, cm 단위로 작성

항목명				항목설명
교량별상세정보	교량 구조_ 경간 정보	행구분자	상부리브_수량	상부플랜지 리브수량
			상부리브_높이	상부플랜지 리브높이로서, cm 단위로 작성
			상부리브_두께	상부플랜지 리브두께로서, cm 단위로 작성
			하부리브_수량	하부플랜지 리브수량
			하부리브_높이	하부플랜지 리브높이로서, cm 단위로 작성
			하부리브_두께	하부플랜지 리브두께로서, cm 단위로 작성
	교량 구조_ 지점 정보	행구분자	지점번호	교량의 하부구조별 정보를 작성하기 위한 지점의 고유 번호
			지지형식코드	해당 지점에서 상부구조의 연속지지여부에 대한 코드
			교대형식코드	교대의 구체형식에 대한 코드
			교대_기초형식코드	교대의 기초형식에 대한 코드
			교대_옹벽형식코드	교대의 옹벽형식에 대한 코드
			교대_구체높이	교대의 구체높이로서, m 단위로 작성
			교대_구체강도	구조계산서 또는 설계도면에 기술된 내용 중 구체 시공 시 사용된 재료의 강도로서, kg/cm2 단위로 작성
			교각형식코드	교각의 구체형식에 대한 코드
			교각_기초형식코드	교각의 기초형식에 대한 코드
			교각_구체높이	교각의 구체높이로서, m단위로 작성
			교각_구체강도	구조계산서 또는 설계도면에 기술된 내용 중 구체 시공 시 사용된 재료의 강도로서, kg/cm2 단위로 작성
			신축이음장치 종류코드	신축이음 종류에 대한 코드
			신축이음_유간	신축이음 유간으로, mm 단위로 작성
			받침장치종류코드	받침종류에 대한 코드
			받침용도코드	받침용도에 대한 코드
			받침용량	구조계산서 또는 설계도면에 기술된 내용 중 구체 시공 시 사용된 받침 용량을 kg/cm2 단위로 기입
			받침수량	해당 지점부에 설치된 받침의 총 개수
			스토퍼유무코드	스토퍼의 유무에 대한 코드

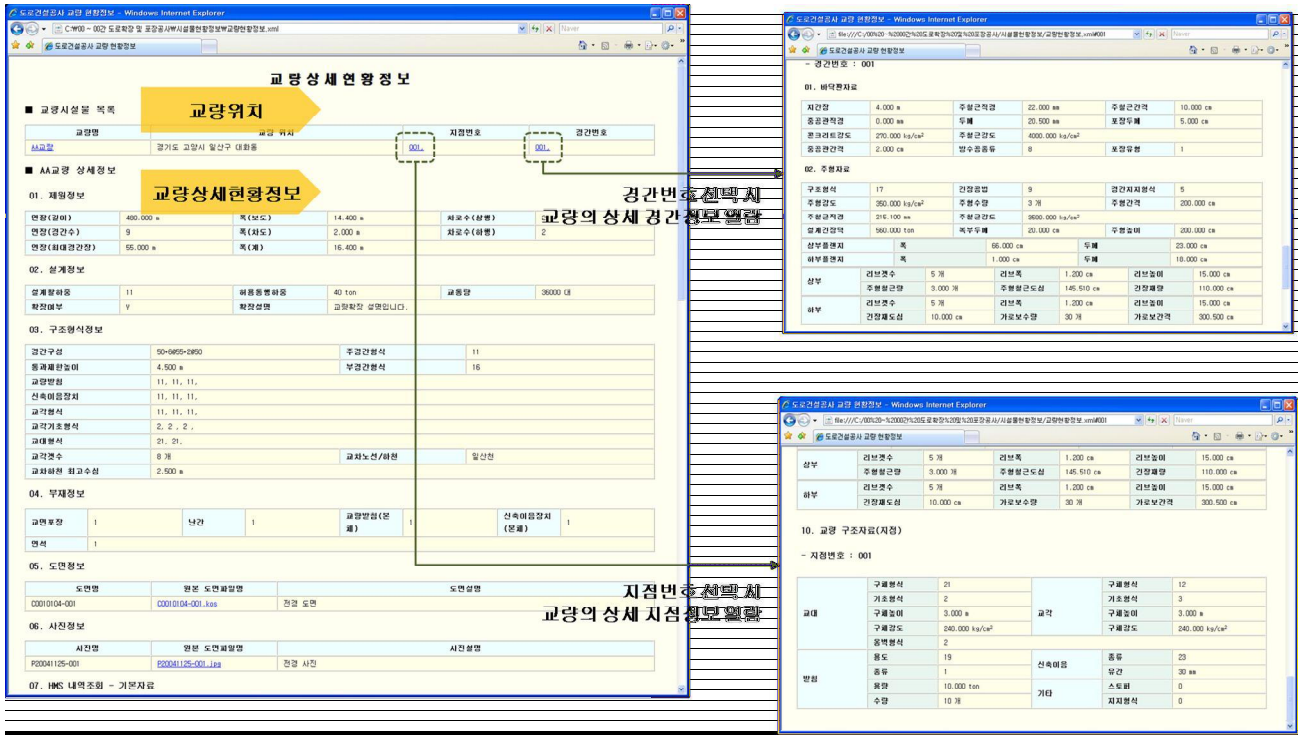
22.3 교량현황정보에서 사용하는 코드집

코 드 집	코드번호 (코드명)
경간지지형식코드	3 (게르버지지), 5 (활절(힌지)), 9 (기타)
경간형식코드, 부경간형식코드, 주형구조형식코드	11 (RC슬래브교(RCS)), 12 (RC중공슬래브교(RCH)), 13 (RC T형교), 14 (강I형교), 15 (PSC상장형교(PSCB)), 16 (강판형교(SPG)), 17 (라멘교(RA)), 18 (트러스교(TR)), 19 (아치교(AR)), 20 (사장교(CS)), 21 (현수교(SU)), 22 (프리플렉스형교(PF)), 23 (PSC I형교(PSCI)), 24 (목교(WOD)), 26 (PSC슬래브교(PSCS)), 27 (PSC중공슬래브교(PSCH)), 28 (RC상장형교(RCB)), 29 (강상장형교(STB)), 30 (엑스트라도드즈교(EXT)), 99 (기타(ETC))
관리주체코드_국도유지	11 (수원), 12 (의정부), 21 (홍천), 22 (강릉), 23 (정선), 31 (논산), 32 (충주), 33 (보은), 34 (예산), 41 (광주), 42 (전주), 43 (남원), 44 (순천), 51 (대구), 52 (진주), 53 (포항), 54 (영주), 55 (진영), 61 (제주)
관리주체코드_지방청	1 (서울청), 2 (원주청), 3 (대전청), 4 (익산청), 5 (부산청), 6 (제주청)
공용구분코드	0 (공용교량), 1 (미가설교량), 2 (철거교량), 3 (이관완료교량), 4 (암거로 교체), 5 (공사중 교량)
교량설계활하중코드	11 (T6 또는 D6), 12 (T8 또는 D8), 13 (T9 또는 D9), 14 (T12 또는 D12), 15 (T13 또는 D13), 22 (DB-13.5), 23 (DB-18/DL-18), 24 (DB-24/DL-24), 88 (미상), 99 (기타)
교량용도코드	1 (도로교), 2 (고가교), 3 (램프), 9 (기타)
교량_설계방법코드	1 (허용응력설계법), 2 (강도설계법(하중계수법)), 3 (한계상태설계법), 4 (한중저항계수설계법), 8 (미상), 9 (기타)
교각보호시설코드	0 (없음), 1 (있음)
교각형식코드	10 (목조식), 11 (중력식), 12 (벽식), 13 (구주식), 14 (T형 교각식), 15 (라멘식), 16 (아치식), 17 (V형 교각식), 18 (반중력식), 99 (기타)
교량확장유무코드	Y (확장), N (미확장)
교각_기초형식코드	2 (확대(전면)기초), 3 (우물통기초), 4 (RC말뚝기초), 5 (PSC말뚝기초) 6 (강재말뚝기초), 8 (미상), 9 (기타)
교대형식코드	21 (중력식교대), 22 (반중력식교대), 23 (역 T형식 교대), 24 (부벽식교대), 25 (구주식교대), 26 (라멘식교대), 27 (박스식교대), 99 (기타)
교대_기초형식코드	2 (확대(전면)기초), 3 (우물통기초), 4 (RC말뚝기초), 5 (PSC말뚝기초) 6 (강재말뚝기초), 8 (미상), 9 (기타)
교대_옹벽형식코드	1 (콘크리트옹벽), 2 (석축옹벽), 3 (콘크리트블록) 4 (토사(자연사면), 5 (보강토), 9 (기타)
교면포장_부재코드	1 (콘크리트), 2 (아스팔트)
교차종류코드	1 (상부), 2 (하부)
난간부재코드	1 (콘크리트), 2 (강재)
난간종류코드	1 (콘크리트(방호벽)), 2 (강재(강재파이프)), 3 (가드레일), 4 (철재), 5 (알루미늄합금), 6 (스테인레스), 7 (석축), 9 (기타)

코 드 집	코드번호 (코드명)
내진설계적용여부코드	0 (적용하지 않음), 1 (적용함), 8 (미상)
내하력시험유무코드	0 (없음), 1 (있음)
바닥판_방수공종류코드	0 (방수없음), 1 (모르터방수), 2 (아스팔트방수), 3 (시트방수), 4 (도막방수), 8 (미상), 9 (기타)
받침용도코드	1 (고정단), 2 (일방향 가동), 3 (이방향 가동)
받침장치부재코드	1 (강재), 2 (고무재)
받침장치종류코드	00 (없음), 11 (평면받침), 12 (선받침), 13 (고무받침), 14 (고력황동 받침판받침), 16 (로울러받침), 17 (라카받침), 18 (피봇받침), 19 (핀받침), 20 (일방향 수평저항 받침), 21 (메나제 힌지), 88 (미상), 99 (기타)
방음방차_종류코드	1 (없음), 2 (있음)
부속시설물_위치코드	1 (상행), 2 (하행), 3 (상하행), 4 (비구분)
붕괴유발부재코드	0 (없음), 1 (있음)
세굴위험여부코드	0 (위험없음), 1 (위험), 2 (매우 위험)
스토퍼유무코드	0 (없음), 1 (있음)
신축이음장치부재코드	1 (강재), 2 (고무재)
신축이음장치종류코드	11 (맹 조인트), 12 (절삭 조인트), 21 (줄눈판 조인트), 22 (앵글보강 조인트), 23 (보강강재 조인트), 31 (Cut Off 조인트), 32 (Coupling 조인트), 33 (Hama 조인트(Mono cell)), 34 (Rubber Top 조인트), 41 (Hama 조인트(YS형)), 42 (샌드위치 조인트), 43 (Trans Flex 조인트), 44 (ACE 조인트), 45 (Fressynet 조인트), 51 (강핑거 조인트), 52 (강겹침 조인트), 53 (Mageba 조인트), 61 (Damage식 조인트), 62 (Gai Top 조인트), 99 (기타), 00 (신축이음없음)
연석부재코드	1 (콘크리트), 2 (강재)
염해가능성여부코드	0 (염해 가능성이 없음), 1 (염해 가능성이 있음)
접속도로주변환경코드	1 (시가지역), 2 (공업지역), 3 (전원지역), 4 (산간지역), 5 (해안지역), 9 (기타)
조명종류코드	0 (없음), 1 (형광수은램프), 2 (나트륨 램프), 3 (형광램프), 4 (메탈 헬라이드 램프), 9 (기타)
주형_긴장공법코드	0 (없음), 1 (포스트텐션방식(내부긴장)), 2 (프리텐션방식(내부긴장)), 3 (외부긴장방식), 8 (미상), 9 (기타)
중앙분리대_종류코드	0 (없음), 1 (콘크리트 방호벽), 2 (가드레일), 3 (녹지대), 4 (콘크리트 연석), 9 (기타)
지지형식코드	0 (연속지지), 1 (단순지지)
차보도분리대_ 종류코드	0 (없음), 1 (수직형), 2 (경사형), 9 (기타)
평면형상코드	1 (사각이 있는 경우→직선교), 2 (사각이 있는 경우→곡선교) 3 (사각이 없는 경우→직선교), 4 (사각이 없는 경우→곡선교)
횡단유형코드	0 (해당사항 없음), 1 (한강횡단교량), 2 (횡단육교)

22.4 교량현황정보에 대한 작성 예

가. 교량현황정보의 작성 예



나. 교량구조의 지점정보의 작성 예

도로건설공사 교량 현황정보 - Windows Internet Explorer

file:///C:/00%20~%2000간%20도로확장%20및%20포장공사/시설물현황정보/교량현황정보.xml#001

도로건설공사 교량 현황정보

상부	리브갯수	5 개	리브폭	1.200 cm	리브높이	15.000 cm
	주형철근량	3.000 개	주형철근도심	145.510 cm	긴장재량	110.000 cm
하부	리브갯수	5 개	리브폭	1.200 cm	리브높이	15.000 cm
	긴장재도심	10.000 cm	가로보수량	30 개	가로보간격	300.500 cm

10. 교량 구조자료(지점)

- 지점번호 : 001

교대	구체형식	21	교각	구체형식	12
	기초형식	2		기초형식	3
	구체높이	3.000 m		구체높이	3.000 m
	구체강도	240.000 kg/cm²		구체강도	240.000 kg/cm²
	옹벽형식	2			
받침	용도	19	신축이음	종류	23
	종류	1		유간	30 mm
	용량	10.000 ton	기타	스토퍼	0
	수량	10 개		지지형식	0

다. 교량구조의 경간정보의 작성 예

도로건설공사 교량 현황정보 - Windows Internet Explorer

file:///C:/00%20~%2000간%20도로확장%20및%20포장공사/시설물현황정보/교량현황정보.xml#001

도로건설공사 교량 현황정보

- 경간번호 : 001

01. 바닥판자료

지간장	4.000 m	주철근직경	22.000 mm	주철근간격	10.000 cm
중공관직경	0.000 mm	두께	20.500 mm	포장두께	5.000 cm
콘크리트강도	270.000 kg/cm²	주철근강도	4000.000 kg/cm²		
중공관간격	2.000 cm	방수공종류	8	포장유형	1

02. 주형자료

구조형식	17	긴장공법	9	경간지지형식	5
주형강도	350.000 kg/cm²	주형수량	3 개	주형간격	200.000 cm
주철근직경	215.100 mm	주철근강도	3500.000 kg/cm²		
설계긴장력	560.000 ton	복부두께	20.000 cm	주형높이	200.000 cm

상부플랜지	폭	66.000 cm	두께	23.000 cm	
하부플랜지	폭	1.000 cm	두께	18.000 cm	

상부	리브갯수	5 개	리브폭	1.200 cm	리브높이	15.000 cm
	주형철근량	3.000 개	주형철근도심	145.510 cm	긴장재량	110.000 cm
하부	리브갯수	5 개	리브폭	1.200 cm	리브높이	15.000 cm
	긴장재도심	10.000 cm	가로보수량	30 개	가로보간격	300.500 cm

23. 터널현황정보

23.1 터널현황정보의 작성 기준

가. 터널현황정보는 터널 시설물을 유지관리 하는데 필요한 터널의 제원과 구간에 대한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 터널현황정보의 파일명으로 “터널현황정보”를 작성한다.

다. 수급인은 터널 시설물의 이름을 작성하기 위해 “시설물명” 항목을 사용하고 “내용고유위치” 속성은 “시설물현황정보”에 포함된 터널 시설물명과 연결하는데 사용한다.

라. 수급인은 터널 시설물의 수만큼 터널의 상세정보를 작성하기 위해 “터널별 상세정보” 항목을 사용한다.

마. 수급인은 터널 구간의 수만큼 터널의 구간정보를 작성하기 위해 “터널구간정보” 항목을 사용한다.

바. 수급인은 터널 시설물관련 부속시설물의 수만큼 부속시설물정보를 작성하기 위해 “터널부속시설물정보” 항목을 사용한다.

사. 수급인은 터널관련 도면과 사진의 수만큼 도면과 사진파일을 터널현황정보에 연결하기 위해 “터널도면정보”와 “터널사진정보” 항목을 사용한다.

아. 터널현황정보를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	비고
시설물명			문자	255	○	
내용고유위치			문자	255	○	속성
상하행구분코드			문자	255	○	
터널별 상세정보	터널폭원정보	총폭원	실수	9.3	○	
		터널유효폭원	실수	9.3	○	
		터널보도폭원	실수	9.3	○	
		터널차도폭원	실수	9.3		
	터널연장정보	터널연장_상행	실수	9.3	○	
		터널연장_하행	실수	9.3	○	
	터널높이정보	터널높이_상행	실수	9.3	○	
		터널높이_하행	실수	9.3	○	
	터널형상_대표정보	터널형상_상행	문자	255	○	
		터널형상_하행	문자	255	○	
	터널_주공법코드정보	주공법코드_상행	문자	255	○	
		주공법코드_하행	문자	255	○	
	터널_부공법코드정보	부공법코드_상행	문자	255		
		부공법코드_하행	문자	255		
	터널_통행제한높이정보	통행제한높이_상행	실수	9.3		
		통행제한높이_하행	실수	9.3		
	터널바닥정보	터널바닥_두께	실수	9.3	○	
		터널바닥_재질	문자	255	○	
	터널천정정보	터널천정_두께	실수	9.3	○	
		터널천정_재질	문자	255	○	
	터널측벽정보	터널측벽_두께	실수	9.3	○	
		터널측벽_재질	문자	255	○	
	배수형식코드		문자	255	○	
	갱문형식코드		문자	255	○	
	종단구배		실수	9.3		
	곡선반경		실수	9.3		
	차량대피시설유무		문자	255		
	무정전시스템유무		문자	255		
	터널공수		정수	10		
	터널_교통량		정수	10		
	터널_교통량조사위치		문자	255		
	구조해석방법		문자	5000		
	구조프로그램명		문자	255		

항목명				데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	비고
터널별 상세정보	터널차로수정보		터널차로수_상행	정수	10	○	
			터널차로수_하행	정수	10	○	
	터널도면정보	도면_행구분자	도면명	문자	255	○	
			원본파일명	문자	255	○	
			원본파일	문자	255	○	속성
			도면설명	문자	255		
	터널사진정보	사진_행구분자	사진명	문자	255	○	
			원본파일명	문자	255	○	
			원본파일	문자	255	○	속성
			사진설명	문자	255		
	터널부속 시설물정보	부속시설물_ 행구분자	부속시설물명	문자	255		
			상하행구분코드	문자	255		
			부속시설물_수량	정수	10		
			부속시설물_종류	문자	255		
	터널현황_설명			문자	255		
	터널구간정보	행구분자	상하행구분코드	문자	255	○	
			터널구간_시점	문자	255	○	
			터널구간_종점	문자	255		
			표준단면	문자	255		

23.2 터널현황정보의 항목 설명

항목명			항 목 설 명
터널별 상세 정보	시설물명		터널을 대표하는 이름
	내용고유위치		시설물현황정보에 포함된 터널 시설물명과 연결하기 위한 고유 식별정보
	상하행구분코드		터널의 상하행을 구분하기 위한 코드
	터널 폭원정보	총폭원	대칭단면인 경우 : 총폭은 [차도+측대+배수구+공동구]의 폭으로 정의하고 소수점 1자리까지 m단위로 작성 비대칭단면인 경우 : 총폭은 [차도+측대+배수구+측방여유폭+시설대]의 폭으로 정의하고 소수점 1자리까지 m단위로 작성
		터널유효폭원	대칭단면인 경우: 유효폭은 [차도+측대]의 폭으로 정의하고 소수점 1자리까지 m단위로 작성 비대칭단면인 경우: 유효폭은 [차도+측대+측방여유폭]의 폭으로 정의하고 소수점 1자리까지 m단위로 작성
		터널보도폭원	터널의 보도 폭으로, m 단위로 작성
		터널차도폭원	차도폭을 소수점 1자리까지, m 단위로 작성
	터널연장정보	터널연장_상행	상행 터널의 총 연장길이로서, m 단위로 작성
		터널연장_하행	하행 터널의 총 연장길이로서, m 단위로 작성
	터널높이정보	터널높이_상행	상행 터널의 총 높이로서, m 단위로 작성
		터널높이_하행	하행 터널의 총 높이로서, m 단위로 작성

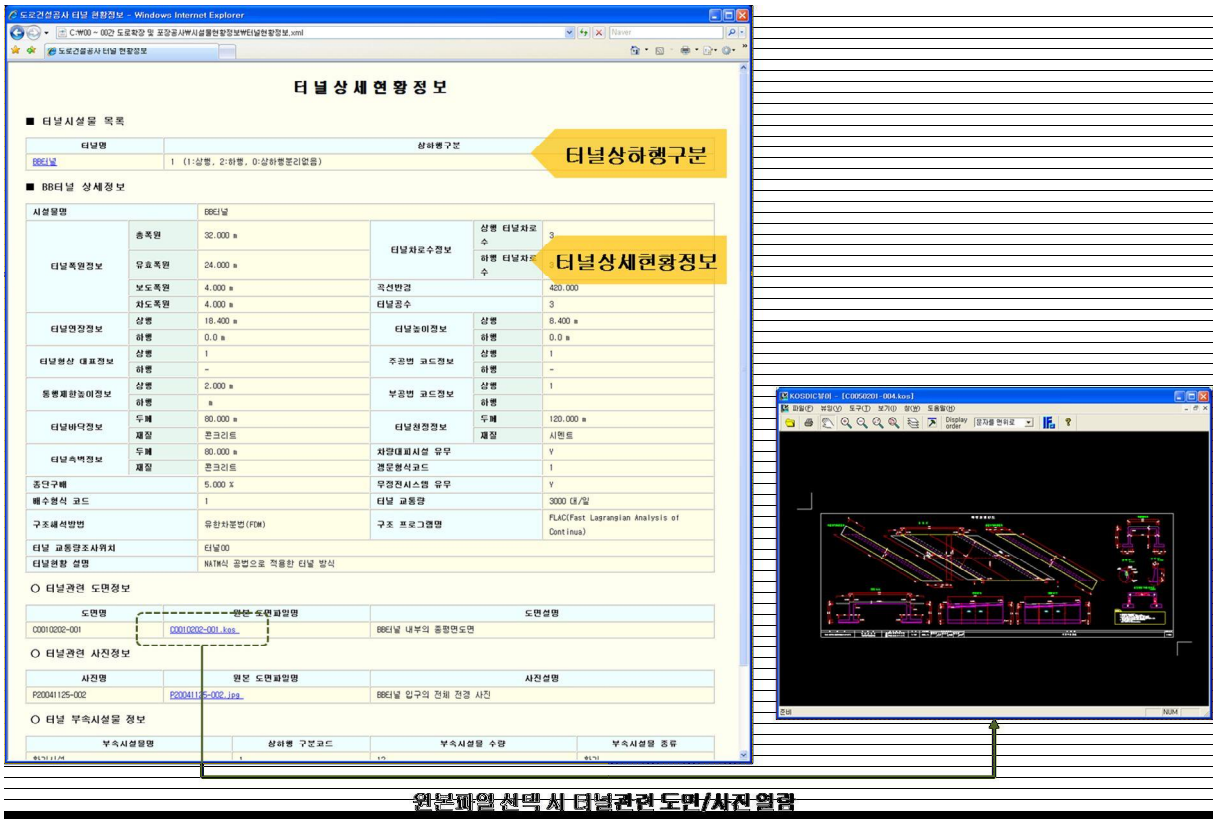
항목명				항 목 설 명
터널별 상세 정보	터널형상_ 대표정보		터널형상_상행	상행 터널형상에 대한 코드
			터널형상_하행	하행 터널형상에 대한 코드
	터널_주공법 코드정보		주공법코드_상행	상행 터널시공에 적용된 주요 공법을 구분하기 위한 코드
			주공법코드_하행	하행 터널시공에 적용된 주요 공법을 구분하기 위한 코드
	터널_부공법 코드정보		부공법코드_상행	상행 터널의 막장안정을 위해 적용한 보조공법 코드
			부공법코드_하행	하행 터널의 막장안정을 위해 적용한 보조공법 코드
	터널_통행 제한높이정보		통행제한높이_상행	상행 터널의 통행 제한 높이로서, m 단위로 작성
			통행제한높이_하행	하행 터널의 통행 제한 높이로서, m 단위로 작성
	터널바닥정보		터널바닥_두께	터널 바닥의 두께로서, m 단위로 작성
			터널바닥_재질	터널 바닥의 재질
	터널천정정보		터널천정_두께	터널 천정의 두께로서, m 단위로 작성
			터널천정_재질	터널 천정의 재질
	터널측벽정보		터널측벽_두께	터널 측벽의 두께로서, m 단위로 작성
			터널측벽_재질	터널 측벽의 재질
	배수형식코드			터널의 배수형식에 대한 코드
	갱문형식코드			터널의 갱문형식에 대한 코드
	종단구배			터널의 종단 구배로서, % 단위로 작성
	곡선반경			평면선형 곡선반경 지름으로서, m 단위로 작성
	차량대피시설유무			터널 내부에 차량대피시설설치 유무로서, ‘Y’ 또는 ‘N’으로 작성
	무정전시스템유무			터널 내부조명시설에 대한 무정전시스템 설치 유무로서, ‘Y’ 또는 ‘N’으로 작성
	터널공수			터널의 내공개수를 작성
	터널_교통량			터널을 하루 평균 이용하는 교통량으로, ‘대/일’ 단위로 작성
	터널_교통량조사위치			건설교통부 발행연도 “도로교통량 통계연보”를 참조하여 교통량을 조사한 위치 또는 주소
	구조해석방법			터널의 구조 해석에 관한 주요 방법
	구조프로그램명			터널의 구조 해석에 사용된 구조계산프로그램의 이름
	터널차로수정보		터널차로수_상행	상행 방향의 차로수
			터널차로수_하행	하행 방향의 차로수
	터널 도면 정보	도면_ 행구분자	도면명	터널과 관련한 도면의 이름
			원본파일명	터널도면파일을 터널현황정보에 연결하기 위한 제목으로, 평면도, 종단면도, 주형 횡단면도만 작성
			원본파일	터널현황정보에 연결되는 도면파일의 이름
			도면설명	터널도면에 대한 특이사항 또는 부연설명
	터널 사진 정보	사진_ 행구분자	사진명	터널사진을 대표할 수 있는 제목
			원본파일명	터널사진파일을 터널현황정보에 연결하기 위한 제목으로, 터널의 전경사진 위주로 3매만 연결
			원본파일	터널현황정보에 연결되는 사진파일의 이름
			사진설명	터널사진에 대한 특이사항 또는 부연설명

항목명				항 목 설 명
터널별 상세 정보	터널 부속 시설물 정보	부속 시설물_ 행구분자	부속시설물명	해당 터널에 포함된 부속시설물의 이름
			상하행구분코드	부속시설물의 상하행을 구분하기 위한 코드
			부속시설물_수량	부속 시설물의 수량
			부속시설물_종류	“환기”, “조명”, “전기”, “소방”, “기타”, “라디오방송”, “경보”, “비상전화” 등 부속시설물의 종류
	터널현황_설명			터널 현황에 대한 부가적인 설명 또는 사항
	터널 구간정보	행구분자	상하행구분코드	상하행 구분을 위한 코드
			터널구간_시점	구간내 포함된 터널의 시점
			터널구간_종점	구간내 포함된 터널의 종점
			표준단면	해당 터널의 표준단면

23.3 터널현황정보에서 사용하는 코드집

코 드 집	코드번호 (코드명)
갱문형식코드	1 (면벽식), 2 (돌출식)
배수형식코드	1 (배수식), 2 (비배수식)
부공법코드_상행	1 (강재지보공), 2 (록볼트), 3 (숏크리트)
부공법코드_하행	1 (강재지보공), 2 (록볼트), 3 (숏크리트)
상하행구분코드	1 (상행), 2 (하행), 0 (상하행분리없음)
시설물종류코드	1 (도로교량), 2 (도로터널), 3 (도로 지하차도), 4 (도로 통로박스)
시설물종별코드	1 (1종), 2 (2종), 3 (기타)
주공법코드_상행	1 (ASSM) 2 (개착식), 3 (기타)
주공법코드_하행	1 (ASSM) 2 (개착식), 3 (기타)
터널형상_상행	1 (마제형), 2 (난형), 3 (원형), 4 (박스형)
터널형상_하행	1 (마제형), 2 (난형), 3 (원형), 4 (박스형)

23.4 터널현황정보에 대한 작성 예



24. 지하차도현황정보

24.1 지하차도현황정보의 작성 기준

가. 지하차도현황정보는 지하차도 시설물을 유지관리 하는데 필요한 지하차도의 제원과 구간에 대한 항목을 포함한다.

나. 수급인은 지하차도현황정보의 파일명으로 “지하차도현황정보”를 작성한다.

다. 수급인은 지하차도 시설물의 이름을 작성하기 위해 “시설물명” 항목을 사용하고 “내용고유위치” 속성은 “시설물현황정보”에 포함된 지하차도 시설물명과 연결하는데 사용한다.

라. 수급인은 지하차도 시설물의 수만큼 지하차도의 상세현황정보를 작성하기 위해 “지하차도별상세정보” 항목을 사용한다.

마. 수급인은 지하차도 구간의 수만큼 구간정보를 작성하기 위해 “지하차도구간정보” 항목을 사용한다.

바. 수급인은 “지하차도부속시설물정보” 항목을 사용하여 지하차도 시설물별로 포함되는 부속시설물의 수만큼 반복적으로 표기한다.

사. 수급인은 지하차도관련 도면과 사진의 수만큼 도면과 사진파일을 지하차도현황정보에 연결하기 위해 “지하차도도면정보”와 “지하차도사진정보” 항목을 사용한다.

아. 지하차도현황정보를 작성하기 위한 항목의 데이터 유형과 속성은 다음과 같다.

항목명			데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	비고
지하차도별 상세정보	시설물명		문자	255	○	
	내용고유위치		문자	255	○	속성
	상하행구분코드		문자	255	○	
	지하차도 폭원정보	지하차도폭원	실수	9.3	○	
		지하차도유효폭원	실수	9.3	○	
		지하차도보도폭원	실수	9.3	○	
	지하차도연장		실수	9.3	○	
	지하차도규격		문자	255	○	
	지하차도높이		실수	9.3	○	
	지하차도형상_대표		문자	255	○	
	지하차도_주공법코드		문자	255	○	
	지하차도_부공법코드		문자	255		
	배수형식코드		문자	255	○	
	지하차도_구조형식		문자	255	○	
	종단구배		실수	9.3		
	곡선반경		실수	9.3		
	지하차도_교통량		정수	10		
	지하차도_통행제한높이		실수	9.3		
	지하차도_환기방식		문자	255		

항목명				데이터 유형	데이터 길이	필수 여부	비고
지하차도별 상세정보	지하차도차로수정보		지하차도차로수_상행	정수	10	○	
			지하차도차로수_하행	정수	10	○	
	지하차도 도면정보	도면_ 행구분자	도면명	문자	255	○	
			원본파일명	문자	255	○	
			원본파일	문자	255	○	속성
			도면설명	문자	255		
	지하차도 사진정보	사진_ 행구분자	사진명	문자	255	○	
			원본파일명	문자	255	○	
			원본파일	문자	255	○	속성
			사진설명	문자	255		
	지하차도 부속시설물 정보	부속시설물_ 행구분자	부속시설물명	문자	255		
			상하행구분코드	문자	255		
			부속시설물_수량	정수	10		
			부속시설물_종류	문자	255		
	지하차도현황_설명			문자	255		
	지하차도 구간정보	행구분자	상하행구분코드	문자	255	○	
			지하차도구간_시점	문자	255	○	
			지하차도구간_종점	문자	255		
			표준단면	문자	255		

24.2 지하차도현황정보의 항목 설명

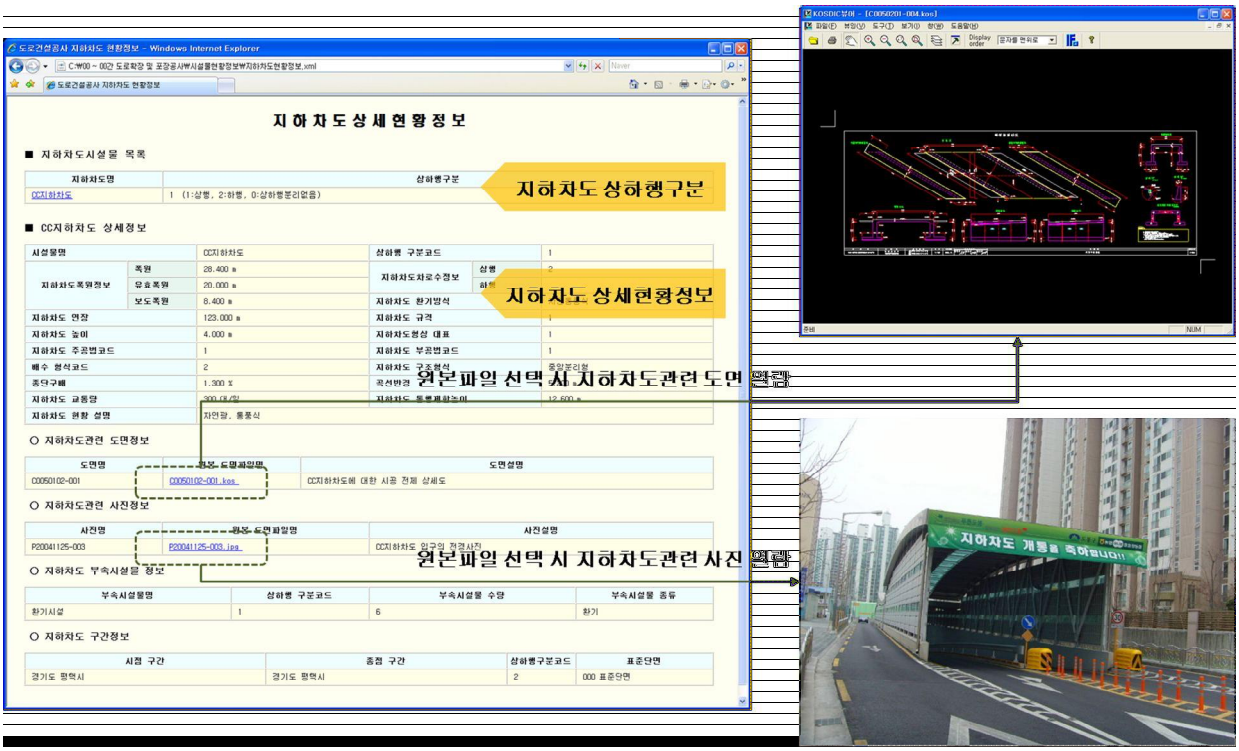
항목명			항 목 설 명
지하 차도별 상세 정보	시설물명		지하차도를 대표하는 이름
	내용고유위치		시설물현황정보에 포함된 자하차도 시설물명과 연결하기 위한 고유 식별정보
	상하행구분코드		지하차도의 상하행을 구분하기 위한 코드
	지하차도 폭원정보	지하차도 폭원	지하차도의 유효폭과 보도폭을 합친 전체 폭으로, m 단위로 작성
		지하차도 유효폭원	지하차도에서 차도로 사용될 수 있는 유효 폭으로, m 단위로 작성
		지하차도 보도폭원	지하차도의 보도 폭으로, m 단위로 작성
	지하차도연장		지하차도의 총 연장길이로서, m 단위로 작성
	지하차도규격		지하차도의 규격
	지하차도높이		지하차도의 총 높이로서, m 단위로 작성
	지하차도형상_대표		지하차도를 대표하는 형상에 관한 코드

항목명				항 목 설 명
지하차도별 상세 정보	지하차도_주공법코드			지하차도 시공에 적용된 주요 공법에 대한 코드
	지하차도_부공법코드			지하차도의 막장안정을 위해 적용한 보조공법에 대한 코드
	배수형식코드			지하차도의 배수형식에 대한 코드
	지하차도_구조형식			중앙분리형와 같이 지하차도의 구조 형식
	종단구배			지하차도의 종단구배로서, % 단위로 작성
	곡선반경			평면선형 곡선반경 지름으로서, m 단위로 작성
	지하차도_교통량			지하차도를 하루 평균 이용하는 교통량으로, ‘대/일’ 단위로 작성
	지하차도_통행제한높이			지하차도 통행 제한 높이로서, m 단위로 작성
	지하차도_환기방식			지하차도의 환기방식
	지하차도 차로수정보		지하차도 차로수_상행	지하차도의 상행 방향의 차로수
			지하차도 차로수_하행	지하차도의 하행 방향의 차로수
	지하 차도 도면 정보	도면_ 행구 분자	도면명	지하차도와 관련한 도면의 이름
			원본파일명	지하차도도면파일을 지하차도현황정보에 연결하기 위한 제목으로, 평면도, 종단면도, 주형 횡단면도만 작성
			원본파일	지하차도현황정보에 연결되는 도면파일의 이름
			도면설명	지하차도도면에 대한 특이사항 또는 부연설명
	지하 차도 사진 정보	사진_ 행구 분자	사진명	지하차도사진을 대표할 수 있는 제목
			원본파일명	지하차도사진파일을 지하차도현황정보에 연결하기 위한 제목으로, 지하차도의 전경사진 위주로 3매만 연결
			원본파일	지하차도현황정보에 연결되는 사진파일의 이름
			사진설명	지하차 사진에 대한 특이사항 또는 부연설명
	지하 차도 부속 시설물 정보	부속 시설물_행구 분자	부속시설물명	해당 지하차도에 포함된 부속시설물의 이름
			상하행구분 코드	부속시설물의 상하행을 구분하기 위한 코드
			부속시설물_수량	부속 시설물의 수량
			부속시설물_종류	“환기”, “조명”, “전기”, “소방”, “기타” 등 부속시설물의 종류
	지하차도현황_설명			지하차도 시설물에 대한 부가적인 설명 또는 사항
	지하 차도 구간 정보	행구 분자	상하행구분 코드	지하차도의 상하행 구분을 위한 코드
			지하차도구간_시점	지하차도의 구간내 포함된 지하차도의 시점
			지하차도구간_종점	지하차도의 구간내 포함된 지하차도의 종점
			표준단면	해당 지하차도의 표준단면

24.3 지하차도현황정보에서 사용하는 코드집

코 드 집	코드번호 (코드명)
배수형식코드	1 (배수식), 2 (비배수식)
상하행구분코드	1 (상행), 2 (하행), 3 (상하행분리없음)
지하차도형상_대표	1 (박스형), 2 (라멘형)
지하차도_주공법코드	1 (개착식), 2 (기타)
지하차도_부공법코드	1 (H-PILE), 2 (버팀보공법)

24.4 지하차도현황정보에 대한 작성 예



[부속서 9]

작업분류체계(WBS) 목록

국토교통부

〔부속서 9〕 작업분류체계(WBS) 목록

목 차

1. 작업분류체계(WBS) 목록 ····· 1
1.1 도로공사 작업분류체계(WBS) 목록 ····· 1
1.2 하천공사 작업분류체계(WBS) 목록 ····· 9

도로공사 작업분류체계(WBS) 목록 범례

가. 도로공사의 작업분류체계 구조는 7레벨로 다음 사례와 같다.

도로시설	공종	시설물	분류1	분류2	분류3	분류4
			방향공간	확장공간	작업관리단위	세부작업관리단위
구조물						
	교량공					
		교량명				
			공통/상행/하행			
				상부공		
					SEG N	
						슬래브
					거더	
						거더제작·설치
					접속슬래브	
						접속슬래브
					상부기타	
						상부기타
				하부공		
					교대 N	
						토공 하부기초 기초 벽체 교좌장치 교대기타
					교각 N	
						토공 하부기초 기초 기둥 코핑 교좌장치 교각기타
				교량부대		
					교량부대공	
						토류가시설 가도및가교 교량부대기타

나. 도로공사 작업분류체계의 작업관리단위별 세부작업내용은 다음 표와 같이 구성된다.

도로시설	공종	작업관리	세부작업내용
도로	토공	흙깍기	토사, 리핑암, 발파암, 흙깍기기타
		흙쌓기	노체, 노상, 흙쌓기기타
		토공기타	비탈면보호공, 연약지반처리, 콘크리트옹벽, 보강토옹벽, 옹벽기타, 토공기타
		토공운반	토공운반
	배수공	암거	수로암거, 통로암거, 암거기타
		측구	토공, L형측구, U형측구, V형측구, 산마루측구, 측구기타
		배수관	토공, 횡배수관, 종배수관, 중분대횡배수관, 중분대종배수관, 배수관기타
		기타배수시설	토공, 다이크, 맹암거, 집수정, 배수로, 집·방수거, 도수로, 배수시설기타
	포장공	콘크리트	동상방지층, 보조기층, 린콘크리트포장, 콘크리트포장, 콘크리트포장기타
		아스팔트	동상방지층, 보조기층, 기층, 중간층, 표층, 아프팔트포장기타
		포장기타	특수포장, 포장기타
	부대공	교통시설	교통표지판, 안내표지판, 차선도색, 교통시설기타
		가시설	공사용도로, 가시설기타
		부대시설	방호책, 방호벽, 낙석방지, 방음벽, 부대시설기타
		공통	가설건물, 공통장비, 현장관리비, 공통기타
구조물	구조물공	지하차도	토공, 가시설, 구조물공, 지하차도기타
	교량공	상부공/SEG N	슬래브
		상부공/거더	거더제작·설치
		상부공/접속슬래브	접속슬래브
		상부공/상부기타	상부기타
		하부공/교대N	토공, 하부기초, 기초, 벽체, 교좌장치, 교대기타
		하부공/교각N	토공, 하부기초, 기초, 기둥, 코핑, 교좌장치, 교각기타
		교량부대공	토류가시설, 가도 및 가교, 교량부대기타
	터널공	개착부/시종점부	토공, 갱문, 개착부시종점기타
		본선부/굴착	굴착 및 버럭
		본선부/지보공	지보, 숏크리트, 락볼트, 지보공기타
		본선부/라이닝	콘크리트라이닝
		본선부/터널기타	방수, 배수, 부대공
		터널공통/피난갱	피난갱
		터널공통/옥외공동구	옥외공동구
		터널공통/수직구	수직구
		터널공통/터널부대	터널기타

다. 도로공사의 작업분류체계 필드는 다음 사례와 같이 구성된다.

코드 ①	도로시설 ②	코드 ③	공종 ④	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위		세부작업관리단위	
				코드 ⑤	시설물명 ⑥	코드 ⑦	분류1 ⑧	코드 ⑨	분류2 ⑩	코드 ⑪	분류3 ⑫	코드 ⑬	분류4 ⑭
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13200	상부공	S16140NN	SEG N	01	슬래브
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13200	상부공	E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13200	상부공	E13600	상부기타	91	상부기타
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	02	하부기초
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	03	기초
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	04	벽체
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	91	교대기타
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13100	하부공	E13130NN	교각 N	01	토공
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13100	하부공	E13130NN	교각 N	02	하부기초
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13100	하부공	E13130NN	교각 N	03	기초
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13100	하부공	E13130NN	교각 N	04	기둥
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31101	상행	E13100	하부공	E13130NN	교각 N	91	교각기타
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명			E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명			E13900	교량부대	E13900	교량부대공	91	교량부대기타
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31102	하행	E13200	상부공	S16140NN	SEG N	01	슬래브
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31102	하행	E13200	상부공	E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31102	하행	E13200	상부공	E13600	상부기타	91	상부기타
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31102	하행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
F11102	구조물	22	교량공	F15101NN	교량명	S31102	하행	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	02	하부기초

① 작업분류체계 코드는 건설정보분류체계 기반의 도로시설분류코드 3자리에 2자리 NN코드를 확장하여 부여한다.

예) 도로시설 F111**NN** : F111**01**

② 작업분류체계의 최상위 분류로써 도로, 구조물, 기타로 구분하며, 구조물의 교량, 터널과 같은 시설물 분류는 타 분야의 구조물 분류에 도입 활용할 수 있다.

③ 공종코드는 공종에 따라 순차적으로 NN으로 부여한다. 단, 타 사업과 연계를 위해 시설분류별로 1N, 2N, 9N과 같이 10단위를 구분하여 확장 부여한다.

예) 구조물공 : 21, 교량공 : 22

④ 공종은 도로공사설계실무요령의 주요 공종에 따라 토공, 배수공, 포장공, 구조물공 등으로 분류한다.

⑤ 공종별 시설물코드로 건설정보분류체계 기반으로 5자리 시설물코드를 부여하고 복수시설 등은 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) PCS BEAM형식 3번째 교량 F15102**NN** : F1510203

⑥ 본선, IC/JC와 같은 도로구성 또는 명칭으로 구분하거나 시설물의 공법에 따라 시설물별로 구분하여 분류한다.

⑦ 방향공간 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 공간코드를 부여하고 방향에 따라 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 교량 상행 S31100**NN** : S3110001

⑧ 도로시설의 방향공간을 분류하는 필드로써 도로이정 증가방향을 기준으로 상행, 반대방향은 하행으로 구분하고 방향구분이 없는 경우는 공통으로 구분한다.

⑨ 확장공간 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 공간코드나 부위코드를 부여하고 다수의 구간이나 복수의 시설인 경우 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 본선 토공 3번째 구간 S16180**NN** : S1618003

⑩ 반복되거나 확장되는 공간을 분류하는 필드로 구간, 부위 또는 시설명칭 등으로 단일 또는 복수로 구분하여 분류한다.

⑪ 관리관점의 작업관리단위 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 부위, 공간, 공종 코드를 부여하고 다수의 공간이나 복수의 부위인 경우 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 교량의 2번째 교각 E13130**NN** : E1313002

⑫ 관리관점의 작업구성요소로 작업관리단위라고 한다.

⑬ 작업분류체계의 최하위 분류로서 세부작업관리단위 분류코드로 관리관점의 작업관리단위 분류별로 NN코드를 부여한다. 세부 작업관리단위 분류가 곤란한 경우는 기타분류로 '91'코드를 부여한다.

예) 교량의 토공 : 01, 기초 : 03

⑭ 작업분류체계의 최하위 분류로서 세부작업관리단위라고 한다. 불필요한 경우 발주청과 협의 하에 적용을 생략할 수 있다.

1. 작업분류체계(WBS) 목록

1.1 도로공사 작업분류체계(WBS) 목록

코드	도로시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
F11101	도로	11	토공	F11120	본선	S3110000	공통	S16180NN	구간명	E02200	흙깍기	01	토사
				F11430	IC/JC	S3110001	상행	F11430NN	램프명			02	리핑암
				F11490	기타도로	S3110002	하행	F11490NN	도로명			03	발파암
												91	흙깍기기타
										E02300	흙쌓기	01	노체
												02	노상
												91	흙쌓기기타
										E02900	토공기타	01	비탈면보호공
												02	연약지반처리
												03	콘크리트옹벽
												04	보강토옹벽
												05	옹벽기타
												91	토공기타
										E02310	토공운반	01	토공운반
		13	배수공	F11120	본선	S3110000	공통	S16180NN	구간명	E11440NN	암거	01	수로암거
				F11430	IC/JC	S3110001	상행	F11430NN	램프명			02	통로암거
				F11490	기타도로	S3110002	하행	F11490NN	도로명			91	암거기타
										E11410	측구	01	토공
												02	L형측구
												03	U형측구
												04	V형측구
												05	산마루측구
												91	측구기타
										E11300	배수관	01	토공
												02	횡배수관

코드	도로시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
												03	종배수관
												04	중분대횡배수관
												05	중분대종배수관
												91	배수관기타
										E11490	기타배수시설	01	토공
												02	다이크
												03	맹암거
												04	집수정
												05	배수로
												06	집 · 방수거
												07	도수로
												91	배수시설기타
		14	포장공	F11120	본선	S3110000	공통	S16180NN	구간명	S1611001	콘크리트	01	동상방지층
				F11430	IC/JC	S3110001	상행	F11430NN	램프명			02	보조기층
				F11490	기타도로	S3110002	하행	F11490NN	도로명			03	린콘크리트포장
												04	콘크리트포장
												91	콘크리트포장기타
										S1611002	아스팔트	01	동상방지층
												02	보조기층
												03	기층
												04	중간층
												05	표층
												91	아스팔트포장기타
										E11290	포장기타	01	특수포장
												91	포장기타
		15	부대공	F11120	본선	S3110000	공통	S16180NN	구간명	E11700	교통시설	01	교통표지판
				F11430	IC/JC	S3110001	상행	F11430NN	램프명			02	안내표지판
				F11490	기타도로	S3110002	하행	F11490NN	도로명			03	차선도색
												91	교통시설기타

코드	도로시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
										E11800	가시설	01	공사용도로
												91	가시설기타
										E11500	부대시설	01	방호책
												02	방호벽
												03	낙석방지
												04	방음벽
												91	부대시설기타
										E11900	공통	01	가설건물
												02	공통장비
												03	현장관리비
												91	공통기타
F11102	구조물	21	구조물공	F11190NN	지하차도명	S3110000	공통	S16180NN	구간명	F11190	지하차도	01	토공
						S3110001	상행					02	가시설
						S3110002	하행					03	구조물공
												91	지하차도기타
		22	교량공	F15101NN	교량명(라멘교)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	SEG N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
						S3110002	하행			E13600	상부기타	91	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설

코드	도로시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
												91	교량부대기타
				F15102NN	교량명(PCS BEAM교)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	SEG N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
										E13600	상부기타	01	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑
												06	교좌장치
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
				F15103NN	교량명(PREFLEX BEAM교)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	SEG N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
										E13600	상부기타	01	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체

코드	도로시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑
												06	교좌장치
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
				F15104NN	교량명(Steel Box교)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	SEG N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
										E13600	상부기타	01	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑
												06	교좌장치
												91	교각기타

코드	도로시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
				F15105NN	교량명(P.S.C BOX-I.L.M)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	SEG N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
										E13600	상부기타	01	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑
												06	교좌장치
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
				F15106NN	교량명(P.S.C BOX-M.S.S)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	SEG N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
										E13600	상부기타	01	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초

코드	도로시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑
												06	교좌장치
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
				F15107NN	교량명(FCM교)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	SEG N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
										E13600	상부기타	01	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑

코드	도로시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
												06	교좌장치
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
		23	터널공	F16110NN	터널명	S3110000	공통	E14900	개착부	E1490001	시점부	01	토공
						S3110001	상행					02	갱문
						S3110002	하행					91	개착부시점기타
										E1490002	종점부	01	토공
												02	갱문
												91	개착부종점기타
						S3110000	공통	E14200	본선부	E14210	굴착	01	굴착 및 버럭
						S3110001	상행			E14220	지보공	01	지보
						S3110002	하행					02	숏크리트
												03	락볼트
												91	지보공기타
										E14230	라이닝	01	콘크리트라이닝
										E14290	터널기타	01	방수
												02	배수
												91	부대공
						S3110000	공통	E14400	터널공통	E14420	피난갱	01	피난갱
						S3110001	상행			E14430	옥외공동구	01	옥외공동구
						S3110002	하행			E14450	수직구	01	수직구
										E14490	터널부대	01	터널기타
F11191	기타시설	91	기타시설공	F11600	도로관리시설	S3110000	공통	F11600NN	도로관리시설명	W99000	건축	01	건축
						S3110001	상행			W61000	기계	01	기계
						S3110002	하행			W86000	전기	01	전기
										W84000	통신	01	통신
										W59000	조경	01	조경

하천공사 작업분류체계(WBS) 목록 범례

가. 하천공사의 작업분류체계 구조는 7레벨로 다음 사례와 같다.

하천시설	공종	시설물	분류1	분류2	분류3	분류4
			방향공간	확장공간	작업관리단위	세부작업관리단위
하천시설						
	축제공					
		제방명/지구명				
			공통/좌안/우안			
				구간N		
					흙깍기	
						토사 리핑암 발파암 흙깍기기타
					흙쌓기	
						흙쌓기 흙쌓기운반 흙쌓기기타
					관리용도로및접근로	
						토공 둑마루표면마무리 표층 기층 보조기층 동상방지층 기타
					부체도로	
						토공 표층 기층 보조기층 동상방지층 기타
					연약지반처리	
						연약지반처리공
					축제공기타	
						측구 비탈면보호공 축제공기타

나. 하천공사 작업분류체계의 작업관리단위별 세부작업내용은 다음 표와 같이 구성된다.

하천시설	공종	작업관리	세부작업내용
하천시설	축제공	흙깍기	토사, 리핑암, 발파암, 흙깍기기타
		흙쌓기	흙쌓기, 흙쌓기운반, 흙쌓기기타
		관리용도로 및 접근로	토공, 둑마루표면마무리, 표층, 기층, 보조기층, 동상방지층, 기타
		부체도로	토공, 표층, 기층, 보조기층, 동상방지층, 기타
		연약지반처리	연약지반처리공
		축제공기타	측구, 비탈면보호공, 축제공기타
	호안공	제방호안	토공, 호안머리, 비탈덮기, 비탈멈춤(기초), 밑다짐, 제방호안기타
		고수호안	토공, 호안머리, 비탈덮기, 비탈멈춤(기초), 밑다짐, 고수호안기타
		저수호안	토공, 호안머리 및 보호공, 비탈덮기, 비탈멈춤(기초), 밑다짐, 저수호안기타
		호안공기타	호안공기타
	구조물공	배수통문/암거	토공, 배수통문, 암거, 기초보강공법, 배수통문/암거기타
		배수통관/배수관	토공, 배수통관, 배수관, 배수통관/배수관기타
		보	토공, 고정보, 가동보, 보부대시설, 보기타
		하상유지시설	토공, 낙차공, 대공, 경사낙차공, 자연형낙차공, 하상유지시설기타
		옹벽	토공, 콘크리트옹벽, 기타옹벽
		배수로	토공, 용배수로, 배수로기타
		기타구조물	토공, 진입계단, 기타구조물
	차수공	차수공	제방차수, 구조물차수
	자연형하천공	자연하천시설	어도, 추이대, 여울과소, 하중도, 실개천, 습지, 횃대, 자연하천시설기타
		자연형수제	자연형수제, 자연형수제기타
		하천복원식재	식재, 하천복원식재기타
		친수시설	체육시설, 물놀이시설, 안내시설, 관찰시설, 친수시설기타
		자전거도로	포장, 교통안전시설, 편의부속시설, 자전거도로기타
		산책로	포장, 산책로기타
		기타자연형하천시설	모니터링, 기타자연형하천시설기타
	하상정리공	준설	육상준설, 반체절준설, 수중준설, 준설기타
		하상정리공기타	투기장, 침사지, 하상정리공기타
	하천부대공	가도가교	가도, 가교
		가물막이	가물막이
		기존구조물철거	철근콘크리트구조물깨기, 무근콘크리트구조물깨기, 기존구조물철거기타
		환경보전시설	오탁방지막, 세륜시설
		부대공기타	가설사무소, 부대공기타
		공통	운반공, 현장관리비, 공통기타
하천부대시설	내수배제시설공	유수지	축제공, 호안공, 구조물공, 부대공
		저류지	축제공, 호안공, 구조물공, 부대공
		펌프장	침사지, 본체, 펌프시설, 기타
	취수시설공	취수탑	본체, 문비조작실, 진입교량, 기타
		집수암거	집수암거, 맨홀, 기타
		취수관로	취수관거, 기타
		기타취수시설	취수문 및 스크린, 기타

다. 하천공사의 공종별 작업분류체계의 필드는 다음 사례와 같다.

코드 ①	하천시설 ②	코드 ③	공종 ④	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위		세부작업관리단위	
				코드 ⑤	시설물명 ⑥	코드 ⑦	분류1 ⑧	코드 ⑨	분류2 ⑩	코드 ⑪	분류3 ⑫	코드 ⑬	분류4 ⑭
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E02200	흙깍기	01	토사
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E02200	흙깍기	02	리핑암
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E02200	흙깍기	03	발파암
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E02200	흙깍기	91	흙깍기기타
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E02300	흙쌓기	01	흙쌓기
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E02300	흙쌓기	02	흙쌓기운반
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E02300	흙쌓기	91	흙쌓기기타
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	01	토공
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	02	표층
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	03	기층
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	04	보조기층
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	05	동상방지층
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E15290NN	부체도로	91	기타
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E15110	연약지반처리	01	연약지반처리공
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E15900	축제공기타	01	측구
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E15900	축제공기타	02	비탈면보호공
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31101	좌안	S16130NN	구간명	E15900	축제공기타	91	축제공기타
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31102	우안	S16130NN	구간명	E02200	흙깍기	01	토사
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31102	우안	S16130NN	구간명	E02200	흙깍기	02	리핑암
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31102	우안	S16130NN	구간명	E02200	흙깍기	03	발파암
F33300	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S31102	우안	S16130NN	구간명	E02200	흙깍기	91	흙깍기기타

① 작업분류체계 코드는 건설정보분류체계 기반의 도로시설분류코드 3자리에 2자리 NN코드를 확장하여 부여한다.

예) 하천시설 F333**NN** : F333**01**

② 작업분류체계의 최상위 분류로써 하천, 하천부대, 기타로 구분하며, 하천교량의 경우 도로분야의 구조물로 구분한다.

③ 공종코드는 공종에 따라 순차적으로 NN으로 부여한다. 단, 타 사업과 연계를 위해 시설분류별로 1N, 2N, 9N과 같이 10단위를 구분하여 확장 부여한다.

예) 축제공 : 11, 교량공 : 22, 내수배제시설공 : 21

④ 공종은 하천공사설계실무요령의 주요 공종에 따라 축제공, 호안공, 자연형하천공 등으로 분류한다.

⑤ 공종별 시설물코드로 건설정보분류체계 기반으로 5자리 시설물코드를 부여하고 복수시설 등은 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 축제공 2번째 제방 F33320**NN** : F3332002

⑥ 시설물별로 제방이나 지구명칭에 의해 구분하거나 시설물의 공법에 따라 구분하여 분류한다. 복수의 독립 시설물별로 공사비 분리집계가 필요한 경우는 시설물③과 공종② 레벨을 바꿔 운영할 수 있다.

⑦ 방향공간 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 공간코드를 부여하고 방향에 따라 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 제방 좌안 S31100**NN** : S3110001

⑧ 하천시설의 방향공간을 분류하는 필드로써 하류방향을 기준으로 좌안과 우안으로 구분하고 방향구분이 없는 경우는 공통으로 구분한다.

⑨ 확장공간 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 공간코드나 부위코드를 부여하고 다수의 구간이나 복수의 시설인 경우 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 축제공 제방 3번째 구간 S16130**NN** : S1613003

⑩ 반복되거나 확장되는 공간을 분류하는 필드로 구간, 부위 또는 시설명칭 등으로 단일 또는 복수로 구분하여 분류한다.

⑪ 관리관점의 작업관리단위 분류코드로 건설정보분류체계를 기반으로 5자리 부위, 공간, 공종 코드를 부여하고 다수의 공간이나 복수의 부위인 경우 2자리를 확장하여 NN코드를 부여한다.

예) 구조물공의 2번째 배수통문 E15720**NN** : E1572002

⑫ 관리관점의 작업구성요소로 작업관리단위라고 한다.

⑬ 작업분류체계의 최하위 분류로서 세부작업관리단위 분류코드로 관리관점의 작업관리단위 분류별로 NN코드를 부여한다. 세부 작업관리단위 분류가 곤란한 경우는 기타분류로 '91'코드를 부여한다.

예) 축제공 흙깍기 리핑암 : 02, 발파암 : 03

⑭ 작업분류체계의 최하위 분류로서 세부작업관리단위라고 한다. 불필요한 경우 발주청과 협의 하에 적용을 생략할 수 있다.

1.2 하천공사 작업분류체계(WBS) 목록

코드	하천시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
F33301	하천시설	11	축제공	F33320NN	제방명/지구명	S3110000	공통	S16130NN	구간명	E02200	흙깍기	01	토사
						S3110001	좌안					02	리핑암
						S3110002	우안					03	발파암
												91	흙깍기기타
										E02300	흙쌓기	01	흙쌓기
												02	흙쌓기운반
												91	흙쌓기기타
										E15400NN	관리용도로및접근로	01	토공
												02	둑마루표면마무리
												03	표층
												04	기층
												05	보조기층
												06	동상방지층
												91	기타
										E15290NN	부체도로	01	토공
												02	표층
												03	기층
												04	보조기층
												05	동상방지층
												91	기타
										E15110	연약지반처리	01	연약지반처리공
										E15900	축제공기타	01	측구
												02	비탈면보호공
												91	축제공기타
		12	호안공	F33320NN	제방명/지구명	S3110000	공통	S16130NN	구간명	E15300NN	제방호안	01	토공
						S3110001	좌안					02	호안머리
						S3110002	우안					03	비탈덮기

코드	하천시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
												04	비탈멈춤(기초)
												05	밑다짐
												91	제방호안기타
										E18230NN	고수호안	01	토공
												02	호안머리
												03	비탈덮기
												04	비탈멈춤(기초)
												05	밑다짐
												91	고수호안기타
										E18240NN	저수호안	01	토공
												02	호안머리및보호공
												03	비탈덮기
												04	비탈멈춤(기초)
												05	밑다짐
												91	저수호안기타
										E15390	호안공기타	01	호안공기타
		13	구조물공	F33320NN	제방명/지구명	S3110000	공통	S16130NN	구간명	E15720NN	배수통문/암거	01	토공
						S3110001	좌안					02	배수통문
						S3110002	우안					03	암거
												04	기초보강공법
												91	배수통문/암거기타
										E15730NN	배수통관/배수관	01	토공
												02	배수통관
												03	배수관
												91	배수통관/배수관기타
										E18130NN	보	01	토공
												02	고정보
												03	가동보
												04	보부대시설
												91	보기타
										E18110NN	하상유지시설	01	토공

코드	하천시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
												02	낙차공
												03	대공
												04	경사낙차공
												05	자연형낙차공
												91	하상유지시설기타
										E08000	옹벽	01	토공
												02	콘크리트옹벽
												91	기타옹벽
										E15760	배수로	01	토공
												02	용배수로
												91	배수로기타
										E15790	기타구조물	01	토공
												02	진입계단
												91	기타구조물기타
		14	차수공	F33320NN	제방명/지구명	S3110000	공통	S16130NN	구간명	E18290NN	차수공	01	제방차수
						S3110001	좌안					02	구조물차수
						S3110002	우안					91	차수공기타
		15	자연형하천공	F33320NN	제방명/지구명	S3110000	공통	S16130NN	구간명	E18100NN	자연하천시설	01	어도
						S3110001	좌안					02	추이대
						S3110002	우안					03	여울과소
												04	하중도
												05	실개천
												06	습지
												07	횃대
												91	자연하천시설기타
										E18310NN	자연형수제	01	자연형수제
												91	자연형수제기타
										E18200	하천복원식재	01	식재
												91	하천복원식재기타
										E18320	친수시설	01	체육시설
												02	물놀이시설

코드	하천시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
												03	안내시설
												04	관찰시설
												91	친수시설기타
										E18321NN	자전거도로	01	포장
												02	교통안전시설
												03	편의부속시설
												91	자전거도로기타
										E18322NN	산책로	01	포장
												91	산책로기타
										E18290	기타자연형하천시설	01	모니터링
												91	기타자연형하천시설기타
		16	하상정리공	F33320NN	제방명/지구명	S3110000	공통	S16130NN	구간명	E18190NN	준설	01	육상준설
						S3110001	좌안					02	반체절준설
						S3110002	우안					03	수중준설
												91	준설기타
										E18190	하상정리공기타	01	투기장
												02	침사지
												91	하상정리공기타
		17	하천부대공	F33320NN	제방명/지구명	S3110000	공통	S16180NN	부대시설명	E18901	가도가교	01	가도
						S3110001	좌안					02	가교
						S3110002	우안			E18902	가물막이	01	가물막이
										E18903	기존구조물철거	01	철근콘크리트구조물깨기
												02	무근콘크리트구조물깨기
												91	기존구조물철거기타
										E18904	환경보전시설	01	오탁방지막
												02	세륜시설
										E18905	부대공기타	01	가설사무실
												91	부대공기타
										E11900	공통	01	운반공
												02	현장관리비
												91	공통기타

코드	하천시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
F33302	하천부대시설	31	내수배제시설공	F33100	내수배제시설	S3110000	공통	S16290NN	내수배제시설명	F33120	유수지	01	축제공
						S3110001	좌안					02	호안공
						S3110002	우안					03	구조물공
												04	부대공
										F33190	저류지	01	축제공
												02	호안공
												03	구조물공
												04	부대공
										F33130	펌프장	01	침사지
												02	본체
												03	펌프시설
												91	기타
		32	취수시설공	F33520	취수시설	S3110000	공통	S16280NN	취수시설명	E18410	취수탑	01	본체
						S3110001	좌안					02	문비조작실
						S3110002	우안					03	진입교량
												91	기타
										E18430	집수암거	01	집수암거
												03	맨홀
												91	기타
										E18440	취수관로	01	취수관거
												91	기타
										E18490	기타취수시설	01	취수문 및 스크린
												91	기타
F33303	구조물시설	22	교량공	F15101NN	교량명(라멘교)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	슬래브 N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
						S3110002	하행			E13600	상부기타	91	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												91	교대기타

코드	하천시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												91	교량부대기타
				F15102NN	교량명(PCS BEAM교)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	슬래브 N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
										E13600	상부기타	01	교면포장
												91	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑
												06	교좌장치
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
				F15103NN	교량명(PREFLEX BEAM교)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	슬래브 N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브

코드	하천시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
										E13600	상부기타	01	교면포장
												91	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑
												06	교좌장치
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
				F15104NN	교량명(Steel Box교)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	슬래브 N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
										E13600	상부기타	01	교면포장
												91	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초

코드	하천시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑
												06	교좌장치
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
				F15105NN	교량명(P.S.C BOX-I.L.M)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	슬래브 N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
										E13600	상부기타	01	교면포장
												91	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑
												06	교좌장치
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
				F15106NN	교량명(P.S.C BOX-M.S.S)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	슬래브 N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치

코드	하천시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
										E13600	상부기타	01	교면포장
												91	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑
												06	교좌장치
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
				F15107NN	교량명(FCM교)	S3110000	공통	E13200	상부공	S16140NN	슬래브 N	01	슬래브
						S3110001	상행			E13240	거더	01	거더제작 · 설치
						S3110002	하행			E13610	접속슬래브	01	접속슬래브
										E13600	상부기타	01	교면포장
												91	상부기타
						S3110000	공통	E13100	하부공	E13120NN	교대 N	01	토공
						S3110001	상행					02	하부기초
						S3110002	하행					03	기초
												04	벽체
												05	교좌장치
												91	교대기타
										E13130NN	교각 N	01	토공

코드	하천시설	코드	공종	시설물		방향공간		확장공간		작업관리단위1		작업관리단위2	
				코드	시설물명	코드	분류1	코드	분류2	코드	분류3	코드	분류4
												02	하부기초
												03	기초
												04	기둥
												05	코핑
												06	교좌장치
												91	교각기타
								E13900	교량부대	E13900	교량부대공	01	토류가시설
												02	가도및가교
												91	교량부대기타
F33391	기타시설	91	기타시설공	F33390	하천관리시설	S3110000	공통	F33390NN	하천관리시설명	W99000	건축	01	건축
						S3110001	좌안			W61000	기계	01	기계
						S3110002	우안			W86000	전기	01	전기
										W84000	통신	01	통신
										W59000	조경	01	조경

국토교통부