

부 속 서

1990. 제정

2005. 01. 31 1차 개정

2008. 05. 09 2차 개정

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부속서

2008. 5.



한국수자원공사
Korea Water Resources Corporation

부속서 목차

- 부속서(1) 설계도서분류 목록
- 부속서(2) 레이어 목록
- 부속서(3) 심벌 목록
- 부속서(4) 선 목록
- 부속서(5) 해칭 목록
- 부속서(6) 도면테이블 목록
- 부속서(7) 도면약어 목록
- 부속서(8) 설계문서 서식 목록
- 부속서(9) 설계도서 납품폴더 및 검수

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부속서 [1]

설계도서번호 목록

1. 시설물 분류코드 목록
2. 부위 분류코드 목록
3. 설계도면 분류 목록
4. 설계문서 분류 목록

1. 도면번호 목록 범례

가. 도면번호는 “전자설계도서 작성기준”의 도면번호체계 구조를 적용한다.

나. 도면번호 목록의 구조는 다음과 같다.

시설물분류 ①		부위분류 ②		건설전문 분야③		도면종류 ④	도면번호 ⑤
1431	정수 시설	0410	착수정 및 혼화지	O	공통	00 표지, 간지	14310410 -OXX -□□□
				C	토목	01 목차, 도면목로	14310410 -CXX -□□□
				A	건축	02 범례	14310410 -AXX -□□□
						03 설계일반	
				M	기계	...중략	14310410 -MXX -□□□
				T	통신		14310410 -TXX -□□□
				E	전기	91 아이소매트릭	14310410 -EXX -□□□
		92 투시도/투영도					
		93 사진					
		L	조경	9Z 기타	14310410 -LXX -□□□		

① 시설물은 현 표준분류체계의 「시설물 분류체계」의 중분류 코드를 사용한다

② 주부위는 현 표준분류체계의 「부위 분류체계」의 주부위 코드를 사용한다.

③ 건설CALS/EC 전자도서작성표준의 공통코드를 사용한다.
(예: 토목은 "C", 건축은 "A")

④ 도면의 종류에 따른 통합분류코드를 적용한다.

⑤ 동일한 부위 또는 도면분류에서 복수도면이 존재하는 경우 순차적으로 일련번호를 부여한다.

- ○○정수지 평면도(1) ; 14310440-C10-001

- ○○정수지 평면도(2) ; 14310440-C10-002

다. 파일명을 적용할 경우 도면번호에 사용자정의를 붙여 이용할 수 있다.

(예 : 14310440-C10-001-○○정수지 평면도(1).KOS)

2. 문서번호 목록 범례

가. 문서번호는 “전자설계도서 작성기준”의 도면번호체계 구조를 적용한다.

나. 나. 문서번호 목록의 구조는 다음과 같다.

건설전문분야 ①		도면종류 ②	도면번호 ③
O	공통	C- 공통(계산서)	OXX - □□□
C	토목	CA 소요면적계산서	CXX - □□□
A	건축	CB 설계계산서	AXX - □□□
		CC 비용계산서	
M	기계	...중략	MXX - □□□
T	통신	UN 프로그램개발보고서	TXX - □□□
E	전기	UR 검토서	EXX - □□□
		UU 사용자지침서	
L	조경	UZ 기타(전산문서)	LXX - □□□

① 건설CALS/EC 전자도서작성표준의 공통코드를 사용한다.

(예: 토목은 "C", 건축은 "A")

② 문서의 종류에 따른 통합분류코드를 적용한다.

③ 동일한 문서분류에서 일련번호(편,장,절 중 장단위로)를 부여한다.

- ○○ 토목설계계산서 : CCB-001

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 (1) - 1
시설물 분류코드 목록

시설물 분류체계

분류코드		명 칭	시설물분류
			비고
00	00	공통시설	
	01	공통시설	
	99	기타(공통시설)	
01	00	단지시설	
	11	국가산업단지	
	21	지방산업단지	
	31	농공단지	
	41	주거단지	
	99	기타(단지시설)	
02	00	도로운송시설	
	11	고속도로	
	21	간선도로	
	31	지선도로	
	41	외곽도로	
	51	일반도로	
	61	단지내 도로	
	71	구내 도로	
	81	승마도로	
	85	비상도로	
	90	정류장시설	
	95	차량통제시설	
	96	차량보관·수리시설	
	99	기타(도로시설)	
	03	00	내륙수로운송시설
11		운하	
21		갑문	
31		강상수로	
41		호수수로	
99		기타(수로운송시설)	
04	00	교량시설	
	11	슬라브교	
	21	트러스교	
	31	, 거더교	
	41	아치교	
	51	서스펜스교	

부속서(1) 시설물 분류코드 목록

		시설물분류	
분류코드	명 칭	비고	
	61 현수교		
	99 기타(교량)		
05	00 터널시설		
	11 도로터널		
	21 철도터널		
	31 수로터널		
	41 산악터널		
	51 하저·해저터널		
	61 지하터널		
	99 기타(터널시설)		
06	00 자원재생시설		
	11 자원재생시설		
07	00 쓰레기 처리시설		
	11 쓰레기 수거·집적시설		
	21 쓰레기 처리시설		
	31 쓰레기 재활용시설		
	91 기타(쓰레기 처리시설)		
08	00 오염 방지시설		
	11 해양오염 방지시설		
	21 수자원오염 방지시설		
	31 토양오염 방지시설		
	41 대기오염 방지시설		
	91 기타(오염 방지시설)		
09	00 하천시설		
	11 하구둑		
	21 제방		
	31 보		
	41 호안		
	51 유량조절시설		
	61 친수시설		
	71 취수시설		
	99 기타(하천시설)		
10	00 .에너지 공급시설		
	11 수력발전소		
	21 소수력 발전소		
	31 풍력발전소		

시설물분류

분류코드	명 칭	비고	
	41	조력발전소	
	51	지열발전소	
	61	열병합발전소	
	71	태양열발전소	
	99	기타(발전소)	
11	00	송배전시설	
	11	송배전시설	
	99	기타(송배전시설)	
12	00	댐시설	
	11	다목적댐	
	21	관개용댐	
	31	홍수조절용댐	
	41	발전용댐	
	51	용수전용댐	
	61	조정지댐	
	71	부댐	
	99	기타(댐시설)	
	13	00	관개시설
11		관개시설	
99		기타(관개시설)	
14	00	상수도시설	
	11	취수시설	
	21	도수시설	
	31	정수시설	
	41	송수시설	
	99	기타(상수도시설)	
15	00	하수도시설	
	11	차집시설	
	21	하수처리시설	
	31	위생(분뇨)처리시설	
	41	산업폐수처리시설	
	51	하수폐기(소각)시설	
	61	하수재이용(중수처리)시설	
	71	축산폐수처리시설	
	81	송수시설	
	99	기타(하수도시설)	

부속서(1) 시설물 분류코드 목록

분류코드		명 칭	비고
16	00	업무시설	
	11	일반사무시설	
	21	특정목적 사무시설	
	31	금융시설	
	41	주차시설	
	51	스튜디오	
	61	기타(일반업무시설)	
	99	기타(업무시설)	

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 (1) - 2
부위 분류코드 목록

부 위 분 류 체 계

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
00	공통시설(부위)		
0	공통시설(부위)	0000	
00	상수관로시설		
1	취수관로	0010	
2	도수관로	0020	
3	송수관로	0030	
4	배수관로	0040	
5	급수관로	0050	
9	기타 관로시설 부위	0090	
01	취수시설		
1	취수탑(하천취수)	0110	
2	취수탑(댐취수)	0120	
3	도탑교	0130	
4	진입로	0140	
5	취수구	0150	
6	취수틀	0160	
7	취수언제/취수보	0170	
8	집수암거	0180	
9	침사지(상수)	0190	
02	취수시설		
0	배사지	0200	
1	흡수정(취수)	0210	
2	취수펌프장(실)	0220	
3	취수장 부지	0230	
9	취수장 부위(기타)	0290	
03	도수시설		
1	도수개거	0310	
2	도수터널	0320	
3	수압관로	0330	
04	정수시설		
1	착수정및혼화지	0410	
2	혼화기실	0420	
3	분말활성탄 접촉조	0430	

부속서(1) 부위 분류코드 목록

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
4	. 응집및침전지	0440	
5	. 여과지	0450	
6	. 정수지	0460	
7	. 역세척수조	0470	
8	. 역세척펌프동	0480	
9	. 배출수지(회수조)	0490	
05	. 정수시설		
0	. 배슬러지지(조정조)	0500	
1	. 농축조	0510	
2	. 농축 분배조	0520	
3	. 슬러지 저류조	0530	
4	. 탈수기동	0540	
5	. 방류수조	0550	
6	. 천일건조여상	0560	
7	. 약품투입동	0570	
8	. 약품저장탱크	0580	
9	. 염소투입동	0590	
06	. 정수시설		
0	. 전오존접촉조	0600	
1	. 후오존접촉조	0610	
2	. UV소독조	0620	
3	. 공기압축기실	0630	
4	. 흡수정(송수)	0640	
5	. 송수펌프장(실)	0650	
6	. 공동구	0660	
7	. 정수장 부지	0670	
8	. 해수담수화	0680	
9	. 막여과지(동)	0690	
07	. 정수시설		
0	. 펌프장(구내)	0700	
9	. 정수시설 부위(기타)	0790	
08	. 가압장		
1	. 조절지(가압)	0810	
2	. 흡수정(가압)	0820	
3	. 가압펌프장(실)	0830	
4	. 가압장 부지	0840	
5	. 가압장 부위(기타)	0850	

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
6	. 펌프장(도수)	0860	
7	. 펌프장(송수)	0870	
8	. 펌프장(배수)	0880	
9	. 가압장 부지	0890	
09	. 가압장		
0	. 가압장 부위(기타)	0900	
09	. 배수지		
5	. 배수지	0950	
09	. 상수도시설 부위(기타)		
9	. 상수도시설 부위(기타)	0990	
11	. 하수관로시설		
1	. 압송관로	1110	
2	. 차집관로(거)	1120	
9	. 하수관로시설 부위(기타)	1190	
12	. 중계펌프장		
1	. 중계펌프장	1210	
13	. 오.폐수처리장		
1	. 침사지(하수)	1310	
2	. 유입 펌프장	1320	
3	. 분배조(하수)	1330	
4	. 예비폭기조	1340	
5	. 침전지(1차)	1350	
6	. 폭기조(미생물반응조)	1360	
7	. 침전지(2차)	1370	
8	. 염소접촉조	1380	
9	. UV소독조	1390	
14	. 오.폐수처리장		
0	. 유량측정조(하수)	1400	
1	. 유출 펌프장	1410	
2	. 탈수기동	1420	
3	. 슬러지저류조	1430	
4	. 슬러지농축조	1440	
5	. 소화조	1450	
6	. 슬러지개량시설	1460	

부속서(1) 부위 분류코드 목록

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
7	. 오.폐수처리장 부지	1470	
8	. 처리수조(하수)	1480	
9	. 여과수조(하수)	1490	
15	. 오.폐수처리장		
9	. 오.폐수처리장 부위(기타)	1590	
16	. 하수도시설 부위(기타)		
9	. 하수도시설 부위(기타)	1690	
17	. 본선절성토부		
1	. 본선구간	1710	
2	. I/C 구간	1720	
3	. 버스 정차대	1730	
4	. 부채도로	1740	
18	. 도로구조물		
1	. 도로구조물	1810	
19	. 본선포장부분		
1	. 본선포장부분	1910	
20	. 도로서비스 시설물		
1	. 도로서비스 시설물	2010	
21	. 도로 안전시설물		
1	. 도로 안전시설물	2110	
22	. 도로 주변부위		
1	. 도로 주변부위	2210	
23	. 도로부위(기타)		
1	. 도로부위(기타)	2310	
24	. 철도		
1	. 선로부분 절성토	2410	
2	. 철도 구조물	2420	
3	. 궤도부설	2430	
4	. 철도 서비스시설물	2440	

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
5	. 철도 안전시설물	2450	
6	. 철도 주변부위	2460	
9	. 철도부위(기타)	2490	
25	. 교량 하부 구조물		
1	. 교량 하부 구조물	2510	
26	. 교량 주행부		
1	. 교량 주행부	2610	
27	. 교량 서비스시설물		
1	. 교량 서비스시설물	2710	
28	. 교량 안전시설물		
1	. 교량 안전시설물	2810	
29	. 교량 주변부위		
1	. 교량 주변부위	2910	
30	. 교량부위(기타)	3010	
1	. 교량부위(기타)		
31	. 터널 굴착부		
1	. 터널 굴착부	3110	
32	. 터널 구조물		
1	. 터널 구조물	3210	
33	. 터널 본체		
1	. 터널 입구부	3310	
2	. 터널 출구부	3320	
3	. 터널 지보공	3330	
4	. 폐쇄 PLUG	3340	
34	. 터널 서비스시설물		
1	. 비상주차대	3410	
2	. 피난연락갱	3420	
35	. 터널 안전시설물		
1	. 터널 안전시설물	3510	

부속서(1) 부위 분류코드 목록

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
36	. 터널 주변부위		
1	. 터널 주변부위	3610	
37	. 터널부위(기타)		
1	. 터널부위(기타)	3710	
38	. 항만 본체 구조물		
1	. 방조제	3810	
2	. 선착장(물양장)	3820	
39	. 항만 운하		
1	. 항만 운하	3910	
40	. 항만 부속 구조물		
1	. 제염암거	4010	
2	. 배수갑문	4020	
3	. 부속 구조물	4030	
4	. 항만 시설물	4040	
5	. 항만 안전시설물	4050	
6	. 항만 시설물부위(기타)	4060	
41	. 하천 본체구조물		
1	. 제방(제형제)	4110	
2	. 제방(직립제)	4120	
3	. 방수벽	4130	
4	. 흙벽	4140	
5	. 둔치(고수부지)	4150	
42	. 하천 부속구조물		
1	. 배수 암거	4210	
2	. 배수 암거 날개벽	4220	
3	. 배수문	4230	
43	. 하상 및 하천 처리		
1	. 하상 및 하천 처리	4310	
44	. 하천 시설물		
1	. 고정정보	4410	

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
2	. 가동보	4420	
3	. 제수문	4430	
4	. 낙차공 및 대공	4440	
5	. 수제	4450	
6	. 사방댐	4460	
7	. 침사지	4470	
8	. 하천 정화시설(하도내)	4480	
9	. 하천 정화시설(하도옆)	4490	
46	. 하천 안전시설물		
1	. 고수호안	4610	
2	. 저수호안	4620	
3	. 제방호안	4630	
4	. 보 연결호안	4640	
5	. 하구 감조시설	4650	
47	. 친수시설		
1	. 진입계단	4710	
2	. 산책로/자전거도로	4720	
3	. 소교량	4730	
4	. 접안시설	4740	
48	. 주운시설		
1	. 주운수로	4810	
2	. 주운갑문	4820	
3	. 주운갑문(상류수문)	4830	
4	. 주운갑문(하류수문)	4840	
5	. 주운갑문(갑문벽)	4850	
6	. 주운갑문(갑실)	4860	
7	. 주운댐(고정식)	4870	
8	. 주운댐(가동식)	4880	
9	. 터미널	4890	
49	. 주운시설		
0	. 박지	4900	
1	. 선회장	4910	
2	. 항행보조시설	4920	
50	. 친환경시설		
1	. 어도	5010	
2	. 친환경시설 부위(기타)	5020	

부속서(1) 부위 분류코드 목록

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
51	. 하천부위(기타)		
1	. 하천부위(기타)	5110	
52	. 댐부지		
1	. 댐부지	5210	
53	. 유수전환시설		
1	. 상류 가물막이	5310	
2	. 하류 가물막이	5320	
3	. 반체절 가물막이	5330	
4	. 가배수 개수로	5340	
5	. 가배수 터널	5350	
6	. 가배수 양거	5360	
54	. 댐체		
1	. PLINTH	5410	
2	. DENTAL PLUG	5420	
3	. STARTER BAY	5430	
4	. FACE SLAB	5440	
5	. 콘크리트 댐체(CGD)	5450	
6	. 콘크리트 댐체(RCD)	5460	
7	. 콘크리트 댐체 부벽	5470	
8	. ARCH 콘크리트 댐체	5480	
9	. 받침블록 / 날개댐	5490	
55	. 댐체		
0	. 기타 콘크리트 댐체부	5500	
1	. CORE ZONE	5510	
2	. EARTH ZONE	5520	
3	. TRANSITION/FILTER ZONE	5530	
4	. 배수도랑	5540	
5	. ROCK ZONE	5550	
6	. RIP-RAP	5560	
7	. 상류 BLANKET	5570	
8	. 하류 MOUNDING	5580	
9	. 기타 토석 댐체부	5590	
56	. 댐체		
0	. 연결계단	5600	
1	. 댐 정부(CREST)	5610	

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
2	. PARAPET WALL	5620	
3	. 댐사면	5630	
4	. 댐 직하부	5640	
5	. 댐표면 부위(기타)	5650	
6	. 검사랑	5660	
7	. 누수차단벽	5670	
8	. 차집관로	5680	
9	. 계측실	5690	
57 . 여수로			
- 접근수로			
1	. FOREBAY	5710	
2	. APPROACH WALL	5720	
- 조절부(월류언)			
4	. 개수로 월류언	5740	
5	. 측수로 월류언	5750	
6	. 샤프트 월류언	5760	
7	. 사이편 월류언	5770	
- 도류부			
9	. 도류 개수로	5790	
58 . 여수로			
- 도류부			
0	. 도류 터널	5800	
1	. 도류 암거	5810	
2	. 도류 관로	5820	
- 감세공			
4	. 정수지	5840	
5	. FLIP BUCKET	5850	
6	. 잠수 BUCKET	5860	
7	. 여수로 방수로부	5870	
8	. 여수로 수문부	5880	
59 . 공도교			
1	. 공도교	5910	
60 . 방류시설			
1	. 방류 관로	6010	
2	. 방수로 개거	6020	
3	. 방수로 터널	6030	
4	. 방수로 조압수조	6040	

부속서(1) 부위 분류코드 목록

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
5	. 방수로 수문부	6050	
6	. 방류 밸브실	6060	
7	. 방류 유량계실	6070	
61	. 발전소 및 변전소		
1	. 발전소동	6110	
2	. 변전소	6120	
3	. 발전 및 변전 시설 부위(기타)	6130	
62	. 관측/계측시설		
1	. 홍수예경보국사	6210	
2	. 수위관측소	6220	
3	. 매설계기	6230	
4	. 기상/우량 관측소	6240	
5	. 수질관측소	6250	
6	. 관측/계측시설(기타)	6260	
63	. 저수지 관리시설		
1	. 선착장	6310	
2	. 부유물처리시설	6320	
3	. 폭기시설	6330	
4	. 저수지 관리시설(기타)	6340	
64	. 방호/호안시설		
1	. 댐체 방호시설	6410	
2	. 댐양안 사면보호시설	6420	
3	. 저수지주변 사면시설	6430	
65	. 댐 안전 및 관리시설(기타)		
1	. 댐 안전 및 관리시설(기타)	6510	
66	. 친환경시설		
1	. 어도	6610	
2	. 친환경시설 부위(기타)	6620	
67	. 댐부위(기타)	6710	
1	. 댐부위(기타)		
68	. 유수시설		
1	. 유수지	6810	
2	. 우수저류조	6820	

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
3	. 유수시설 부위(기타)	6830	
69	. 배수시설		
1	. 배수펌프장	6910	
2	. 배수관로(거)	6920	
3	. 조압수조	6930	
4	. 수문부	6940	
5	. 배수시설 부위(기타)	6950	
70	. 건축시설		
1	. 관리동	7010	
2	. 통합운영센터	7020	
3	. 수도서비스센터	7030	
4	. 수질검사소	7040	
5	. 연수원	7050	
6	. 실험실(동)	7060	
7	. 식당	7070	
8	. 체력단련장	7080	
9	. 매점 및 휴게실	7090	
71	. 건축시설		
0	. 공중화장실	7100	
1	. 계단실동	7110	
2	. 중앙조정실	7120	
3	. 창고	7130	
4	. 수변전실	7140	
5	. 전기실(기타)	7150	
6	. 비상 발전기실	7160	
7	. 경비실	7170	
8	. 경비초소	7180	
9	. 방공호	7190	
72	. 건축시설		
0	. 숙소	7200	
1	. 홍보관	7210	
2	. 기념관	7220	
3	. 전시관 및 전망대	7230	
4	. 위령탑	7240	
5	. 준공기념물	7250	
6	. 주차장	7260	
7	. 헬기장	7270	

부속서(1) 부위 분류코드 목록

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
8	. 정화조시설	7280	
9	. 옥외 부속시설(기타)	7290	
74	. 건축시설		
1	. 감독자(발주자)사무소	7410	
2	. 도급자사무소	7420	
3	. 식당(가시설)	7430	
4	. 숙소(가시설)	7440	
5	. 휴게실(가시설)	7450	
6	. 화장실(가시설)	7460	
7	. 탈의실, 샤워장(가시설)	7470	
8	. 기자재창고(가시설)	7480	
9	. 시험실(가시설)	7490	
75	. 건축시설		
0	. 안전교육장(가시설)	7500	
1	. 정비고(가시설)	7510	
2	. 검근소(가시설)	7520	
3	. 전기실(기타)	7530	
4	. 가설 옥외시설	7540	
5	. 가건물 부지	7550	
6	. 가건물 및 관련시설(기타)	7560	
76	. 토석 및 콘크리트 수급시설		
1	. 토취장	7610	
2	. 석산	7620	
3	. 골재선별장	7630	
4	. 콘크리트 공급시설	7640	
5	. 철근작업장	7650	
6	. 토석및콘크리트 수급시설(기타)	7660	
77	. 공사용 축조시설		
1	. 공사용 도로	7710	
2	. 가축도	7720	
3	. 사토장	7730	
4	. 가물막이	7740	
5	. 가교	7750	
78	. 공사용 안전시설		
1	. 공사용 안전시설	7810	

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
79	. 공사장 환경시설		
1	. 공사장 환경시설	7910	
80	. 기타형태의 임시시설 부위		
1	. 공사용 급수시설	8010	
2	. 공사용 전기시설	8020	
81	. 부지		
1	. 지형	8110	
2	. 지질	8120	
3	. 지반	8130	
4	. 지반(경지반)	8140	
5	. 지반(연약지반)	8150	
6	. 지반(수중지반)	8160	
7	. 지반(습지반)	8170	
8	. 지하부지	8180	
9	. 지하부지 (터널)	8190	
82	. 부지		
0	. 지하부지 (지하덕트)	8200	
1	. 지하부지 (지하공동구)	8210	
2	. 굴착 성토부	8220	
3	. 부지의 부분, 부속사항	8230	
4	. 기타형태의 부지	8240	
83	. 파일기초		
1	. 파일기초	8310	
84	. 바닥기초		
1	. 지반기초	8410	
2	. 포장기초	8420	
3	. 철로기초	8430	
4	. 바닥기초의 부분, 부속사항	8440	
5	. 바닥기초(기타)	8450	
85	. 직접기초		
1	. 옹벽	8510	
2	. 수중옹벽	8520	
3	. 옹벽기초	8530	
4	. 옹벽의 부분, 부속사항	8540	
5	. 옹벽(기타)	8550	

부속서(1) 부위 분류코드 목록

부위분류

구 분	명 칭	코드자리	
		주코드(3)	확장(1)
86	. 하부구조물(기타)		
1	. 하부구조물(기타)	8610	
87	. 쓰레기 처리설비		
1	. 쓰레기 처리설비	8710	
88	. 석유화학 폐기물 처리설비		
1	. 석유화학 폐기물 처리설비	8810	
89	. 가스 노폐물 처리설비		
1	. 가스 노폐물 처리설비	8910	
90	. 원자력 폐기물 처리설비		
1	. 원자력 폐기물 처리설비	9010	
91	. 폐기물 처리설비(기타)		
1	. 폐기물 처리설비(기타)	9110	
92	. 연료.석유 공급설비		
1	. 연료.석유 공급설비	9210	
93	. 화학액체 공급설비		
1	. 화학액체 공급설비	9310	
94	. 액체 공급설비(기타)		
1	. 액체 공급설비(기타)	9410	
95	. 기체 공급설비		
1	. 기체 공급설비	9510	
96	. 발전설비		
1	. 수차발전설비	9610	
2	. 수차발전제어설비	9620	
5	. 수차발전보조설비	9650	
6	. SWITCH GEAR	9660	
7	. 시험	9670	
97	. 변전설비		
1	. 변전설비	9710	
98	. 송전설비		

부위분류

구 분	명 칭	코드 자리	
		주코드(3)	확장(1)
1	송전설비	98	10
99	. 원격감시 제어시스템		
1	. 원격감시 제어시스템	99	10

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 (1) - 3
설계도면 분류 목록

설계도면분류

시설물	부위	건설전문분야	분류코드	명 칭	비 고
NNNN	NNNN	Z C A M E T L 공통 토목 건축 기계 전기 통신 조경	00	표지, 간지	
			01	목차,(도면)목록	
			02	범례	
			03	설계일반	
			04	설계기준	
			09	기타(일반사항)	
			10	평면도	
			12	바닥평면도	
			13	지붕, 천장평면도	
			15	구성도 / 계통도 / 배관도	
			16	관망도	
			17	부품도 / 패턴도	
			19	기타(평면도)	
			20	입면도 (정면, 측면, 배면)	
			29	기타(입면도)	
			30	단면도	
			31	종단면도	
			32	횡단면도	
			39	기타(단면도)	
			40	종합도	
			41	개요도 / 일반도	
			42	계획도	
			43	배치도	
			44	설치도 / 시설도	
			45	조립도	
			46	지적도 / 안내도 / 표시도	
			47	위치도 / 조감도	
			48	좌표도 / 구적도	
			49	기타(종합, 계획도)	
			50	배근도	
			51	골조도 / 구조도 / 주심도	
			52	마감도 / 창호도	
			53	전개도	
54	공사구분도 / 순서도 / 공정도				
55	시공상세도				
56	접지도				
57	제작도				
59	기타(상세도면)				

부속서(1) 설계도면 분류코드 목록

설계도면분류

시설물	부위	건설전문분야	분류코드	명 칭	비 고
NNNN	NNNN	Z C A M E T L 공통 토목 건축 기계 전기 통신 조경	60	공정표	
			61	시설표	
			62	일람표 / 제원표	
			63	수량표 / 재료표	
			64	연동도표	
			65	구적표	
			66	마감표	
			69	기타(일람, 제원표)	
			70	지형측량도	
			71	지질주상도	
			72	현황도	
			73	곡선도	
			74	경사도	
			75	분포도 / 등고선도	
			76	기초처리도	
			77	용지도	
			78	장주도	
			79	기타(부지도면)	
			81	결선도 / 접속도	
			82	전선로도	
			83	포설도	
			84	실장도 / 구성도	
			85	회로도 / 배선도	
			86	흐름도 / 시퀀스도	
			87	직선도	
			89	기타(전기,통신외도면)	
			90	3D모델	
			91	아이소메트릭스	
			92	투시도 / 투영도	
			93	사진	
99	기타(기타도면)				

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 (1) - 4
설계문서 분류 목록

설계문서분류

건설전문분야		구분	분류코드	명 칭	표준분류체계집(2007.2)
Z C A M E T L 공통 토목 건축 기계 전기 통신 조경	계산서	C-	공통(계산서)		
		CA	소요면적계산서		
		CB	설계계산서	I14 홍수예경보시 설계계산서 I51 건축설비 설계계산서	
		CC	비용계산서	J31 일위대가표 J41 단가산출서	
		CD	공사설계서		
		CF	설비용량계산서	I03 용량산출서 I04 강재설비계산서 I11 발전소 기계설비계산서 I12 발·변전설비 계산서	
		CG	수리수문계산서	I01 수리수문 계산서	
		CI	조도계산서		
		CL	부하계산서		
		CQ	수량산출서	J03 개략 수량산출서 J21 수량산출서	
		CT	구조계산서	I02 구조 계산서	
		CZ	기타(계산서)		
		기술보고서	E-	공통(기술보고서)	
	EA		분석(조사)보고서	A01 조사 보고서 A11 연구개발 보고서 A21 정보화사업 보고서 A31 기타 사업보고서 D04 문화재지표조사 보고서 G07 지질및재료원 조사보고서 G08 보상물건조사 보고서 G09 문화재지표조 조사보고서 H07 지질및재료원 조사보고서 H08 보상물건조사 보고서 H41 지하수영향조사 보고서	
	ED		설계내역서(설명서)	J01 개략 설계내역서 J02 개략 공종별 내역서 J11 설계내역서	
	EE		환경,교통영향평가서	E01 환경영향평가 보고서 E02 재해영향평가 보고서 E03 교통영향평가 보고서 E04 인구영향평가 보고서 R42 사후환경영향 조사결과 보고서	
	EF	타당성보고서	B01 타당성조사 보고서 B04 현지조사 보고서 B05 기술자문 보고서		

부속서(1) 설계문서 분류코드 목록

설계문서분류

건설전문분야		구분	분류코드	명 칭	표준분류체계집(2007.2)
Z C A M E T L	공통 토목 건축 기계 전기 통신 조경	기술보고서	EG	종합보고서	
			EH	유해, 안전평가서	
			EI	기술(유지관리)지침서	N01 운영및유지관리 지침서 N02 시험실 운영 지침서 N03 수차발전소 유지보수 지침서 N04 매설계기측정 지침서
			EN	개발(설계)보고서	G01 기본설계보고서 G12 이설도로 기본설계 보고서 G13 이주대책 기본설계 보고서 G21 기술자문 보고서 G31 지역경제활성화 방안 보고서 H01 실시설계 보고서 H11 시공계획보고서 H12 이설도로 실시설계 보고서 H13 이주대책 실시설계 보고서 H14 홍수예경보 실시설계 보고서 H21 기술자문 보고서(실시설계) H31 지역경제활성화 방안 보고서
			EP	기술검토보고서	Z01 댐분야 토목시설 기술검토서 Z02 댐분야 가·전시설 기술검토서 Z03 댐분야 저수지 운영계획 Z04 댐분야 인·허가사항 검토서 Z05 수도분야 토목시설 기술검토서 Z06 수도분야 관로이설 기술검토서 Z07 수도분야 가·전시설 기술검토서 Z08 수도분야 인·허가사항 검토서 Z09 단지분야 토목시설 기술검토서 Z10 단지분야 가·전시설 기술검토서 Z11 단지분야 인·허가사항 검토서 Z12 기타분야 기술검토서
			EQ	시설(준공)보고서	V01 준공내역서 V02 준공 일위대가 및 단가산출서 V03 준공 수량산출서 V04 준공 도면 V05 준공 사진첩 V06 시공자료1 - CD-ROM V07 시공자료2 - VTR TAPE
			ES	표준기술기준서	
			ET	구조설계서	
			EV	관측(측량)보고서	G06 측량조사 보고서 H06 측량조사 보고서 L01 측량조사자료 L02 항공측량자료 L03 보링조사자료 L09 기타 현장조사자료
			EZ	기타(기술보고서)	

설계문서분류

건설전문분야	구분	분류코드	명 칭	표준분류체계집(2007.2)	
Z C A M E T L 공통 토목 건축 기계 전기 통신 조경	프로젝트 보고서	P-	공통(프로젝트보고서)		
		PF	성과보고서		
		PM	진도보고서(월간)	R11 현장실정보고 R12 양판정결과보고서 R21 공정실적 보고서 S01 변경사유서 S11 계약금액 조정내역서 S21 산출내역서 S31 수정공정표	
		PP	추진계획서	D01 기본계획보고서 E05 에너지 사용계획 보고서 R01 시공계획서 R31 안전관리 계획서 R32 유해위험방지 계획서 R41 환경관리 계획서 U01 감리업무수행 계획서	
		PQ	진도보고서(분기)		
		PR	연구용역보고서		
		PZ	기타(프로젝트보고서)		
		품질문서	Q-	공통(품질문서)	
			QA	품질보증절차서	Y01 운영유지보수 업무계획 Y02 운영유지보수 업무지침 Y03 운영유지보수 업무절차
			QC	품질조정회의록	
	QD		품질운영진단보고서		
	QI		품질검사절차서		
	QM		품질경영절차서		
	QR		품질보증요건(품질시방)서	T01 공사검측계획서 T02 공사점검계획서 T03 품질시험.점검계획서	
	QS		편장품질관리절차서		
	QZ		기타(품질문서)		
	시방서		S-	공통(시방서)	
		SC	공사시방서		
		SP	구매시방서		
		ST	기술시방서		
		SZ	기타(시방서)		
	시험보고서	T-	공통(시험검사감리보고서)		
		TA	인허가 보고서	Q01 보상물건조서 Q02 점용허가서 Q03 기타 인허가 관련자료	
		TI	검사보고서		

부속서(1) 설계문서 분류코드 목록

설계문서분류

건설전문분야		구분	분류코드	명 칭	표준분류체계집(2007.2)
Z C A M E T L	공통 토목 건축	시험보고서	TS	감리보고서	U11 종합감리 보고서 U21 공사지
			TT	시험보고서	
			TZ	기타(시험보고서)	
	기계 전기 통신 조경	전산문서	U-	공통(전산문서)	
			UA	프로그램분석서	
			UD	프로그램설계서	
			UE	실행프로그램	
			UN	프로그램개발보고서	
			UR	검토서	
			UU	사용자지침서	
			UZ	기타(전산문서)	

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부속서 [2]
레이어 목록

0. 레이어 목록 범례

가. 레이어 목록의 구조는 다음과 같다.

① CS : 토목분야(C)+측량(부지)(S)

번호	공통분류	레이어 코드 ②	요소 ③	색상 ④	선 ⑤	내 용	NGIS ⑥	비고
1	측량지질공통	CS-XXXX	LIN	2	CONT	측량지질 공통	-	
2	방위	CS-AZMU	SYM	3	CONT	방위	ZZ000	
3	도곽	CS-GRID	LIN	1	CONT	도곽	ZD000	
...



① 해당 목록의 레이어 코드(대분류와 중분류)

② “건설CALS/EC 전자도면 작성표준”의 레이어 체계에 따른 코드

- 공통분야 레이어목록의 OG-XXXX의 경우 O자리에 C나 A등 전문분야 코드를 부여
(예: OG-DIML는 AG-DIML, CG-DIML 등)

- 공통분야 레이어목록의 OG로 시작하는 일반코드 4자리는 범용적으로 사용가능

(예: 목록에는OG-DIML과 CA-BORD만 있으나 CA-BORD-DIML 등으로 응용 사용 가능)

- 레이어코드 10자리 이후는 사용자가 임의로 추가하여 사용가능

③ 요소 속성코드

구분	형상	도면정보	코드	용도	비고
점	심벌	개수/위치	SYM	심벌기호의 입력점	
	문자	위치	Tnn혹은 TXT	문자의 입력 기준점. 단, nn은 문자의 절대 크기로 소숫점을 생략한 수치. (예) T25=문자크기 2.5mm	문자
선	단일선	위치/길이	LIN	단일 선으로 구성된 객체의 시.종점	치수선 등
	연속선	위치/길이	PLN	다중 선으로 연결한 연속선으로 시.종점이 다른 개방선	등고선 등
면	폐합면	위치/면적	PGN	다중 선으로 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)

코드	출력색상	화면색상	R	G	B	용도	비고
1	검정	빨간색(Red)	255	0	0	설계요소	
2	검정	노란색(Yellow)	255	255	0		
3	검정	초록색(Green)	0	255	0		
4	검정	하늘색(Cyan)	0	255	255		
5	검정	파란색(Blue)	0	0	255		
6	검정	보라색(Magenta)	255	0	255		
7	검정	하얀색(White)	255	255	255		
8	검정	진회색(Gray)	128	128	128		
9	검정	연회색(Gray)	192	192	192		
10이상	칼라/기타선	비탕요소 대안설계	

⑤ 선목록에서 제공하는 선의 코드, 단 CONT는 실선으로 A-ISON01과 동일함

⑥ 해당 NGIS 레이어코드

나. 설계도면의 현황(지형도)와 관련된 기본지형도와 지하시설물도는 국가수치지도(NGIS) 체계를 변형없이 그대로 사용할 수 있다.

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

부 속 서 [2] - 1

공통분야 레이아웃 목록

1. □Z 일반(Z) General for Common	(2)-1- 1
2. □S 구조물도 및 상세도(S) Structures & Details	(2)-1- 3
3. □R 종단면도(R) Profiles	(2)-1- 6
4. □C 횡단면도(C) Cross Section	(2)-1- 9
5. □L 용지도 및 지적도(L) Cadastral	(2)-1-11
6. □X 기타(X) Others	(2)-1-13
7. NGIS-기본도및지하시설물도	(2)-1-14

□Z 일반(Z) General for Common

□Z-일반

번호	공동분류	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-REv _n	SYM	1	CONT	개정(改訂)차수- n(1,2,3...)	-	
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	-	

부속서(2) 공통분야 레이어 목록

□Z 일반(Z) General for Common

□Z-일반

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
32	철거	□Z-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
33	기존	□Z-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
34	장래 확장	□Z-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래 확장	-	
35	이동	□Z-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
36	단계번호	□Z-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
37	계약이전	□Z-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
38	임시	□Z-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
39	기본(BASE)	□Z-BASE	LIN	253	CONT	기본맵(BASE MAP)	-	

□S 구조물도 및 상세도 (S) Structures & Details

□S-구조물도 및 상세도

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	구조물 공통	□S-XXXX	LIN	3	CONT	구조물 공통	-	
2	굴착선	□S-EXCV	PLN	3	A-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-HIDDEN01H	철근선(점선)	-	
15		□S-RBAR-REFR	LIN	4	A-CENTR01H	철근선(참조)	-	
16		□S-RBAR-EREC	SYM	6	CONT	조립철근선	-	
17	강부재(프레임)	□S-FRAM	LIN	7	CONT	강부재(프레임)	-	
18		□S-FRAM-MAJR	LIN	7	CONT	강부재선(실선)	-	
19		□S-FRAM-MINR	LIN	7	A-DASHD01	강부재선(점선)	-	
20		□S-FRAM-REFR	LIN	6	A-CENTR01	강부재선(참조)	-	
21	강재	□S-STEL	LIN	3	CONT	강재(철골 및 강봉)	-	
22		□S-STEL-MAJR	LIN	4	CONT	강재선(실선)	-	
23		□S-STEL-MINR	LIN	3	A-HIDDEN01	강재선(점선)	-	
24		□S-STEL-REFR	LIN	3	A-CENTR01	강재선(참조)	-	
25	강판	□S-PLAT	PGN	3	CONT	강판	-	
26		□S-PLAT-MAJR	PGN	4	CONT	강판선(실선)	-	
27		□S-PLAT-MINR	PGN	3	A-HIDDEN01	강판선(점선)	-	
28		□S-PLAT-REFR	PGN	4	A-CENTR01	강판선(참조)	-	
29	강선	□S-WIRE	PLN	4	CONT	강선	-	

부속서(2) 공통분야 레이어 목록

□S 구조물도 및 상세도 (S) Structures & Details

□S-구조물도 및 상세도

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
30		□S-WIRE-MAJR	PLN	6	CONT	강선(실선)	-	
31		□S-WIRE-MINR	PLN	4	A-DASHD01	강선(점선)	-	
32		□S-WIRE-REFR	PLN	4	A-CENTR01	강선(참조)	-	
33	강관/파이프	□S-PIPE	LIN	3	CONT	파이프	-	
34		□S-PIPE-MAJR	LIN	4	CONT	파이프(실선)	-	
35		□S-PIPE-MINR	LIN	3	A-HIDDN01	파이프(점선)	-	
36		□S-PIPE-REFR	LIN	3	A-CENTR01	파이프(참조)	-	
37	목재	□S-WOOD	LIN	3	CONT	목재	-	
38	플라스틱	□S-PLST	PLN	4	CONT	플라스틱, FRP	-	
39	고무	□S-RUBR	PLN	4	CONT	고무	-	
40	와이어 매쉬	□S-MESH	LIN	4	CONT	와이어 매쉬	-	
41	용접	□S-WELD	LIN	2	CONT	용접 관련	-	
42	거푸집	□S-FORM	PGN	3	CONT	거푸집	-	
43	동바리	□S-TIMB	LIN	3	CONT	동바리	-	
44	파일	□S-PILE	LIN	3	CONT	파일	-	
45	블록	□S-BLOK	SYM	4	CONT	블록	-	
46	줄눈(이음)	□S-JOIN	LIN	2	CONT	줄눈(이음)	-	
47		□S-JOIN-CNST	LIN	2	CONT	시공줄눈	-	
48		□S-JOIN-CNTR	LIN	2	CONT	수축줄눈	-	
49		□S-JOIN-EXPN	LIN	2	CONT	팽창줄눈	-	
50	재료표 테이블	□S-TABL	LIN	3	CONT	재료(집계)표 테이블	-	
51		□S-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	재료표 굵은 선	-	
52		□S-TABL-LIN2	T25	1	CONT	재료표 가는 선	-	
53		□S-TABL-TEX1	T40	6	CONT	재료표 제목문자	-	
54		□S-TABL-TEX2	T25	3	CONT	재료표 내용문자	-	
55	문자	□S-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
56	치수	□S-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
57		□S-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
58		□S-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
59	인출	□S-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	

□S 구조물도 및 상세도 (S) Structures & Details

□S-구조물도 및 상세도

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
60		□S-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
61		□S-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
62	심벌	□S-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
63	해칭	□S-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
64	주기(朱記)	□S-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
65	이음(MATCH)	□S-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
66		□S-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
67	중심선	□S-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
68	절단선	□S-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
69	참조선	□S-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
70	숨김선(비출력)	□S-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
71	신규	□S-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
72	철거	□S-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
73	기존	□S-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
74	장래확장	□S-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
75	이동	□S-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
76	단계번호	□S-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
77	계약이전	□S-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
78	임시	□S-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
79	기타	□S-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부속서(2) 공통분야 레이어 목록

□R 종단면도(R) Profiles

□R-종단면도

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-ISON04	풍화암	-	
7		□R-ROCK-SOFT	PLN	2	A-CENTR01	연암	-	
8		□R-ROCK-MEDM	PLN	1	A-ISON06	보통암	-	
9		□R-ROCK-HARD	PLN	2	A-PHATM01	경암	-	
10	계획선	□R-DEGN	PLN	7	CONT	계획선	-	
11		□R-DEGN-EXTL	LIN	1	CONT	종곡선확장선	-	
12	굴착선	□R-DIGG	PLN	1	A-DIGLN01	굴착선	-	
13	제방	□R-BANK	PLN	6	CONT	제방	-	
14	수위	□R-WATR	PLN	2	CONT	수위	-	
15		□R-WATR-DEGN	PLN	3	A-CENTR01	계획수위(홍수위)	-	
16		□R-WATR-LEVO	PLN	1	A-DASHD01	평수위	-	
17		□R-WATR-LFVD	PLN	2	A-PHATM01	갈수위	-	
18	하상선	□R-RIVR	PLN	4	A-PHATM01	하상선(바닥선)	-	
19	관로	□R-PIPE	PLN	4	CONT	관로	-	
20		□R-PIPE-BOTM	PLN	4	CONT	관바닥	-	
21		□R-PIPE-TOPL	PLN	4	CONT	관상단	-	
22		□R-PIPE-PROT	LIN	3	CONT	관보호	-	
23	맨홀	□R-MANH	LIN	3	CONT	맨홀	-	
24	일반구조물	□R-STRU	LIN	3	CONT	일반구조물	-	
25	궤도면고	□R-RELV	LIN	7	CONT	궤도면고(레일)	-	
26	교량	□R-BRDG	LIN	4	CONT	교량	-	
27	터널	□R-TUNL	LIN	4	CONT	터널	-	
28	암거	□R-BOXC	LIN	3	CONT	암거	-	
29	횡배수관	□R-PIPX	LIN	3	CONT	횡배수관	-	
30	파일	□R-PILE	LIN	2	CONT	파일	-	

□R 종단면도(R) Profiles

□R-종단면도

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
31	유용토	□R-MASS	PLN	3	CONT	유용토	-	
32		□R-MASS-CURV	PLN	7	CONT	유용토 곡선	-	
33		□R-MASS-LINE	LIN	2	CONT	유용토 구분선	-	
34	보링주상단면	□R-BORE	LIN	2	CONT	보링주상도(단면)	-	
35	그래픽축척	□R-GSCL	LIN	2	CONT	그래픽축척	-	
36	그리드	□R-GRID	LIN	1	CONT	그리드	-	
37		□R-GRID-VERT	LIN	1	A-DOTLN01 H	수직그리드	-	
38		□R-GRID-HORI	LIN	2	CONT	수평그리드	-	
39	제원테이블	□R-TABL	LIN	3	CONT	종단제원테이블	-	
40		□R-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	테이블 굵은 선	-	
41		□R-TABL-LIN2	T25	1		테이블 가는 선	-	
42		□R-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블 제목문자	-	
43		□R-TABL-TEX2	T25	3	CONT	테이블 내용문자	-	
44	문자	□R-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
45	치수	□R-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
46		□R-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
47		□R-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
48	인출	□R-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
49		□R-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
50		□R-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
51	심벌	□R-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
52	해칭	□R-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
53	주기(朱記)	□R-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
54	이음(MATCH)	□R-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
55		□R-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
56	중심선	□R-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
57	절단선	□R-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
58	참조선	□R-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
59	숨김선(비출력)	□R-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
60	신규	□R-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
61	철거	□R-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
62	기존	□R-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	

부속서(2) 공통분야 레이어 목록

□R 종단면도(R) Profiles

□R-종단면도

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
63	장래확장	□R-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
64	이동	□R-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
65	단계번호	□R-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3···)	-	
66	계약이전	□R-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
67	임시	□R-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
68	기타	□R-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

□C 횡단면도(C) Cross sections

□C-횡단면도

번호	공동분류	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	구조물일반	□C-GSTR	PLN	4	CONT	일반 구조물	-	
25		□C-GSTR-NEWC	PLN	4	CONT	주요구조물(실선)	-	
26		□C-GSTR-NEWD	PLN	4	A-DASHD01	주요구조물(파선)	-	
27		□C-GSTR-DICH	PLN	3	CONT	측구구조물	-	
28		□C-CONC-LEAN	LIN	3	CONT	린콘크리트	-	
29		□C-STRU-SPRT	PLN	2	CONT	사면 보호시설	-	
30		□C-STRU-PPRT	PLN	3	CONT	관 보호시설	-	
31	횡배수구조물	□C-DSTR	PLN	4	CONT	횡배수구조물	-	
32	그래픽축척	□C-GSCL	LIN	1	CONT	그래픽축척	-	
33		□C-GSCL-LINE	LIN	1	CONT	축척선	-	
34	그리드	□C-GRID	LIN	1	CONT	그리드	-	
35		□C-GRID-MAJR	LIN	3	A-DOTLN01H	주그리드	-	
36		□C-GRID-MINR	LIN	1	A-DOTLN01H	보조그리드	-	

부속서(2) 공통분야 레이어 목록

□C 횡단면도(C) Cross sections

□C-횡단면도

번호	공통분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
37		□C-GRID-TEXT	T25	2	CONT	그리드문자	-	
38	경계선	□C-LIMT	LIN	3	CONT	경계선	-	
39		□C-LIMT-VOLM	LIN	2	A-CENTR01	토공구역경계선	-	
40		□C-LIMT-LOTS	LIN	1	CONT	용지경계선	-	
41		□C-LIMT-BLDG	LIN	3	CONT	건물	-	
42	토적테이블	□C-TABL	LIN	3	CONT	토적테이블	-	
43		□C-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	토적테이블 굵은 선	-	
44		□C-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	토적테이블 가는 선	-	
45		□C-TABL-TEX1	T40	6	CONT	토적테이블제목문자	-	
46		□C-TABL-TEX2	T25	3	CONT	토적테이블내용문자	-	
47	문자	□C-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
48	치수	□C-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
49		□C-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
50		□C-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
51	인출	□C-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
52		□C-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
53		□C-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
54	심벌	□C-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
55	해칭	□C-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
56	주기(朱記)	□C-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
57	이음(MATCH)	□C-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
58		□C-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
59	중심선	□C-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
60	절단선	□C-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
61	참조선	□C-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
62	숨김선(비출력)	□C-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
63	신규	□C-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
64	철거	□C-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
65	기존	□C-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
66	장래확장	□C-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
67	이동	□C-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
68	단계번호	□C-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
69	계약이전	□C-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
70	임시	□C-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
71	기타	□C-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

□L 용지도,지적(L) Cadastral

□L-용지도

번호	공동분류	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	FA000	
3		□L-LOTL-PLAN	PLN	2	CONT	편입지적선	FA000	
4		□L-LOTL-ORIG	PLN	1	CONT	원지적선	FA000	
5	지번지목	□L-LOTT	T25	2	CONT	지번지목	ZC301	
6		□L-LOTT-PLAN	T25	3	CONT	편입지번지목	ZC301	
7		□L-LOTT-ORIG	T25	2	CONT	원지번지목	ZC301	
8		□L-LOTT-LEAD	LIN	1	CONT	지적인출선	-	
9	부지경계	□L-BOND	PLN	6	CONT	계획부지/노반/도로 경계	FA000	
10	행정구역	□L-ADMN	PLN	6	CONT	행정구역	EA001	
11		□L-ADMN-CITY	PLN	7	E-BOUND01	도특별광역시계	EA030	
12		□L-ADMN-CNTY	PLN	6	A-PHATM01	시군구계	EA034	
13		□L-ADMN-TOWN	PLN	6	A-CENTR01	읍면동리계	EA038	
14		□L-ADMN-NAME	T25	6	CONT	행정지명	ZC401	
15	용지외곽경계	□L-OUTL	PLN	3	CONT	용지외곽경계	ZD001	
16	문자	□L-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
17	치수	□L-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
18		□L-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
19		□L-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
20	인출	□L-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
21		□L-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
22		□L-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
23	심벌	□L-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
24	해칭	□L-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
25	주기(朱記)	□L-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
26	이음(MATCH)	□L-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
27		□L-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
28	중심선	□L-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
29	절단선	□L-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
30	참조선	□L-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
31	숨김선(비출력)	□L-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
32	신규	□L-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	

부속서(2) 공통분야 레이어 목록

□L 용지도,지적(L) Cadastral

□L-용지도

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
33	철거	□L-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
34	기존	□L-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
35	장래확장	□L-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
36	이동	□L-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
37	단계번호	□L-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
38	계약이전	□L-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
39	임시	□L-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
40	기타	□L-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

X 기타(X) Others

X-기타

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	기타 공통	<input type="checkbox"/> X-COMM	LIN	3	CONT	기타 공통	-	
2	도각	<input type="checkbox"/> X-BORD	LIN	7	CONT	도각(타이틀블럭)	-	
3	위치도	<input type="checkbox"/> X-LOCM	LIN	1	CONT	위치도	-	
4	KEY PLAN	<input type="checkbox"/> X-KEYP	LIN	1	CONT	KEY PLAN	-	
5	공통범례	<input type="checkbox"/> X-LGND	LIN	3	CONT	공통범례	-	
6	도면공간	<input type="checkbox"/> X-PAPR	PLN	2	CONT	도면공간 영역선	-	
7	축척	<input type="checkbox"/> X-SCAL	LIN	3	CONT	도면축척	-	
8	3D	<input type="checkbox"/> X-SCAL-LINE	LIN	3	CONT	축척표시선	-	
9	기타	<input type="checkbox"/> X-SCAL-TEXT	T40	4	CONT	축척표시문자	-	
10		<input type="checkbox"/> X-3ROD	TIN	253	CONT	3D도로계획면	-	
11		<input type="checkbox"/> X-3FIL	TIN	40	CONT	3D계획쌍기면	-	
12		<input type="checkbox"/> X-3CUT	TIN	200	CONT	3D계획깎기면	-	
13		<input type="checkbox"/> X-3SDN	TIN	30	CONT	3D소단	-	
14		<input type="checkbox"/> X-3STR	TIN	130	CONT	3D주요구조물	-	
15		<input type="checkbox"/> X-3MIS	TIN	10	CONT	3D도로시설,기타	-	
16		<input type="checkbox"/> X-3EXT	TIN	3	CONT	3D기존지형	-	
17		<input type="checkbox"/> X-MISC	LIN	2	CONT	기타	-	

NGIS 기본도 및 지하시설물도 1/1,000

NGIS-기본도및지하시설물도1000

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	시설(지장)물	AA201	PGN	7	CONT	굴뚝	AA201	
2		AAA000	PGN	7	CONT	미분류건물	AAA000	
3		AAA001	PGN	7	CONT	일반주택	AAA001	
4		AAA002	PGN	7	CONT	연립주택	AAA002	
5		AAA003	PGN	7	CONT	아파트	AAA003	
6		AAA004	PGN	7	CONT	무벽건물	AAA004	
7		AAA005	PGN	7	CONT	온실	AAA005	
8		AAA006	PGN	7	CONT	공사중건물	AAA006	
9		AAA007	PGN	7	CONT	가건물	AAA007	
10		AAA008	PGN	7	CONT	빌딩	AAA008	
11		AAA999	PGN	7	CONT	기타건물	AAA999	
12		AAC001	PLN	7	CONT	콘크리트담	AAC001	
13		AAC002	PLN	7	CONT	판자담	AAC002	
14		AAC003	PLN	7	CONT	생울타리	AAC003	
15		AAC004	PLN	7	CONT	흙담	AAC004	
16		AAC005	PLN	7	CONT	철조망	AAC005	
17		AAC006	PLN	7	CONT	철책	AAC006	
18		AAC999	PGN	7	CONT	기타담장	AAC999	
19		AB001	SYM	7	CONT	공동묘지	AB001	
20		AB002	SYM	7	CONT	묘지	AB002	
21		AC001	PGN	7	CONT	처리시설경계	AC001	
22		AD001	PGN	1	CONT	도로	AD001	
23		AE001	PLN	7	CONT	인도	AE001	
24		AE010	PGN	5	CONT	교량	AE010	
25		AE020	PGN	7	A-DASHD01	터널	AE020	
26		AE021	PLN	7	CONT	터널입구	AE021	
27		AE030	PGN	7	CONT	입체 교차부(AE030	
28		AE100	PGN	7	CONT	육교	AE100	
29		AE110	PLN	7	CONT	도로중앙분리대	AE110	
30		AE120	PGN	7	CONT	횡단보도	AE120	
31		AE121	PGN	7	CONT	안전지대(AE121	
32		AE131	SYM	7	CONT	가로등	AE131	
33		AE132	SYM	1	CONT	신호등	AE132	
34		AE133	SYM	1	CONT	분점함	AE133	
35		AE134	SYM	1	CONT	CCTV	AE134	
36		AE135	SYM	1	CONT	검지기	AE135	
37		AE140	PGN	7	CONT	계단	AE140	
38		AE150	PLN	4	CONT	축구	AE150	
39		AE160	SYM	3	CONT	가로수	AE160	
40		AE170	SYM	7	CONT	전주	AE170	
41		AE200	SYM	1	CONT	도로반사경	AE200	
42		AE210	SYM	7	CONT	표지	AE210	
43		AE220	PLN	7	CONT	방지책	AE220	

NGIS 기본도 및 지하시설물도 1/1,000

NGIS-기본도및지하시설물도1000

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
44		AE221	PLN	7	CONT	가드레일	AE221	
45		AE222	PLN	7	CONT	가드펜스	AE222	
46		AE230	PLN	7	A-DASHD01	주차장경계	AE230	
47		AE240	SYM	5	CONT	주유소	AE240	
48		AE270	SYM	7	CONT	휴게소	AE270	
49		AE300	SYM	2	CONT	우체통	AE300	
50		AE305	SYM	5	CONT	공중전화박스	AE305	
51		AE340	PLN	7	CONT	암거	AE340	
52		AE999	PLN	7	CONT	기타도로시설	AE999	
53		AEC001	SYM	7	CONT	도로정보판	AEC001	
54		AEC002	SYM	7	CONT	도로안내표지판	AEC002	
55		AEC008	SYM	7	CONT	교통안전표지판	AEC008	
56		AEC013	SYM	7	CONT	광고표지	AEC013	
57		AEC999	LIN	7	CONT	기타표지판	AEC999	
58		AED001	PLN	7	CONT	낙석방지	AED001	
59		AED002	PLN	7	CONT	방호	AED002	
60		AED003	PLN	7	CONT	차광	AED003	
61		AED004	PLN	7	CONT	소화	AED004	
62		AED005	PLN	7	CONT	소음방지	AED005	
63		AED999	PLN	7	CONT	기타방지책	AED999	
64		AEG001	PLN	4	CONT	측구	AEG001	
65		AEG999	PLN	4	CONT	기타측구	AEG999	
66		AF001	PLN	7	CONT	철도	AF001	
67		AFA010	PLN	7	CONT	지하철	AFA010	
68		AFA020	PLN	7	CONT	고속철도	AFA020	
69		AG001	PGN	7	A-DASHD01	철도용지경계	AG001	
70		AG999	PGN	7	CONT	기타철도시설	AG999	
71		AH100	PLN	5	CONT	용수로	AH100	
72		AZ040	SYM	1	CONT	맨홀	AZ040	
73		AZ070	PLN	7	CONT	성절토	AZ070	
74		AZ080	PLN	7	CONT	석축	AZ080	
75		AZ085	PLN	7	CONT	옹벽	AZ085	
76		AZ110	PGN	7	CONT	기타경계선	AZ110	
77	수계	BA001	PLN	5	A-DASHD01	하천경계	BA001	
78		BA002	PLN	7	CONT	하천중심선	BA002	
79		BA010	PGN	5	CONT	호수, 저수지	BA010	
80		BA030	SYM	5	CONT	유수방향	BA030	
81		BA100	PGN	5	A-DASHD01	하천구역경계	BA100	
82		BA201	PLN	7	CONT	습지경계	BA201	
83		BA999	PGN	5	CONT	기타내륙수계	BA999	
84		BB001	PLN	7	CONT	제방	BB001	
85		BB020	PGN	2	CONT	댐	BB020	
86	지형	CA0011	PLN	1	CONT	등고수치	CA0011	
87		CA002	SYM	7	CONT	표고점	CA002	

NGIS 기본도 및 지하시설물도 1/1,000

NGIS-기본도및지하시설물도1000

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
88		CA0021	T25	7	CONT	표고점수치	CA0021	
89		CAA001	PLN	1	CONT	계곡선	CAA001	
90		CAA002	PLN	1	CONT	주곡선	CAA002	
91		CAA003	PLN	1	CONT	간곡선	CAA003	
92		CAA004	PLN	1	CONT	조곡선	CAA004	
93	식생	DA001	PGN	3	A-DASHD01	재배지경계	DA001	
94		DAA001	SYM	3	CONT	논	DAA001	
95		DAA002	SYM	3	CONT	밭	DAA002	
96		DAA003	SYM	3	CONT	과수	DAA003	
97		DAA004	SYM	3	CONT	산림	DAA004	
98		DAA007	SYM	3	CONT	초지	DAA007	
99		DAA008	SYM	3	CONT	잔디	DAA008	
100		DAA009	PGN	3	CONT	녹지(잡목)	DAA009	
101		DB001	PGN	3	A-DASHD01	목장및방목경계	DB001	
102		DC001	PGN	7	A-DASHD01	숲경계	DC001	
103		DZ010	SYM	3	CONT	독립수	DZ010	
104	행정경계	EA010	PGN	6	A-DASHD01	단지경계	EA010	
105		EA020	PGN	6	A-DASHD01	지역및구역경계	EA020	
106		EAB002	PLN	6	E-BOUND01	특별,광역시도계	EAB002	
107		EAB003	PLN	6	A-PHATM01	시군구계	EAB003	
108		EAB004	PLN	6	A-CENTR01	읍면동계	EAB004	
109	기본도 일반	ZA001	SYM	7	CONT	삼각점	ZA001	
110		ZA002	SYM	7	CONT	수준점	ZA002	
111		ZA020	SYM	7	CONT	표정점	ZA020	
112	기본도 표기	ZC001	T25	7	CONT	시설물(미분류)	ZC001	
113		ZC002	T40	7	CONT	건물및관련지물	ZC002	
114		ZC004	T40	7	CONT	처리시설	ZC004	
115		ZC005	T40	7	CONT	도로	ZC005	
116		ZC010	T25	7	CONT	철도	ZC010	
117		ZC099	T25	7	CONT	기타시설명	ZC099	
118		ZC101	T25	7	CONT	내륙수계	ZC101	
119		ZC103	T25	7	CONT	해양	ZC103	
120		ZC201	T25	7	CONT	고도	ZC201	
121		ZC202	T25	7	CONT	지질	ZC202	
122		ZC203	T25	7	CONT	지형	ZC203	
123		ZC499	T50	7	CONT	행정지명/경계(기타)	ZC499	
124		ZC500	T25	7	CONT	지적	ZC500	
125		ZC601	T25	7	CONT	지적난외주기	ZC601	
126		ZC999	T25	7	CONT	일반(기타)	ZC999	
127		ZD001	PGN	7	CONT	도곽경계	ZD001	
128		ZD002	LIN	7	CONT	격자	ZD002	
129	상수도	SA001	PLN	5	CONT	상수관	SA001	
130		SA100	SYM	6	CONT	상수맨홀	SA100	
131		SA113	PLN	5	CONT	정수장	SA113	
132		SAA010	PLN	5	CONT	공업용수관	SAA010	
133		SAA020	PLN	5	CONT	소방관	SAA020	

NGIS 기본도 및 지하시설물도 1/1,000

NGIS-기본도및지하시설물도1000

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
134	하수도	SB001	PLN	6	CONT	하수관	SB001	
135		SB101	SYM	6	CONT	맨홀(하수맨홀)	SB101	
136		SB102	SYM	3	CONT	받이(집수정)	SB102	
137		SBA003	PLN	6	CONT	우수관	SBA003	
138		SBA004	PLN	6	CONT	오수관	SBA004	
139	전기시설	SC110	SYM	1	CONT	배전-가공전주	SC110	
140		SC210	SYM	1	CONT	배전-지중맨홀	SC210	
141		SC220	PLN	1	CONT	배전-지중전력구	SC220	
142		SC221	PLN	1	CONT	배전-지중관로	SC221	
143		SC400	SYM	1	CONT	송전-가공송전지물	SC400	
144		SC510	SYM	1	CONT	송전-지중맨홀	SC510	
145		SC520	PLN	1	CONT	송전-지중관로	SC520	
146		SC521	PLN	1	CONT	송전-지중전력구	SC521	
147		SC601	PLN	1	CONT	전원케이블	SC601	
148		SC701	SYM	1	CONT	전원박스	SC701	
149		SC702	SYM	1	CONT	전원케이블접속점	SC702	
150		SD001	PLN	3	CONT	시내통신지하관로	SD001	
151		SD002	PLN	3	CONT	시외통신지하관로	SD002	
152		SD100	SYM	7	CONT	시내통신맨홀	SD100	
153		SD101	SYM	7	CONT	시외통신맨홀	SD101	
154		SD110	PLN	3	CONT	통신구	SD110	
155		SD220	SYM	7	CONT	공중전화부스	SD220	
156		SD300	SYM	7	CONT	시내통신주	SD300	
157		SD301	SYM	7	CONT	시외통신주	SD301	
158		SD401	PLN	7	CONT	광케이블	SD401	
159		SD402	PLN	7	CONT	스크린케이블(S/	SD402	
160	통신시설	SD502	SYM	7	CONT	광케이블접속점	SD502	
161		SD503	SYM	7	CONT	S/C접속점	SD503	
162		SD504	SYM	5	CONT	본딩시설	SD504	
163	지역난방	SE001	PLN	30	CONT	열배관	SE001	
164		SE100	SYM	1	CONT	난방맨홀	SE100	
165	송유시설	SF001	PLN	43	CONT	송유관로	SF001	
166	가스시설	SG001	PLN	2	CONT	천연가스배관	SG001	
167		SG002	PLN	2	CONT	LPG배관	SG002	
168		SG100	SYM	4	CONT	천연가스맨홀	SG100	
169		SG101	SYM	4	CONT	LPG맨홀	SG101	

부속서 (2) - 2

토목분야 레이어 목록

1. CV 측량, 토질, 부지(V) Civil Survey & Geological & Site.....	(2) - 2 - 1
2. CA 기하구조,선형(A) Alignments	(2) - 2 - 2
3. CE 토공, 토목지반(E) Civil Earthworks & Civil Grading,	(2) - 2 - 5
4. CD 우배수(D) Storm Drainage.....	(2) - 2 - 7
5. CF 토목시설, 노반(F) Facilities & Roadbed.....	(2) - 2 - 9
6. CW 상하수도,용수공급(W) Water & sanitary sewer.....	(2) - 2 -11
7. CP 토목포장(P) Civil Pavement.....	(2) - 2 -12
8. CM 부대공(M) Civil Miscellaneous Utilities.....	(2) - 2 -14

CV 측량, 토질, 부지(V) Civil Survey & Geological & Site

CV-측량/토질/부지

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	측량공통	CV-XXXX	LIN	2	CONT	측량지질 공통	-	
2	방위	CV-AZMU	SYM	3	CONT	방위	ZZ000	
3	도곽	CV-GRID	LIN	1	CONT	도곽	ZD000	
4		CV-GRID-LINE	LIN	1	CONT	좌표 도곽선	ZD002	
5		CV-GRID-BORD	PLN	4	CONT	도곽 경계 외곽선	ZD001	
6		CV-GRID-TEXT	T30	4	CONT	좌표 도곽문자	ZC000	
7	측량	CV-SURV	LIN	2	CONT	측량	ZA001	
8		CV-SURV-LINE	LIN	2	CONT	측량 기준선	ZA999	
9		CV-SURV-TEXT	T25	3	CONT	측량 기준문자	ZC200	
10		CV-SURV-SYMB	SYM	3	CONT	측량점 심벌	ZA001	
11		CV-SURV-TABL	SYM	3	CONT	측량점 테이블	ZA999	
12	보링주상	CV-BORE	LIN	3	CONT	보링주상	CZ000	
13		CV-BORE-SYMB	SYM	3	CONT	보링주상 심벌	AZ999	
14		CV-BORE-TEXT	T30	4	CONT	보링주상 문자	AC299	
15		CV-BORE-LINE	PLN	2	CONT	주상도선(종단)	-	
16	계측	CV-MASR	LIN	4	CONT	계측	-	
17		CV-MASR-SYMB	SYM	4	CONT	계측기 심벌	-	
18		CV-MASR-REXT	T30	3	CONT	계측관련 문자	-	
19		CV-MASR-MISC	LIN	2	CONT	계측관련 기타	-	
20	해양경계	CV-SBND	PLN	4	A-ISON S06	해양경계선	-	
21	제원테이블	CV-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
22		CV-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
23		CV-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
24		CV-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블 제목문자	-	
25		CV-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블 내용문자	-	
26	문자	CV-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
27	치수	CV-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
28		CV-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
29		CV-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
30	인출	CV-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
31		CV-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
32		CV-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
33	심벌	CV-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
34	해칭	CV-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	

부속서(2) 토목분야 레이아웃 목록

CV 측량, 토질, 부지(V) Civil Survey & Geological & Site

CV-측량/토질/부지

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
35	주기(朱記)	CV-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
36	이음(MATCH)	CV-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENT R01	이음선	-	
37		CV-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
38	중심선	CV-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENT R01	중심선(일점쇄선)	-	
39	절단선	CV-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENT R01	절단선	-	
40	참조선	CV-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHAT M01	참조선(이점쇄선)	-	
41	숨김선(비출력)	CV-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
42	신규	CV-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
43	철거	CV-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMO L01	철거	-	
44	기존	CV-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASH D01	기존	-	
45	장래확장	CV-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHAT M01	장래확장	-	
46	이동	CV-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
47	단계번호	CV-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
48	계약이전	CV-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASH D01	계약이전	-	
49	임시	CV-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENT R01	임시	-	
50	기타	CV-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

CA 선형(A) Alignments

CA-선형

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	선형공통	CA-XXXX	LIN	2	CONT	선형공통	-	
2	선형	CA-ALGN	LIN	2	CONT	선형	-	
3		CA-ALGN-CNTL	PLN	2	CONT	중심선	AD002	
4		CA-ALGN-IPLN	LIN	1	CONT	IP측선	AD001	
5		CA-ALGN-TEXT	T25	3	CONT	선형문자(측점,IP)	AL000	
6		CA-ALGN-STSM	SYM	2	CONT	측점심벌	AL000	
7		CA-ALGN-IPSM	SYM	2	CONT	IP심벌	AL000	
8		CA-ALGN-TBSM	SYM	2	CONT	IP제원심벌	AL000	
9		CA-ALGN-SUBL	LIN	1	CONT	선형보조선	-	
10		CA-ALGN-SUBT	LIN	2	CONT	선형보조문자	ZC005	
11		CA-ALGN-SUBS	SYM	2	CONT	선형보조심벌	AL000	
12	경계	CA-BORD	PLN	4	CONT	경계	-	
13		CA-BORD-RAIL	PLN	7	CONT	철도경계(노반)	AD001	
14		CA-BORD-ROAD	PLN	7	CONT	도로경계	AD001	
15		CA-BORD-RIVR	PLN	6	CONT	하천경계	BA001	
16		CA-BORD-BANK	PLN	4	CONT	제방경계	-	
17		CA-BORD-RLND	PLN	3	CONT	고수부지경계	-	
18		CA-BORD-SHLD	PLN	3	CONT	길어깨선	AL999	
19		CA-BORD-WALK	PLN	3	CONT	보도경계	AE001	
20		CA-BORD-MEDN	PLN	2	CONT	중앙분리대(경계)	AE110	
21	편경사	CA-SPEL	LIN	4	CONT	편경사	AL000	
22		CA-SPEL-LEFT	LIN	4	CONT	편경사선(좌)	-	
23		CA-SPEL-RIGH	LIN	4	A-DAS HD01	편경사선(우)	-	
24	제원테이블	CA-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
25		CA-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굽은선	-	
26		CA-TABL-LIN2	T30	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
27		CA-TABL-TEX1	LIN	6	CONT	제원테이블 제목문자	-	
28		CA-TABL-TEX2	LIN	3	CONT	제원테이블 내용문자	-	
29	문자	CA-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
30	치수	CA-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
31		CA-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
32		CA-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
33	인출	CA-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	

CA 선형(A) Alignments

CA-선형

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
34		CA-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
35		CA-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
36	심벌	CA-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
37	해칭	CA-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
38	주기(朱記)	CA-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
39	이음(MATCH)	CA-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENT R01	이음선	-	
40		CA-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
41	중심선	CA-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENT R01	중심선(일점쇄선)	-	
42	절단선	CA-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENT R01	절단선	-	
43	참조선	CA-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHAT M01	참조선(이점쇄선)	-	
44	숨김선(비출력)	CA-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
45	신규	CA-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
46	철거	CA-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEM OL01	철거	-	
47	기존	CA-□□□□-EXST	LIN	2	A-DAS HD01	기존	-	
48	장래확장	CA-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHAT M01	장래확장	-	
49	이동	CA-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
50	단계번호	CA-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
51	계약이전	CA-□□□□-NICR	LIN	1	A-DAS HD01	계약이전	-	
52	임시	CA-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENT R01	임시	-	
53	기타	CA-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

CE 토공, 토목지반(E) Earthworks & Civil Grading,

CG-토공, 토목지반

번호	공동분류	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	CA001	
3		CE-CONT-MAJR	PLN	4	CONT	계곡선	CAA001	
4		CE-CONT-MINR	PLN	1	CONT	주곡선	CAA002	
5		CE-CONT-SUB1	PLN	3	A-DASHD01	간곡선(녹지대1)	CAA003	
6		CE-CONT-SUB2	PLN	2	A-HIDDEN01	조곡선(녹지대2)	CAA004	
7		CE-CONT-TEXT	T25	3	CONT	등고선 문자	CA0011	
8	해양등심선	CE-SCNT	PLN	3	CONT	해양등심선	-	
9	등지층	CE-GLAY	PLN	3	CONT	등지층선	-	
10	표고	CE-SPOT	SYM	1	CONT	표고	CA002	
11		CE-SPOT-TEXT	T20	1	CONT	표고 문자	CA0021	
12		CE-SPOT-SYMB	SYM	2	CONT	표고점 심벌	CA002	
13	비탈면안정	CE-STAB	LIN	4	CONT	비탈면안정공법	AZ090	
14	비탈면구성	CE-SLOP	LIN	1	CONT	비탈면	AZ070	
15		CE-SLOP-NATR	SYM	1	CONT	자연 비탈면	AZ070	
16		CE-SLOP-FILL	LIN	1	CONT	성토비탈면(해칭)	AZ070	
17		CE-SLOP-CUTT	LIN	2	CONT	절토비탈면(해칭)	AZ070	
18		CE-SLOP-BORD	PLN	4	CONT	비탈면 경계	AZ071	
19	암층구성	CE-ROCK	PLN	2	CONT	암선	-	
20	지반구성	CE-GRND	PLN	2	CONT	지반선	-	
21		CE-SBED	PLN	1	CONT	해저선	-	
22		CE-EXCV	PLN	2	CONT	굴착선	-	
23	지반개량	CE-IMPV	PLN	4	CONT	지반개량	-	
24	준설	CE-DREG	PLN	6	CONT	준설	-	
25	매립	CE-RCLM	PLN	6	CONT	매립	-	
26	제원테이블	CE-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
27		CE-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굽은선	-	
28		CE-TABL-LIN2	T30	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
29		CE-TABL-TEX1	LIN	6	CONT	제원테이블 제목문자	-	
30		CE-TABL-TEX2	LIN	3	CONT	제원테이블 내용문자	-	
31	문자	CE-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
32	치수	CE-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
33		CE-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
34		CE-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
35	인출	CE-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
36		CE-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
37		CE-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	

부속서(2) 토목분야 레이아웃 목록

CE 토공, 토목지반(E) Earthworks & Civil Grading,

CG-토공, 토목지반

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
38	심벌	CE-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
39	해칭	CE-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
40	주기(朱記)	CE-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
41	이음(MATCH)	CE-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
42		CE-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
43	중심선	CE-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
44	절단선	CE-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
45	참조선	CE-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
46	숨김선(비출력)	CE-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
47	신규	CE-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
48	철거	CE-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
49	기존	CE-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
50	장래 확장	CE-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래 확장	-	
51	이동	CE-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
52	단계번호	CE-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
53	계약이전	CE-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
54	임시	CE-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
55	기타	CE-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

CD 우배수(D) Storm Drainage

CD-우배수

번호	공동분류	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	BA204	
3	측구공공통	CD-SDCH	PLN	4	CONT	측구공통	AEG000	
4	V형측구	CD-SDLV	PLN	4	CONT	V형측구	AEG000	
5	U형측구	CD-SDLU	PLN	4	CONT	U형측구	AEG001	
6	L형측구	CD-SDLL	PLN	4	CONT	L형측구	AEG003	
7	산마루측구	CD-SDLB	PLN	3	CONT	산마루측구	AEG000	
8	J형측구	CD-SDLJ	PLN	4	CONT	L형측구	-	
9	L/O 측구	CD-SDLO	PLN	4	CONT	L/O형측구	-	
10	맹암거	CD-SDLM	PLN	4	CONT	맹암거	-	
11	다이크	CD-SDLD	PLN	4	CONT	다이크	AEG999	
12	용수개거	CD-SDLY	PLN	4	CONT	용수개거	AEG999	
13	토사 측구	CD-SDLT	PLN	4	H-DICHT00	토사 측구	AEG000	
14	암거	CD-BOXC	PGN	4	CONT	암거	AE340	
15		CD-BOXC-EXST	PGN	3	A-DASHD01	기존암거	-	
16		CD-BOXC-PATH	PGN	4	CONT	통로암거	-	
17		CD-BOXC-WATR	PGN	4	CONT	수로암거	-	
18		CD-BOXC-BOTH	PGN	4	CONT	통수로암거	-	
19		CD-BOXC-WALL	PLN	4	CONT	암거 날개벽,면벽	AE340	
20	수문	CD-GATE	PLN	3	CONT	수문	-	
21	수로	CD-CHNL	PLN	3	CONT	수로	AH100	
22		CD-CHNL-DRAN	PLN	3	CONT	도수로	-	
23		CD-CHNL-INTK	PLN	3	CONT	용수로	-	
24		CD-CHNL-IRRG	PLN	3	CONT	취수로	-	
25	우배수	CD-DRAN	PLN	3	CONT	우배수관 및 맨홀	AZB014	
26		CD-DRAN-MANH	SYM	3	CONT	배수(집수정)맨홀	AZB014	
27		CD-DRAN-CHMB	SYM	3	CONT	집수거(다이크)	AZB014	
28		CD-DRAN-PIPE	PLN	3	A-DASHD01	기존 우배수관	AHB000	
29		CD-DRAN-PIPC	PLN	4	CONT	신규우배수관/취수관	AHB000	

부속서(2) 토목분야 레이아웃 목록

CD 우배수(D) Storm Drainage

CD-우배수

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
30		CD-DRAN-PIPD	PLN	3	A-DASHD01	도로내 배수관	AHB000	
31		CD-DRAN-PFOR	PLN	4	E-UTIL02	유공관	-	
32		CD-DRAN-CORG	PLN	4	E-UTIL03	파형관	-	
33		CD-DRAN-TRCH	PLN	3	CONT	트렌치	-	
34		CD-DRAN-WALL	PLN	4	CONT	배수관 면벽, 날개벽	AHB000	
35	문자	CD-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
36	치수	CD-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
37		CD-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
38		CD-□□□□-DIMIT	T25	3	CONT	치수문자	-	
39	인출	CD-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
40		CD-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
41		CD-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
42	심벌	CD-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
43	해칭	CD-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
44	주기(朱記)	CD-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
45	이음(MATCH)	CD-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
46	중심선	CD-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
47	절단선	CD-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
48	참조선	CD-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
49	숨김선(비출력)	CD-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
50	신규	CD-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
51	철거	CD-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
52	기존	CD-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
53	장래확장	CD-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
54	이동	CD-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	

CD 우배수(D) Storm Drainage

CD-우배수

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
55	단계번호	CD-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
56	계약이전	CD-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
57	임시	CD-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
58	기타	CD-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
59		CD-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부속서(2) 토목분야 레이아웃 목록

CF 토목시설, 노반(F) Facilities, Roadbed

CF-토목시설, 노반

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	시설공통	CF-XXXX	PLN	6	CONT	토목시설 공통	-	
2	건축물	CF-BLDG	PGN	6	CONT	건축물	AA001	
3		CF-BLDG-STAN	PGN	7	CONT	역사건물	AG090	
4		CF-BLDG-BSTA	PGN	7	CONT	기지건물	AG090	
5		CF-BLDG-MANT	PGN	6	CONT	관리동	AG090	
6	도로	CF-ROAD	PLN	6	CONT	도로시설	-	
7	철도	CF-RAIL	PLN	4	CONT	철도시설	-	
8	처리장	CF-TRET	PGN	4	CONT	처리장	AC001	
9	체육시설	CF-SPOT	PGN	4	CONT	체육시설	AZ030	
10	정차장(정거장)	CF-STAN	PGN	4	CONT	정차장	AG080	
11	승강장(흙)	CF-PLFM	PGN	4	CONT	승강장(흙)	AG081	
12	출입구/통로	CF-PASS	LIN	3	CONT	출입구/통로	AE053	
13		CF-PASS-ELEV	LIN	3	CONT	운송시설(엘레베이터등)	-	
14	환기구	CF-VENT	LIN	3	CONT	환기구	AZ030	
15	건널목	CF-CROS	PGN	3	CONT	건널목	AG030	
16	지하(차)도	CF-UPAS	PGN	4	CONT	지하(차)도	AE050	
17	육교	CF-OPAS	PGN	4	CONT	육교	AE100	
18	교량	CF-BRDG	PGN	6	CONT	교량	AG010	
19		CF-BRDG-EXPJ	PGN	6	CONT	교량 익스펜션 조인트	AG010	
20		CF-BRDG-BEPT	PGN	6	CONT	교량 시종점	AG010	
21		CF-BRDG-RBAR	PGN	6	CONT	교량 보강 철구조물	AG010	
22		CF-BRDG-OTLN	PGN	6	CONT	교량 구조물 외곽선	AG010	
23	터널	CF-TUNL	PGN	6	CONT	터널	AG020	
24	터널	CF-TUNL-EXPJ	PGN	6	CONT	터널	AG020	
25		CF-TUNL-BEPT	PGN	6	CONT	터널 시종점	AG020	
26		CF-TUNL-RBAR	PGN	6	CONT	터널 보강 철구조물	AG010	
27		CF-TUNL-OTLN	PGN	6	CONT	터널 구조물 외곽선	AG010	
28	토목부대시설	CF-INST	PGN	7	CONT	부대시설	ACA000	
29	옹벽	CF-RTWL	PLN	6	CONT	옹벽	AN004	
30		CF-RTWL-CONC	PLN	7	CONT	콘크리트옹벽	AN004	

CF 토목시설, 노반(F) Facilities, Roadbed

CF-토목시설, 노반

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
31		CF-RTWL-STON	PLN	6	CONT	석축	AN005	
32		CF-RTWL-EATH	PLN	7	CONT	보강토 옹벽	AN004	
33	경계	CF-BOND	PLN	4	CONT	경계	AAC000	
34		CF-BOND-AREA	PLN	7	A-DASHD 01X	시설경계	AA100	
35		CF-BOND-WALL	PLN	4	D-BWALL 02	담장	AA100	
36		CF-BOND-FENC	PLN	4	E-FENCE 01	휨스	AAC006	
37		CF-BOND-GATE	SYM	3	CONT	게이트	-	
38	조경	CF-LAND	PGN	7	CONT	조경영역(녹지)	-	
39	급유	CF-OILS	PLN	6	CONT	급유시설	-	
40	핏트	CF-CPIT	PLN	4	CONT	배전핏트(PIT)	-	
41	트레이	CF-TRAY	PLN	4	CONT	트레이	-	
42	트러프	CF-TRUF	PLN	4	CONT	트러프	-	
43	제원테이블	CF-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
44		CF-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
45		CF-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
46		CF-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목 문자	-	
47		CF-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용 문자	-	
48	문자	CF-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
49	치수	CF-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
50		CF-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
51		CF-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
52	인출	CF-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
53		CF-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
54		CF-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
55	심벌	CF-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
56	해칭	CF-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
57	주기(朱記)	CF-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
58	이음(MATCH)	CF-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR 01	이음선	-	

CF 토목시설, 노반(F) Facilities, Roadbed

CF-토목시설, 노반

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
59		CF-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
60	중심선	CF-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR 01	중심선(일점쇄선)	-	
61	절단선	CF-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR 01	절단선	-	
62	참조선	CF-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM 01	참조선(이점쇄선)	-	
63	숨김선(비출력)	CF-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
64	신규	CF-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
65	철거	CF-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL 01	철거	-	
66	기존	CF-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD 01	기존	-	
67	장래확장	CF-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM 01	장래확장	-	
68	이동	CF-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
69	단계번호	CF-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2, 3...)	-	
70	계약이전	CF-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD 01	계약이전	-	
71	임시	CF-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR 01	임시	-	
72	기타	CF-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

CW 상하수도,용수공급(W) Water & Sanitary Sewer

CW-상하수도

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	상하수도공통	CW-XXXX	PLN	4	CONT	상하수도 공통	-	
2	상수도	CW-WATR	PLN	4	CONT	상수도	SA001	
3		CW-WATR-MANH	PGN	4	CONT	상수(밸브)맨홀	SA100	
4		CW-WATR-PIPE	PLN	6	CONT	상수관로	SA001	
5		CW-WATR-HYDR	PLN	6	A-SONS06	소방급수관	-	
6		CW-WATR-VALV	SYM	4	CONT	밸브	-	
7		CW-WATR-FITG	SYM	4	CONT	관이음	-	
8		CW-WATR-PROT	PLN	3	CONT	관보호	-	
9	하수도	CW-SEWR	PLN	4	CONT	하수도	AH1002	
10		CW-SEWR-MANH	SYM	4	CONT	하수맨홀	AZB013	
11		CW-SEWR-PUMP	PLN	6	CONT	펌프장	-	
12		CW-SEWR-PIPE	PLN	6	E-SEWER01	하수관(오수관)	AH1002	
13		CW-SEWR-BOST	PLN	6	A-CENTR01H	오수압송관	-	
14		CW-SEWR-WALL	PLN	4	CONT	하수관 면벽, 날개벽	-	
15	문자	CW-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
16	치수	CW-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
17		CW-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
18		CW-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
19	인출	CW-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
20		CW-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
21		CW-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
22	심벌	CW-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
23	해칭	CW-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
24	주기(朱記)	CW-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
25	이음(MATCH)	CW-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
26		CW-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
27	중심선	CW-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
28	절단선	CW-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
29	참조선	CW-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
30	숨김선(비출력)	CW-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
31	신규	CW-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
32	철거	CW-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
33	기존	CW-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
34	장래확장	CW-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
35	이동	CW-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
36	단계번호	CW-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2, 3...)	-	
37	계약이전	CW-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
38	임시	CW-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
39	기타	CW-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부속서(2) 토목분야 레이아웃 목록

CP 토목포장(P) Civil Pavement

CP-토목포장

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	포장 공통	CP-XXXX	PLN	2	CONT	포장 공통	-	
2		CP-BOND	PGN	4	CONT	공통포장경계	-	
3	본 포장	CP-PAVM	PGN	2	CONT	본 포장(노면, 길어깨등)	ADD002	
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	ADD002	
8	보조포장	CP-PAVS	PGN	1	CONT	보조포장	ADD001	
9		CP-PAVS-MISS	PAT	1	CONT	보조포장(인력, 교면등)	-	
10		CP-PAVS-MISR	PAT	2	CONT	보강포장(접속슬래브등)	-	
11		CP-PAVS-BLOK	PAT	1	CONT	블럭포장	ADD000	
12		CP-PAVS-SPEC	PAT	1	CONT	특수포장(거스, LM C등)	ADD000	
13		CP-PAVS-BORD	PGN	4	CONT	보조포장경계	ADD002	
14	줄눈	CP-JOIN	LIN	2	CONT	줄눈	-	
15		CP-JOIN-CNST	LIN	2	CONT	시공줄눈	-	
16		CP-JOIN-CNTR	LIN	2	CONT	수축줄눈	-	
17		CP-JOIN-EXPN	LIN	2	CONT	팽창줄눈	-	
18	재료표 테이블	CP-TABL	LIN	3	CONT	재료(집계)표 테이블	-	
19		CP-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	재료표 굵은 선	-	
20		CP-TABL-LIN2	T25	1	CONT	재료표 가는 선	-	
21		CP-TABL-TEX1	T40	6	CONT	재료표 제목문자	-	
22		CP-TABL-TEX2	T25	3	CONT	재료표 내용문자	-	
23	문자	CP-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
24	치수	CP-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
25		CP-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
26		CP-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
27	인출	CP-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
28		CP-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
29		CP-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
30	심벌	CP-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
31	해칭	CP-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
32	주기(朱記)	CP-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	

CP 토목포장(P) Civil Pavement

CP-토목포장

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
33	이음(MATCH)	CP-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
34		CP-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
35	중심선	CP-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
36	절단선	CP-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
37	참조선	CP-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
38	숨김선(비출력)	CP-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
39	신규	CP-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
40	철거	CP-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
41	기존	CP-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
42	장래확장	CP-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
43	이동	CP-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
44	단계번호	CP-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
45	계약이전	CP-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
46	임시	CP-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
47	기타	CP-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부속서(2) 토목분야 레이아웃 목록

CM 부대공(M) Civil Miscellaneous Utilities

CM-부대공

번호	공동분류	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	AE000	
3	노면표시	CM-RDMK	PLN	7	CONT	노면표시	AE000	
4	주차	CM-PARK	PLN	6	CONT	주차	AE230	
5	교통표지판	CM-RDSB	SYM	3	CONT	교통표지판	AM020	
6	안내표지판	CM-RDGS	SYM	4	CONT	안내표지판	AM021	
7	교통안전시설	CM-SFTY	PLN	3	CONT	교통안전시설	AED000	
8		CM-SFTY-GRAL	PLN	3	E-FACLN05	가드레일	AE221	
9		CM-SFTY-GFNC	PLN	3	C-ZIGZG01	가드웬스	AE222	
10		CM-SFTY-STON	PLN	3	E-FACLN02	낙석방지울타리	AN007	
11		CM-SFTY-SLOP	PLN	3	CONT	비탈면보호	AE122	
12	기타시설	CM-FMIS	PLN	3	CONT	기타 부대시설	AE000	
13		CM-FMIS-SUND	PLN	3	B-ZIGZG02	방음벽	AE010	
14		CM-FMIS-INSP	PLN	3	CONT	점검로	-	
15	문자	CM-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
16	치수	CM-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
17		CM-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
18		CM-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
19	인출	CM-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
20		CM-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
21		CM-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
22	심벌	CM-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
23	해칭	CM-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
24	주기(朱記)	CM-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
25	이음(MATCH)	CM-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
26		CM-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
27	중심선	CM-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
28	절단선	CM-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
29	참조선	CM-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
30	숨김선(비출력)	CM-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
31	신규	CM-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	

CM 부대공(M) Civil Miscellaneous Utilities

CM-부대공

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
32	철거	CM-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
33	기존	CM-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
34	장래확장	CM-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
35	이동	CM-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
36	단계번호	CM-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3 ...)	-	
37	계약이전	CM-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
38	임시	CM-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
39	기타	CM-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부 속 서 [2] - 3
건축분야 레이어 목록

1. AA 건축표기(M) Architectural Marking····· (2) - 3 - 1
2. AA 건축기본구조, 건축물(E) Architectural Elements····· (2) - 3 - 2
3. AA 건축마무리(F) Architectural Finishes····· (2) - 3 - 7

AA 건축표기(M) Architectural Marking

AA-건축표기

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	공동표기	AA-XXXX	LIN	7	CONT	공동표기	-	
2		AA-MKXM	SYM	7	CONT	주요소전체(도면명, 축척, 방위표시등)	-	
3		AA-MKXS	TEXT	3	CONT	표기요소 전체 (실명, 입단면 안내, 개상세 안내, 지시선, 레벨 등)	-	
4	축선관련	AA-AXIS	LIN	1	CONT	축선관련 공통	-	
5		AA-AXIS-LINE	LIN	1	CENTER	축선	-	
6		AA-AXIS-BUBL	LIN	3	CONT	버블 및 문자	-	
7		AA-AXIS-DIMS	LIN	7	CONT	치수선	-	
8		AA-FDXK	TEXT	3	CONT	기초 표기	-	
9	입면관련	AA-ELEV	LIN	3	CONT	입면표기	-	
10	단면관련	AA-SECT	LIN	3	CONT	단면표기	-	
11	상세관련	AA-DETL	LIN	3	CONT	상세표기	-	
12	면적관련	AA-AREA	LIN	3	CONT	면적표기	-	
13	배치관련	AA-STXX	LIN	8	CONT	배치관련 공통	-	
14		AA-STXM	LIN	8	CONT	주요소 전체(도로, 경계선, 주차선)	-	
15		AA-STXS	LIN	8	CONT	부요소 체(폐기물처리, 액체, 기체 및 공급설비, 통신설비, 외설비 및, 설치물 등)	-	
16		AA-STXK	SYM	8	CONT	표기요소전체(출입구표시, 기타마킹 등)	-	

부속서(2) 토목분야 레이아웃 목록

AA 건축기본구조, 건축물(E) Architectural Elements

AA-건축기본구조, 건축물

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	기본구조공통	AA-XXXX	LIN	2	CONT	건축 전체공통	-	
2	부지	AA-GRXX	LIN	8	CONT	건축면적/용지 공통	-	
3		AA-GRXX-IDEN	TXT	3	CONT	면적계산	-	
4		AA-GRXX-BOND	PGN	8	CONT	대지경계선	-	
5		AA-GRXX-BLDG	PGN	6	CONT	건물 외곽선	-	
6		AA-GRXX-SURV	LIN	2	CONT	측량관련	-	
7	기초	AA-FDXX	LIN	2	CONT	기초공통	-	
8		AA-FDXM	LIN	2	CONT	기초	-	
9		AA-FDXM-PILE	LIN	2	CONT	파일기초	-	
10		AA-FDXM-FLOR	LIN	2	CONT	바닥기초(지반기초 등)	-	
11		AA-FDXM-DIRC	LIN	2	CONT	직접기초(독립,연속등)	-	
12		AA-FDXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근	-	
13		AA-FDXS	LIN	4	CONT	기초 보조	-	
14		AA-FDXK	TEXT	3	CONT	기초 표기	-	
15		AA-FDXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치(재료표기)	-	
16		AA-FDXK-IDNT	SYM	4	CONT	표기요소-부호	-	
17		AA-FDXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선	-	
18	기둥	AA-CLXX	LIN	2	CONT	기둥 공통	-	
19		AA-CLXM	LIN	2	CONT	기둥	-	
20		AA-CLXM-STEL	LIN	2	CONT	기둥-철골,형강,조립	-	
21		AA-CLXM-CONC	LIN	2	CONT	기둥-콘크리트	-	
22		AA-CLXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근	-	
23		AA-CLXM-PCST	LIN	2	CONT	기둥-프리캐스트	-	
24		AA-CLXM-OTHR	LIN	2	CONT	기둥-기타	-	
25		AA-CLXS	LIN	4	CONT	부요소 전체	-	
26		AA-CLXS-FINL	LIN	4	CONT	부요소-마감선	-	
27		AA-CLXK	TEXT	3	CONT	표기요소 전체	-	
28		AA-CLXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치(재료표기)	-	
29		AA-CLXK-IDNT	SYM	3	CONT	표기요소-부호	-	
30		AA-CLXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선	-	

AA 건축기본구조, 건축물(E) Architectural Elements

AA-건축기본구조, 건축물

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
31	보	AA-BMXX	LIN	2	CONT	보 공통	-	
32		AA-BMXM	LIN	2	CONT	주요소 전체	-	
33		AA-BMXM-STEL	LIN	2	CONT	주요소-철골,형강,조립, 플래트거더 등	-	
34		AA-BMXM-CONC	LIN	2	CONT	주요소-콘크리트	-	
35		AA-BMXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근	-	
36		AA-BMXM-PCST	LIN	2	CONT	주요소-프리캐스트	-	
37		AA-BMXM-OTHR	LIN	2	CONT	주요소-기타	-	
38		AA-BMXS	LIN	4	CONT	부요소 전체	-	
39		AA-BMXS-FINL	LIN	4	CONT	부요소-마감선	-	
40		AA-BMXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체	-	
41		AA-BMXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치(재료표기)	-	
42		AA-BMXK-IDNT	SYM	3	CONT	표기요소-부호	-	
43		AA-BMXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선	-	
44	벽체	AA-WAXX	LIN	2	CONT	벽체 공통	-	
45		AA-WAXM	LIN	2	CONT	주요소 전체	-	
46		AA-WAXM-CONC	LIN	2	CONT	주요소-콘크리트	-	
47		AA-WAXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근	-	
48		AA-WAXM-BRCK	LIN	3	CONT	주요소-벽돌	-	
49		AA-WAXM-BLOK	LIN	3	CONT	주요소-블록	-	
50		AA-WAXM-NORT	LIN	3	CONT	주요소-비내력벽	-	
51		AA-WAXM-ASMB	LIN	4	CONT	주요소-조립식벽	-	
52		AA-WAXM-OPEN	LIN	4	CONT	벽 개구부	-	
53		AA-WAXM-CRTW	LIN	4	CONT	주요소-장막벽	-	
54		AA-WAXM-OTHR	LIN	4	CONT	주요소-기타벽	-	
55		AA-WAXS	LIN	4	CONT	부요소 전체	-	
56		AA-WAXS-FRAM	LIN	4	CONT	부요소-프레임	-	
57		AA-WAXS-FRPR	LIN	9	CONT	부요소-단열재	-	
58		AA-WAXS-FINL	LIN	4	CONT	부요소-마감선	-	
59		AA-WAXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체	-	
60		AA-WAXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치	-	
61		AA-WAXK-IDNT	SYM	4	CONT	표기요소-부호	-	

부속서(2) 토목분야 레이아웃 목록

AA 건축기본구조, 건축물(E) Architectural Elements

AA-건축기본구조, 건축물

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
62		AA-WAXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선	-	
63		AA-WAXK-CNTL	LIN	1	CENTER	표기요소-중심선	-	
64	바닥	AA-FLXX	LIN	7	CONT	바닥 공통	-	
65		AA-FLXM	LIN	7	CONT	주요소 전체	-	
66		AA-FLXM-FLOR	LIN	7	CONT	주요소-바닥경계 등	-	
67		AA-FLXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근	-	
68		AA-FLXS	LIN	4	CONT	부요소 전체	-	
69		AA-FLXS-RSFL	LIN	4	CONT	부요소-무대,강단 등	-	
70		AA-FLXS-ATTC	LIN	4	CONT	부요소-트렌치 등	-	
71		AA-FLXS-OTHR	LIN	4	CONT	부요소-기타	-	
72		AA-FLXS-FINL	LIN	4	CONT	부요소-마감선	-	
73		AA-FLXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체	-	
74		AA-FLXK-OPEN	LIN	9	HIDDEN	표기요소-개구부 표시	-	
75		AA-FLXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치	-	
76		AA-FLXK-IDNT	SYM	3	CONT	표기요소-부호	-	
77		AA-FLXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선	-	
78		AA-FLXK-CNTL	LIN	1	CENTER	표기요소-중심선	-	
79	계단/경사로	AA-SSXX	LIN	7	CONT	계단/경사로 공통	-	
80		AA-SSXM	LIN	7	CONT	주요소 전체	-	
81		AA-STXM-CONC	LIN	3	CONT	주요소-콘크리트	-	
82		AA-STXM-REBR	LIN	6	CONT	주요소-철근	-	
83		AA-STXM-RAMP	LIN	2	CONT	램프 및 굴삭부	-	
84		AA-STXM-STRS	LIN	4	CONT	계단	-	
85		AA-SSXS	LIN	4	CONT	부요소 전체 (난간등)	-	
81		AA-STXS-HRAL	LIN	6	CONT	핸드레일	-	
86		AA-SSXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체	-	
87	지붕	AA-RFXX	LIN	6	CONT	지붕 공통	-	
88		AA-RFXM	LIN	6	CONT	주요소 전체	-	
89		AA-RFXS	LIN	4	CONT	부요소 전체(처마,난간등)	-	
90		AA-RFXS-WATR	LIN	3	CONT	지붕 미장/방수	-	
91		AA-RFXS-HRAL	LIN	6	CONT	지붕 손잡이/미끄럼방지	-	

AA 건축기본구조, 건축물(E) Architectural Elements

AA-건축기본구조, 건축물

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
92		AA-RFXS-STRS	LIN	6	CONT	지붕계단 난간/사다리	-	
93		AA-RFXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체	-	
94	기타기본구조	AA-OTXX	LIN	8	CONT	기타기본구조 공통	-	
95	천정	AA-CEXX	LIN	6	CONT	천정 공통	-	
96		AA-CEXM	LIN	6	CONT	주요소 전체	-	
97		AA-CEXM-BASE	LIN	6	CONT	주요소-기본바탕	-	
98		AA-CEXM-ARCH	LIN	5	CONT	주요소-건축요소	-	
99		AA-CEXM-ELEC	LIN	4	CONT	주요소-전기요소	-	
100		AA-CEXM-MACH	LIN	4	CONT	주요소-기계설비요소	-	
101		AA-CEXS	LIN	3	CONT	부요소 전체	-	
102		AA-CEXK	TXT	4	CONT	표기요소 전체	-	
103	제원테이블	AA-TABL	LIN	3	CONT	테이블	-	
104		AA-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	테이블 굽은선	-	
105		AA-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	테이블 가는선	-	
106		AA-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블제목문자	-	
107		AA-TABL-TEX2	T25	3	CONT	테이블내용문자	-	
108	문자	AA-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
109	치수	AA-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
110		AA-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
111		AA-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
112	인출	AA-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
113		AA-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
114		AA-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
115	심벌	AA-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
116	해칭	AA-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
117	주기(朱記)	AA-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
118	이음(MATCH)	AA-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENT R01	이음선	-	
119		AA-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
120	중심선	AA-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENT R01	중심선(일점쇄선)	-	

부속서(2) 토목분야 레이아웃 목록

AA 건축기본구조, 건축물(E) Architectural Elements

AA-건축기본구조, 건축물

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
121	절단선	AA-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENT R01	절단선	-	
122	참조선	AA-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHAT M01	참조선(이점쇄선)	-	
123	숨김선(비출력)	AA-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
124	신규	AA-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
125	철거	AA-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEM OL01	철거	-	
126	기존	AA-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASH D01	기존	-	
127	장래 확장	AA-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHAT M01	장래 확장	-	
128	이동	AA-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
129	단계번호	AA-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
130	계약이전	AA-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASH D01	계약이전	-	
131	임시	AA-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENT R01	임시	-	
132	기타	AA-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

AA 건축마무리(F) Architectural Finisies

AA-건축마무리

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	창호공통	AA-DWXX	LIN	7	CONT	창호 공통	-	
2		AA-DWXM	LIN	7	CONT	주요소 전체	-	
3		AA-DWXM-DOOR	SYM	7	CONT	주요소-문	-	
4		AA-DWXM-WIND	SYM	7	CONT	주요소-창	-	
5		AA-DWXM-GLAZ	LIN	4	CONT	주요소-창문(유리)	-	
6		AA-DWXM-STHC	SYM	9	CONT	주요소-셔터해치	-	
7		AA-DWXM-OTHR	LIN	7	CONT	주요소-기타형태의 창호	-	
8		AA-DW XK	TXT	4	CONT	표기요소 전체	-	
9		AA-DW XK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치	-	
10		AA-DW XK-IDNT	SYM	4	CONT	표기요소-부호	-	
11		AA-DW XK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선	-	
12		AA-DW XK-CNTL	LIN	1	CENTER	표기요소-중심선	-	
13	벽체마무리	AA-WAXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체	-	
14		AA-WAXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치	-	
15		AA-WAXK-IDNT	SYM	4	CONT	표기요소-부호	-	
16		AA-WAXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선	-	
17		AA-WAXK-CNTL	LIN	1	CENTER	표기요소-중심선	-	
18	바닥마무리	AA-FLXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체	-	
19		AA-FLXK-OPEN	LIN	9	HIDDEN	표기요소-개구부 표시	-	
20		AA-FLXK-PATT	LIN	9	CONT	표기요소-해치	-	
21		AA-FLXK-IDNT	SYM	3	CONT	표기요소-부호	-	
22		AA-FLXK-DIMS	LIN	7	CONT	표기요소-치수선	-	
23		AA-FLXK-CNTL	LIN	1	CENTER	표기요소-중심선	-	
24	내부설비	AA-FFXX	LIN	4	CONT	전체	-	
25		AA-FFXM	SYM	4	CONT	주요소 전체	-	
26		AA-FFXM-GUID	SYM	4	CONT	주요소-통합안내설치물	-	
27		AA-FFXM-FURN	SYM	4	CONT	주요소-휴식업무설비	-	
28		AA-FFXM-KICH	SYM	4	CONT	주요소-주방설비	-	
29		AA-FFXM-SANI	SYM	4	CONT	주요소-위생설비	-	
30		AA-FFXM-CLEN	SYM	4	CONT	주요소-청소세탁설비	-	
31		AA-FFXM-STRG	SYM	4	CONT	주요소-저장차폐설비(저장고,벽장,금고 등)	-	

AA 건축마무리(F) Architectural Finishes

AA-건축마무리

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
32		AA-FFXM-OTHR	SYM	4	CONT	주요소-기타내부설비(예술작품 등)	-	
33		AA-FFXS	LUN	4	CONT	부요소 전체	-	
34		AA-FFXK	TXT	3	CONT	표기요소 전체	-	

부 속 서 [2] - 4

기계분야 레이아웃 목록

1. MH 공기조화(H) Mechanical HVAC	(2) - 4 - 1
2. MB 위생설비,배관,장치(B) Mechanical Piping.....	(2) - 4 - 4
3. MF 소방기계(F) Fire prevention.....	(2) - 4 - 6
4. MI 기계계측제어(I) Instrumentation Control.....	(2) - 4 - 8

MH 공기조화(H) Mechanical HVAC

MH-공기조화

번호	공동분류	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	SE000	
3		MH-ACHT-PIPE	PLN	7	CONT	냉온수 배관	SE001	
4		MH-ACHT-EQPM	SYM	4	CONT	냉난방설비	SE999	
5		MH-ACHT-FIXT	SYM	4	CONT	냉난방부품	SE999	
6	난방	MH-HEAT	PLN	3	CONT	난방 공통	SE000	
7		MH-HEAT-PIPE	PLN	7	CONT	온수배관/급탕환탕	SE001	
8		MH-HEAT-EQPM	SYM	4	CONT	난방설비	SE999	
9		MH-HEAT-FIXT	SYM	4	CONT	난방부품	SE999	
10	냉방	MH-ACON	LIN	4	CONT	냉방 공통	SE000	
11		MH-ACON-PIPE	PLN	4	CONT	냉각수 배관	SE001	
12		MH-ACON-EQPM	SYM	4	CONT	냉방설비	SE999	
13		MH-ACON-FIXT	SYM	4	CONT	냉방부품	SE999	
14	증기	MH-STEM	LIN	3	CONT	증기 공통	SE000	
15		MH-STEM-PIPE	PLN	6	CONT	증기배관	SE001	
16		MH-STEM-EQPM	SYM	4	CONT	증기설비	SE999	
17	급기/외기	MH-SDUT	LIN	4	CONT	급기 공통	SB000	
18		MH-SDUT-DUCT	PGN	4	CONT	급기덕트	SB410	
19		MH-SDUT-PIPE	PLN	7	CONT	급기배관	SB999	
20		MH-SDUT-EQPM	SYM	4	CONT	급기설비	SB999	
21		MH-SDUT-FIXT	SYM	4	CONT	급기부품	-	
22	배기	MH-EDUT	LIN	3	CONT	배기 공통	SB000	
23		MH-EDUT-DUCT	PGN	4	CONT	배기덕트	SB410	
24		MH-EDUT-PIPE	PLN	7	CONT	배기배관	SB999	
25		MH-EDUT-EQPM	SYM	4	CONT	배기설비	SB999	
26		MH-EDUT-FIXT	SYM	3	CONT	배기부품	-	
27	환기	MH-RDUT	LIN	4	CONT	환기 공통	SB000	
28		MH-RDUT-DUCT	PGN	4	CONT	환기덕트	SB410	
29		MH-RDUT-PIPE	PLN	7	CONT	환기배관	SB999	
30		MH-RDUT-EQPM	SYM	4	CONT	환기설비	SB999	

부속서(2) 기계분야 레이아웃 목록

MH 공기조화(H) Mechanical HVAC

MH-공기조화

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
31		MH-RDUT-FIXT	SYM	4	CONT	환기부품	-	
32	테이블	MH-TABL	LIN	3	CONT	테이블	-	
33		MH-TABL-LIN1	LIN	2	CONT	테이블 굽은선	-	
34		MH-TABL-LIN2	LIN	2	CONT	테이블 가는선	-	
35		MH-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블제목문자	-	
36		MH-TABL-TEX2	T25	3	CONT	테이블내용문자	-	
37	문자	MH-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
38	치수	MH-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
39		MH-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
40		MH-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
41	인출	MH-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
42		MH-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
43		MH-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
44	심벌	MH-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
45	해칭	MH-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
46	주기(朱記)	MH-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
47	이음(MATCH)	MH-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
48		MH-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
49	중심선	MH-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
50	절단선	MH-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
51	참조선	MH-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
52	숨김선(비출력)	MH-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
53	신규	MH-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
54	철거	MH-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
55	기존	MH-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
56	장래 확장	MH-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래 확장	-	
57	이동	MH-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
58	단계번호	MH-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
59	계약이전	MH-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
60	임시	MH-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	

MH 공기조화(H) Mechanical HVAC

MH-공기조화

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
61	기타	MH-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부속서(2) 기계분야 레이아웃 목록

MB 위생설비(B) Mechanical Piping

MB-위생설비

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	위생설비 공통	MB-XXXX	LIN	3	CONT	위생설비 공통	-	
2	급수/급탕	MB-DOMW	LIN	4	CONT	급수/급탕 공통	SAA000	
3		MB-DOMW-PIPC	PLN	7	CONT	냉(각)수배관	SAA005	
4		MB-DOMW-PIPH	PLN	6	CONT	온수배관	SAA005	
5		MB-DOMW-PIPM	PLN	6	CONT	기타배관	SAA999	
6		MB-DOMW-EQPM	LIN	4	CONT	상수설비	SAA999	
7		MB-DOMW-KICH	SYM	4	CONT	주방부엌설비	-	
8		MB-DOMW-FIXT	SYM	4	CONT	급수/급탕설비부품	SBA999	
9	오수/하수	MB-SANI	LIN	3	CONT	오수/하수 공통	SBA000	
10		MB-SANI-PIPE	LIN	6	CONT	오수/하수배관	SBA004	
11		MB-SANI-EQPM	SYM	4	CONT	하수/위생설비	SBA999	
12		MB-SANI-FIXT	SYM	4	CONT	위생설비부품	SBA999	
13	배수/우수	MB-DRAN	LIN	3	CONT	배수/우수 공통	SBA000	
14		MB-DRAN-PIPE	LIN	6	CONT	우수배관	SBA003	
15		MB-DRAN-EQPM	SYM	4	CONT	우수처리설비	SBA999	
16		MB-DRAN-FIXT	SYM	4	CONT	우수처리부품	SBA999	
17	테이블	MB-TABL	LIN	3	CONT	테이블	-	
18		MB-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	테이블 굽은선	-	
19		MB-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	테이블 가는선	-	
20		MB-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블제목문자	-	
21		MB-TABL-TEX2	T25	3	CONT	테이블내용문자	-	
22	문자	MB-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
23	치수	MB-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
24		MB-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
25		MB-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
26	인출	MB-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
27		MB-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
28		MB-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
29	심벌	MB-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
30	해칭	MB-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	

MB 위생설비(B) Mechanical Piping

MB-위생설비

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
31	주기(朱記)	MB-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
32	이음(MATCH)	MB-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENT R01	이음선	-	
33		MB-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
34	중심선	MB-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENT R01	중심선(일점쇄선)	-	
35	절단선	MB-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENT R01	절단선	-	
36	참조선	MB-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHAT M01	참조선(이점쇄선)	-	
37	숨김선(비출력)	MB-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
38	신규	MB-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
39	철거	MB-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEM OL01	철거	-	
40	기존	MB-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASH D01	기존	-	
41	장래 확장	MB-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHAT M01	장래 확장	-	
42	이동	MB-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
43	단계번호	MB-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3 ...)	-	
44	계약이전	MB-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASH D01	계약이전	-	
45	임시	MB-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENT R01	임시	-	
46	기타	MB-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부속서(2) 기계분야 레이어 목록

MF 소방기계(F) Fire prevention

MF-소방기계

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	소방설비 공통	MF-XXXX	LIN	4	CONT	소방설비 공통	-	
2	소방배관	MF-FIRE	PLN	7	CONT	소방배관 공통	SAA000	
3		MF-FIRE-PIPE	PLN	6	CONT	소방배관(PIPE)	SAA020	
4		MF-FIRE-FIXT	SYM	4	CONT	소방배관부품	SAA999	
5		MF-FIRE-TEXT	T25	4	CONT	소방배관문자	-	
6	소방장치	MF-EQPM	LIN	3	CONT	소방장치	SA999	
7		MF-EQPM-IFHY	SYM	4	CONT	옥내소화전	SA119	
8		MF-EQPM-OFHY	SYM	4	CONT	옥외소화전	SA119	
9		MF-EQPM-SHRT	LIN	3	CONT	방화문/샷터	-	
10		MF-EQPM-SPNK	SYM	4	CONT	스프링클러	-	
11	제연/배연	MF-SMOK	LIN	3	CONT	제연/배연 공통	-	
12		MF-SMOK-RMOV	SYM	4	CONT	하론/제연설비	-	
13		MF-SMOK-DCHG	SYM	4	CONT	배연설비	-	
14		MF-SMOK-TEXT	T25	4	CONT	제연배연문자	-	
15		MF-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	테이블 굽은선	-	
16		MF-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	테이블 가는선	-	
17		MF-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블제목문자	-	
18	문자	MF-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
19	치수	MF-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
20		MF-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
21		MF-□□□□-DIMIT	T25	3	CONT	치수문자	-	
22	인출	MF-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
23		MF-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
24		MF-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
25	심벌	MF-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
26	해칭	MF-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
27	주기(朱記)	MF-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
28	이음(MATCH)	MF-□□□□-MACL	LIN	6	A-CEN TR01	이음선	-	
29		MF-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	

MF 소방기계(F) Fire prevention

MF-소방기계

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
30	중심선	MF-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CEN TR01	중심선(일점쇄선)	-	
31	절단선	MF-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CEN TR01	절단선	-	
32	참조선	MF-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHA TM01	참조선(이점쇄선)	-	
33	숨김선(비출력)	MF-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
34	신규	MF-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
35	철거	MF-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEM OL01	철거	-	
36	기존	MF-□□□□-EXST	LIN	2	A-DAS HD01	기존	-	
37	장래확장	MF-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHA TM01	장래확장	-	
38	이동	MF-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
39	단계번호	MF-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3 ...)	-	
40	계약이전	MF-□□□□-NICR	LIN	1	A-DAS HD01	계약이전	-	
41	임시	MF-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CEN TR01	임시	-	
42	기타	MF-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부속서(2) 기계분야 레이어 목록

MI 기계계측제어(I) Instrumentation Control

MI-기계계측제어

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	처리시설	MI-PLNT	LIN	4	CONT	처리시설 공통	ACA000	
2		MI-PLNT-PIPE	LIN	7	CONT	처리설비배관	ACA000	
3		MI-PLNT-EQPM	SYM	4	CONT	처리설비	ACA999	
4		MI-PLNT-FIXT	SYM	4	CONT	처리설비부품	ACA999	
5	계측제어	MI-CTRL	LIN	3	CONT	자동제어장치 공통	-	
6		MI-CTRL-PANL	SYM	3	CONT	제어반	-	
7		MI-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	케이블	-	
8	테이블	MI-TABL	LIN	3	CONT	테이블	-	
9		MI-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	테이블 굽은선	-	
10		MI-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	테이블 가는선	-	
11		MI-TABL-TEX1	T40	6	CONT	테이블제목문자	-	
12		MI-TABL-TEX2	T25	3	CONT	테이블내용문자	-	
13	문자	MI-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
14	치수	MI-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
15		MI-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
16		MI-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
17	인출	MI-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
18		MI-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
19		MI-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
20	심벌	MI-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
21	해칭	MI-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
22	주기(朱記)	MI-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
23	이음(MATCH)	MI-□□□□-MACL	LIN	6	A-CEN TR01	이음선	-	
24		MI-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
25	중심선	MI-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CEN TR01	중심선(일점쇄선)	-	
26	절단선	MI-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CEN TR01	절단선	-	
27	참조선	MI-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHA TM01	참조선(이점쇄선)	-	
28	숨김선(비출력)	MI-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
29	신규	MI-□□□□-NEWW	LIN	4	CONT	신설	-	

MI 기계계측제어(I) Instrumentation Control

MI-기계계측제어

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
30	철거	MI-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEM OL01	철거	-	
31	기존	MI-□□□□-EXST	LIN	2	A-DAS HD01	기존	-	
32	장래확장	MI-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHA TM01	장래확장	-	
33	이동	MI-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
34	단계번호	MI-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3···)	-	
35	계약이전	MI-□□□□-NICR	LIN	1	A-DAS HD01	계약이전	-	
36	임시	MI-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CEN TR01	임시	-	
37	기타	MI-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부속서 [2] - 5

전기분야 레이어 목록

1. ET 송변전,발전설비(T) Elec. Power Transmission & Generation···· (2) - 5 - 1
2. ED 배전설비(D) Electrical Power Distribution·········· (2) - 5 - 4
3. EF 소방전기(F) Fire prevention·········· (2) - 5 - 7
4. EV 운송, 제어설비(V) Transportation, Instrumentation·········· (2) - 5 - 10

ET 송변전,발전설비(T) Elec. Power transmission & Generation

ET-송변전설비

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
1	송변전설비 공통	ET-XXXX	LIN	4	CONT	송변전설비 공통	-	
2	가공선로	ET-OVER	PLN	7	CONT	가공송전선로 공통	-	
3		ET-OVER-CABL	PLN	7	CONT	가공송전선	-	
4		ET-OVER-DLIM	PLN	4	A-CENTR01	선로영향범위(수목, 평면)	-	
5	지중선로	ET-BURD	PLN	6	CONT	지중송전선로 공통	-	
6		ET-BURD-CABL	PLN	6	CONT	지중송전선	-	
7		ET-BURD-PIPE	PLN	3	CONT	지중선관로	SC520	
8		ET-BURD-TRUF	PLN	3	CONT	지중선트러프	-	
9		ET-BURD-BOXC	LIN	4	CONT	공동구(전기통신구)	SD110	
10		ET-BURD-PITT	LIN	4	CONT	핏트	-	
11	송전철탑	ET-TOWR	PLN	6	CONT	송전철탑 공통	SCB005	
12		ET-TOWR-FOND	PLN	7	CONT	철탑 기초	SCB005	
13		ET-TOWR-STEL	LIN	4	CONT	철탑 철구조물	SCB005	
14		ET-TOWR-INSL	SYM	3	CONT	애자	-	
15		ET-TOWR-ALGH	SYM	3	CONT	항공장애등	-	
16		ET-TOWR-EQPM	PLN	3	CONT	댐퍼 등 철탑시설물	-	
17	전주	ET-POST	LIN	4	CONT	전주	AF170	
18	전기맨홀	ET-MANH	SYM	3	CONT	전기맨홀/핸드홀	SC510	
19	전력구	ET-CBLT	PLN	6	CONT	지중송변전 전력구	SC521	
20	핏트	ET-CPIT	PLN	4	CONT	송전핏트(PIT)	-	
21	트레이	ET-TRAY	PLN	4	CONT	트레이	-	
22	트러프	ED-TRUF	PLN	4	CONT	트러프	-	
23	변전소	ET-SSTA	LIN	3	CONT	변전소	-	
24		ET-SSTA-BLDG	PLN	6	CONT	변전소 건물	SC300	
25		ET-SSTA-BOND	PLN	6	E-FENCE01	변전소 경계(웬스)	AE222	
26		ET-SSTA-EQPM	SYM	3	CONT	변압기 등 변전기기	-	
27	급전소	ET-FSTA	LIN	3	CONT	급전소	-	
28		ET-FSTA-BLDG	PLN	6	CONT	급전소 건물	SC300	
29		ET-FSTA-BOND	PLN	6	E-FENCE01	급전소 경계(웬스)	AE222	

ET 송변전,발전설비(T) Elec. Power transmission & Generation

ET-송변전설비

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
30		ET-FSTA-EQPM	SYM	3	CONT	급전기기	-	
31	구분소/배전소	ET-DSTA	LIN	3	CONT	구분소 및 배전소	-	
32		ET-DSTA-BLDG	PLN	6	CONT	구분소/배전소 건물	SC300	
33		ET-DSTA-BOND	PLN	6	E-FENCE01	구분소/배전소 경계/휨스	AE222	
34		ET-DSTA-EQPM	SYM	3	CONT	배전기기	-	
35	변압기	ET-TFMR	SYM	4	CONT	변압기	-	
36	차단기	ET-BRAK	SYM	4	CONT	차단기	-	
37	단로기	ET-DCON	SYM	4	CONT	단로기	-	
38	피뢰기	ET-ARST	SYM	4	CONT	피뢰기	-	
39	변성기	ET-ELTF	SYM	4	CONT	변성기	-	
40	변류기	ET-CRTF	SYM	4	CONT	변류기	-	
41	고조파필터기	ET-HFLT	SYM	4	CONT	고조파필터기	-	
42	배분전반/접속	ET-CTRL	LIN	4	CONT	배분전반/접속 공통	-	
43		ET-CTRL-PANL	SYM	4	CONT	조작반/계기반/배분전반	AE133	
44		ET-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기	-	
45		ET-CTRL-RMOT	SYM	4	CONT	원격감시제어반	-	
46		ET-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	폴박스/접속함 등	-	
47	접지	ET-GRND	LIN	6	CONT	접지 공통	-	
48		ET-GRND-CABL	PLN	4	CONT	접지배선	-	
49		ET-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비	-	
50		ET-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
51	문자	ET-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
52	치수	ET-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
53		ET-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자	-	
54		ET-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자	-	
55		ET-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
56		ET-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
57		ET-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
58		ET-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	

ET 송변전,발전설비(T) Elec. Power transmission & Generation

ET-송변전설비

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
59	인출	ET-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
60		ET-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
61		ET-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
64	심벌	ET-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
65	해칭	ET-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
66	주기(朱記)	ET-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
67	이음(MATCH)	ET-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
68		ET-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
69	중심선	ET-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
70	절단선	ET-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
71	참조선	ET-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
72	숨김선(비출력)	ET-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
73	신규	ET-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
74	철거	ET-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
75	기존	ET-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
76	장래확장	ET-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
77	이동	ET-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
78	단계번호	ET-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
79	계약이전	ET-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
80	임시	ET-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
81	기타	ET-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

ED 배전(D) Electric Power Distribution

ED-배전

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	배전설비 공통	ED-XXXX	PLN	4	CONT	배전설비 공통	-	
2	철주(탑)	ED-TOWR	SYM	6	CONT	전기철주(탑)	AF170	
3	전주	ED-POST	LIN	4	CONT	전주	AF170	
4	전기맨홀	ED-MANH	SYM	3	CONT	전기맨홀/핸드홀	SC510	
5	가로등	ED-SLGH	SYM	4	CONT	가로등/노반조명	AE131	
6	전기배관배선	ED-LINE	PLN	7	CONT	전기배관배선 공통	SD000	
7		ED-LINE-OVER	PLN	7	CONT	전기배관배선(가공식)	SD999	
8		ED-LINE-CELG	PLN	6	CONT	전기배관배선(천정 매입)	SD1000	
9		ED-LINE-HIDE	PLN	6	A-ISON06	전기배관배선(천정 은폐)	SD1001	
10		ED-LINE-FLOR	PLN	6	A-ISON08	전기배관배선(바닥)	SD1002	
11		ED-LINE-EXPO	PLN	6	A-DASH01	전기배관배선(노출)	SD1003	
12		ED-LINE-BURD	SYM	6	A-ISON04	전기배관배선(직매식)	SC220	
13		ED-LINE-PROT	PLN	6	CONT	전기배관배선(보호식)	SD002	
14	전기통신구	ED-CBLT	LIN	4	CONT	전기통신구 공통	SD110	
15	핏트	ED-CPIT	PLN	4	CONT	배전핏트(PIT)	-	
16	트레이	ED-TRAY	PLN	4	CONT	트레이	-	
17	트러프	ED-TRUF	PLN	4	CONT	트러프	-	
18	덕트	ED-DUCT	PLN	4	CONT	덕트	-	
19	스위치	ED-SWIT	SYM	4	CONT	스위치 공통	-	
20	콘센트	ED-CONT	SYM	3	CONT	콘센트 공통	-	
21	회로관련	ED-CURT	SYM	4	CONT	전기회로 공통	-	
22	동력/전열설 비	ED-EQPM	LIN	4	CONT	동력/전열설비 공통	-	
23		ED-EQPM-CABL	PLN	4	CONT	동력/전열설비 케이블	-	
24		ED-EQPM-PASS	SYM	3	CONT	운송설비(엘리베이터 등)	-	
25		ED-EQPM-MOTR	SYM	3	CONT	모터등 동력설비	-	
26		ED-EQPM-HVAC	SYM	4	CONT	전열/공조설비	-	
27	건축조명설비	ED-LIGH	SYM	3	CONT	건축조명설비 공통	-	
28		ED-LIGH-CABL	PLN	4	CONT	건축조명설비 케이블	-	
29		ED-LIGH-ICAN	SYM	6	CONT	백열등	-	

ED 배전(D) Electric Power Distribution

ED-배전

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
30		ED-LIGH-FLUR	SYM	4	CONT	형광등	-	
31		ED-LIGH-EMER	SYM	4	CONT	비상조명	-	
32		ED-LIGH-SPEC	SYM	3	CONT	특수/무대조명	-	
33	변압기	ED-TFMR	SYM	4	CONT	변압기	-	
34	차단기	ED-BRAK	SYM	4	CONT	차단기	-	
35	단로기	ED-DCON	SYM	4	CONT	단로기	-	
36	피뢰기	ED-ARST	SYM	4	CONT	피뢰기	-	
37	변성기	ED-ELTF	SYM	4	CONT	변성기	-	
38	변류기	ED-CRTF	SYM	4	CONT	변류기	-	
39	고조파필터기	ED-HFLT	SYM	4	CONT	고조파필터기	-	
40	배분전반/접속	ED-CTRL	LIN	4	CONT	배분전반/접속 공통	-	
41		ED-CTRL-PANL	SYM	4	CONT	조작반/계기반/배분전반	AE133	
42		ED-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기	-	
43		ED-CTRL-RMOT	SYM	4	CONT	원격감시제어반	-	
44		ED-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	폴박스/접속함 등	-	
45	접지	ED-GRND	LIN	6	CONT	접지 공통	-	
46		ED-GRND-CABL	PLN	4	CONT	접지배선	-	
47		ED-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비	-	
48	접지	ED-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
49		ED-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
50		ED-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
51		ED-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자	-	
52		ED-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자	-	
53	문자	ED-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
54	치수	ED-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
55		ED-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
56		ED-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
57	인출	ED-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
58		ED-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
59		ED-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	

부속서(2) 전기설비분야 레이어 목록

ED 배전(D) Electric Power Distribution

ED-배전

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
60	심벌	ED-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
61	해칭	ED-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
62	주기(朱記)	ED-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
63	이음(MATCH)	ED-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
64		ED-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
65	중심선	ED-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
66	절단선	ED-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
67	참조선	ED-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
68	숨김선(비출력)	ED-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
69	신규	ED-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
70	철거	ED-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
71	기존	ED-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
72	장래확장	ED-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
73	이동	ED-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
74	단계번호	ED-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
75	계약이전	ED-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
76	임시	ED-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
77	기타	ED-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

EF 소방전기(F) Fire prevention

EF-소방전기

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	소방전기 공통	EF-XXXX	LIN	4	CONT	소방전기 공통	-	
2	소방전기배관 배선	EF-LINE	PLN	7	CONT	소방전기배관배선 공통	SD000	
3		EF-LINE-OVER	PLN	7	CONT	전기배관배선(가공식)	SD999	
4		EF-LINE-CELG	PLN	7	CONT	전기배관배선(천정 매입)	SD1000	
5		EF-LINE-HIDE	PLN	4	A-ISON06	전기배관배선(천정 은폐)	SD1001	
6		EF-LINE-FLOR	PLN	6	A-ISON08	전기배관배선(바닥)	SD1002	
7		EF-LINE-EXPO	PLN	4	A-DASH01	전기배관배선(노출)	SD1003	
8		EF-LINE-BURD	SYM	4	A-ISON04	전기배관배선(직매식)	SC220	
9		EF-LINE-PROT	PLN	6	CONT	전기배관배선(보호식)	SD002	
10	핏트	EF-CPIT	PLN	4	CONT	배선핏트(PIT)	-	
11	트레이	EF-TRAY	PLN	4	CONT	트레이	-	
12	트러프	EF-TRUF	PLN	4	CONT	트러프	-	
13	덕트배선	EF-DUCT	PLN	4	CONT	덕트	-	
14	스위치	EF-SWIT	SYM	4	CONT	스위치 공통	-	
15	콘센트	EF-CONT	SYM	3	CONT	콘센트 공통	-	
16	회로관련	EF-CURT	SYM	4	CONT	전기회로 공통	-	
17	소방장치	EF-EQPM	LIN	3	A-ISON05	소방장치	-	
18		EF-EQPM-CABL	PLN	4	CONT	소방제어케이블	-	
19		EF-EQPM-PREV	SYM	3	CONT	방화장치	-	
20		EF-EQPM-SMOK	SYM	3	CONT	제연/배연장치	-	
21		EF-EQPM-LAMP	SYM	3	CONT	유도등/비상등	-	
22	탐지/수발신 기	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	배분전반/접 속	EF-CTRL	LIN	4	CONT	배분전반/접속 공통	-	
27		EF-CTRL-PANL	SYM	4	CONT	조작반/계기반/배분전반	AE133	
28		EF-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기	-	
29		EO-CTRL-RMOT	SYM	4	CONT	원격감시제어반	-	

부속서(2) 전기설비분야 레이어 목록

EF 소방전기(F) Fire prevention

EF-소방전기

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
30		EF-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	폴박스/접속함 등	-	
31	접지	EF-GRND	LIN	6	CONT	접지 공통	-	
32		EF-GRND-CABL	PLN	4	CONT	접지배선	-	
33		EF-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비	-	
34	제원테이블	EF-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
35		EF-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
36		EF-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
37		EF-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제 목문자	-	
38		EF-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자	-	
39	문자	EF-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
40	치수	EF-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
41		EF-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
42		EF-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
43	인출	EF-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
44		EF-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
45		EF-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
46	심벌	EF-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
47	해칭	EF-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
48	주기(朱記)	EF-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
49	이음(MATCH)	EF-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
50		EF-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
51	중심선	EF-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
52	절단선	EF-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
53	참조선	EF-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
54	숨김선(비출력)	EF-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
55	신규	EF-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
56	철거	EF-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
57	기존	EF-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
58	장래확장	EF-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	

EF 소방전기(F) Fire prevention

EF-소방전기

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
59	이동	EF-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
60	단계번호	EF-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
61	계약이전	EF-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
62	임시	EF-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
63	기타	EF-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

EV 운송,제어설비(I) Transportation & Instrumentation

EV-운송,제어설비

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	제어설비 공통	EV-XXXX	LIN	3	CONT	제어설비 공통	-	
2	제어배관배 선	EV-LINE	PLN	7	CONT	제어배관배선 공통	SD000	
3		EV-LINE-OVER	PLN	7	CONT	제어배관배선(가공식)	SD999	
4		EV-LINE-CELG	PLN	6	CONT	제어배관배선(천정 매입)	SD1000	
5		EV-LINE-HIDE	PLN	6	A-ISOONS06	제어배관배선(천정 은폐)	SD1001	
6		EV-LINE-FLOR	PLN	6	A-ISOONS08	제어배관배선(바닥)	SD1002	
7		EV-LINE-EXPO	PLN	6	A-DASHDO1	제어배관배선(노출)	SD1003	
8		EV-LINE-BURD	SYM	6	A-ISOONS04	제어배관배선(직매식)	SC220	
9		EV-LINE-PROT	PLN	6	CONT	제어배관배선(보호식)	SD002	
10	제어장치	EV-RAIL	LIN	3	CONT	철도관련 제어장치	-	
11		EV-RAIL-CABL	PLN	4	CONT	철도제어케이블	-	
12		EV-RAIL-SLID	LIN	3	CONT	안전슬라이딩도어	-	
13		EV-RAIL-SCAD	LIN	4	CONT	집중원격감시제어(SC ADA)	-	
14		EV-RAIL-INLK	LIN	4	CONT	연동장치(연동,계전기 등)	-	
15		EV-RAIL-BLOK	SYM	3	CONT	폐색제어장치	-	
16		EV-RAIL-ATSS	SYM	3	CONT	열차자동정지제어장치 (ATS)	-	
17		EV-RAIL-ATCS	SYM	3	CONT	열차자동제어장치(AT C)	-	
18		EV-RAIL-CTCS	SYM	3	CONT	열차집중제어장치(CT C)	-	
19		EV-RAIL-CROS	LIN	3	CONT	건널목제어장치(경보 기 등)	-	
20	자동화건물 제어장치	EV-BLDG	LIN	3	CONT	자동화건물제어장치(IB S)	-	
21		EV-BLDG-CABL	PLN	4	CONT	건물제어케이블	-	
22		EV-BLDG-CNTL	LIN	4	CONT	건물중앙감시제어장치	-	
23	전기제어장 치	EV-ELEC	LIN	3	CONT	전기 제어장치	-	
24		EV-ELEC-CABL	PLN	4	CONT	전기제어케이블	-	
25		EV-ELEC-ELEC	LIN	4	CONT	전기제어장치	-	
26		EV-ELEC-LIGH	LIN	3	CONT	조명제어장치	-	
27	기계제어장 치	EV-MECH	LIN	3	CONT	기계 제어장치	-	

EV 운송,제어설비(I) Transportation & Instrumentation

EV-운송,제어설비

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
28		EV-MECH-CABL	PLN	4	CONT	기계제어케이블	-	
29		EV-MECH-POWR	LIN	4	CONT	전동기계제어장치	-	
30		EV-MECH-ELEV	LIN	4	CONT	승강기제어장치	-	
31	소방방재제 어장치	EV-FCTL	LIN	3	CONT	소방방재 제어장치	-	
32		EV-FCTL-CABL	PLN	4	CONT	소방방재제어케이블	-	
33		EV-FCTL-FIRE	LIN	4	CONT	화재감시제어장치	-	
34	전기통신구	EV-CBLT	LIN	4	CONT	전기통신구 공통	SD110	
35	핏트	EV-CPIT	PLN	4	CONT	배선핏트(PIT)	-	
36	트레이	EV-TRAY	PLN	4	CONT	트레이	-	
37	트러프	EV-TRUF	PLN	4	CONT	트러프	-	
38	덕트	EV-DUCT	PLN	4	CONT	덕트	-	
39	스위치	EV-SWIT	SYM	4	CONT	스위치 공통	-	
40	콘센트	EV-CONT	SYM	3	CONT	콘센트 공통	-	
41	회로관련	EV-CURT	SYM	4	CONT	전기회로 공통	-	
42	배분전반/접 속	EV-CTRL	LIN	4	CONT	배분전반/접속 공통	-	
43		EV-CTRL-PANL	SYM	4	CONT	조작반/계기반/배분전 반	AE133	
44		EV-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기	-	
45		EV-CTRL-RMOT	SYM	4	CONT	원격감시제어반	-	
46		EV-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	폴박스/접속함 등	-	
47	접지	EV-GRND	LIN	6	CONT	접지 공통	-	
48		EV-GRND-CABL	PLN	4	CONT	접지배선	-	
49		EV-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비	-	
50	제원테이블	EV-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
51		EV-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
52		EV-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
53		EV-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자	-	
54		EV-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자	-	
55	문자	EV-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
56	치수	EV-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
57		EV-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	

EV 운송,제어설비(I) Transportation & Instrumentation

EV-운송,제어설비

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
58		EV-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
59	인출	EV-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
60		EV-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
61		EV-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
62	심벌	EV-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
63	해칭	EV-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
64	주기(朱記)	EV-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
65	이음(MATCH)	EV-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
66		EV-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
67	중심선	EV-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
68	절단선	EV-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
69	참조선	EV-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
70	숨김선(비출력)	EV-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
71	신규	EV-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
72	철거	EV-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
73	기존	EV-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
74	장래 확장	EV-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래 확장	-	
75	이동	EV-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
76	단계번호	EV-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
77	계약이전	EV-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
78	임시	EV-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
79	기타	EV-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부 속 서 [2] - 6

통신분야 레이어 목록

1. TN 통신선로(N) Telecommunication Line····· (2) - 6 - 1
2. TT 통신(망)설비(T) Data Networks····· (2) - 6 - 3
3. TB 방송, 수신(B) Broadcasting, Reception····· (2) - 6 - 5
4. TD 방재 및 통신보안(D) Disaster Prevention & Security····· (2) - 6 - 8
5. TI 정보화 및 자동화 설비(I) Information & Automation Equipment·· (2) - 6 - 10

TN 통신선로(N) Telecommunication Line

TN-통신선로

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	통신선로 공통	TN-XXXX	LIN	3	CONT	통신선로 공통	-	
2	통신배관 배선	TN-LINE	PLN	7	CONT	통신배관배선 공통	SD000	
3		TN-LINE-OVER	PLN	7	CONT	통신배관배선(가공식)	SD999	
4		TN-LINE-CELG	PLN	6	CONT	통신배관배선(천정 매입)	SD1000	
5		TN-LINE-HIDE	PLN	6	A-ISOONS06	통신배관배선(천정 은폐)	SD1001	
6		TN-LINE-FLOR	PLN	6	A-ISOONS08	통신배관배선(바닥)	SD1002	
7		TN-LINE-EXPO	PLN	6	A-DASHDO1	통신배관배선(노출)	SD1003	
8		TN-LINE-BURD	SYM	6	A-ISOONS04	통신배관배선(직매식)	SC220	
9		TN-LINE-PROT	PLN	6	CONT	통신배관배선(보호식)	SD002	
10	통신케이 블	TN-CABL	PLN	4	A-ISOONS05	통신케이블 공통	SD000	
11		TN-CABL-LINE	PLN	7	A-ISOONS06	통신케이블	SD999	
12		TN-CABL-OPTL	PLN	7	A-ISOONS07	광통신 케이블	-	
13	통신구	TN-CBLT	LIN	4	CONT	통신구(전기통신구)	SD110	
14	핏트	TN-CPIT	PLN	4	CONT	통신선로 핏트(PIT)	-	
15	통신철탑	TN-TOWR	SYM	6	CONT	통신철탑	SD301	
16	통신주	TN-POST	SYM	4	CONT	통신주	SD301	
17	통신맨홀	TN-MANH	SYM	4	CONT	통신맨홀/핸드홀	SD101	
18	트레이	TT-TRAY	PLN	4	CONT	트레이	-	
19	트러프	TT-TRUF	PLN	4	CONT	트러프	-	
20	회로관련	TN-CURT	SYM	4	CONT	통신회로 공통	-	
21	제어반/접 속함	TN-CTRL	LIN	4	CONT	제어반/접속함 공통	-	
22		TN-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	제어케이블	-	
23		TN-CTRL-PANL	SYM	6	CONT	조작반	-	
24		TN-CTRL-RMOT	SYM	6	CONT	원격감시제어반	-	
25		TN-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기	-	
26		TN-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	접속함/기구함	-	
27	접지	TN-GRND	LIN	4	CONT	접지	SD313	
28		TN-GRND-CABL	PLN	6	CONT	접지배선	-	
29		TN-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비	-	

TN 통신선로(N) Telecommunication Line

TN-통신선로

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
30	제원테이블	TN-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
31		TN-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
32		TN-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
33		TN-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자	-	
34		TN-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자	-	
35	문자	TN-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
36	치수	TN-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
37		TN-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
38		TN-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
39	인출	TN-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
40		TN-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
41		TN-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
42	심벌	TN-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
43	해칭	TN-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
44	주기(朱記)	TN-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
45	이음(MATCH)	TN-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
46		TN-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
47	중심선	TN-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
48	절단선	TN-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
49	참조선	TN-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
50	숨김선(비출력)	TN-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
51	신규	TN-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
52	철거	TN-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
53	기존	TN-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
54	장래확장	TN-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
55	이동	TN-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
56	단계번호	TN-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
57	계약이전	TN-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
58	임시	TN-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
59	기타	TN-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

TT 통신(망)설비(T) Data Networks

TT-통신설비

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	통신설비 공통	TT-XXXX	LIN	3	CONT	통신설비 공통	-	
2	통신배관배선	TT-LINE	PLN	7	CONT	통신배관배선 공통	SD000	
3		TT-LINE-OVER	PLN	7	CONT	통신배관배선(가공식)	SD999	
4		TT-LINE-CELG	PLN	6	CONT	통신배관배선(천정 매입)	SD1000	
5		TT-LINE-HIDE	PLN	6	A-ISOONS06	통신배관배선(천정 은폐)	SD1001	
6		TT-LINE-FLOR	PLN	6	A-ISOONS08	통신배관배선(바닥)	SD1002	
7		TT-LINE-EXPO	PLN	6	A-DASHDO 1	통신배관배선(노출)	SD1003	
8		TT-LINE-BURD	SYM	6	A-ISOONS04	통신배관배선(직매식)	SC220	
9		TT-LINE-PROT	PLN	6	CONT	통신배관배선(보호식)	SD002	
10	유선통신망	TT-WIRE	LIN	3	CONT	유선통신망 공통	-	
11		TT-WIRE-TELE	PLN	7	CONT	전화케이블	-	
12		TT-WIRE-DATA	PLN	6	CONT	데이터케이블(통합)	-	
13		TT-WIRE-LANN	PLN	7	CONT	정보통신망(LAN)	-	
14		TT-WIRE-WANN	PLN	7	CONT	광역통신망(WAN)	-	
15		TT-WIRE-NTWK	SYM	6	CONT	네트워크설비	-	
16		TT-WIRE-TALK	SYM	6	CONT	토크백장치	-	
17		TT-WIRE-EQPM	SYM	6	CONT	유선통신장비	-	
18	무선통신망	TT-WAVE	LIN	3	CONT	무선통신망 공통	-	
19		TT-WAVE-REPT	SYM	4	CONT	무선중계설비	-	
20		TT-WAVE-MOBL	SYM	4	CONT	이동통신설비	-	
21		TT-WAVE-RADO	SYM	4	CONT	무선통신설비	-	
22		TT-WAVE-TRBL	SYM	4	CONT	통신장애방지설비	SD301	
23	통신구(전통구)	TT-CBLT	LIN	5	CONT	통신구(전기통신구)	SD101	
24	통신주	TT-POST	SYM	4	CONT	통신주	-	
25	통신맨홀	TT-MANH	SYM	4	CONT	통신맨홀/핸드홀	-	
26	핏트	TT-CPIT	PLN	4	CONT	통신선로 핏트(PIT)	-	
27	트레이	TT-TRAY	PLN	4	CONT	트레이	-	
28	트러프	TT-TRUF	PLN	4	CONT	트러프	-	
29	덕트	TT-DUCT	PLN	4	CONT	덕트	-	
30	회로관련	TT-CURT	SYM	4	CONT	통신회로 공통	-	

TT 통신(망)설비(T) Data Networks

TT-통신설비

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
31	제어반/접속함	TT-CTRL	LIN	4	CONT	제어반/접속함 공통	-	
32		TT-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	제어케이블	-	
33		TT-CTRL-PANL	SYM	6	CONT	조작반	-	
34		TT-CTRL-RMOT	SYM	6	CONT	원격감시제어반	-	
35		TT-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기	SD313	
36		TT-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	접속함/기구함	-	
37	접지	TT-GRND	LIN	4	CONT	접지	-	
38		TT-GRND-CABL	PLN	6	CONT	접지배선	-	
39		TT-GRND-MISC	SYM	3	CONT	접지기타	-	
40	제원테이블	TT-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블		
41		TT-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선		
42		TT-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
43		TT-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자	-	
44		TT-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자	-	
45	문자	TT-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
46	치수	TT-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
47		TT-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
48		TT-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
49	인출	TT-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
50		TT-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
51		TT-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
52	심벌	TT-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
53	해칭	TT-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
54	주기(朱記)	TT-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
55	이음(MATCH)	TT-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
56		TT-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
57	중심선	TT-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
58	절단선	TT-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
59	참조선	TT-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
60	숨김선(비출력)	TT-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	

TT 통신(망)설비(T) Data Networks

TT-통신설비

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
61	신규	TT-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
62	철거	TT-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
63	기존	TT-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
64	장래 확장	TT-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래 확장	-	
65	이동	TT-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
66	단계번호	TT-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
67	계약이전	TT-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
68	임시	TT-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
69	기타	TT-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부속서(2) 통신설비분야 레이어 목록

TB 방송, 수신(B) Broadcasting, Reception

TB-방송,수신

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	방송수신설비 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	방송관련설비	TB-BOAD	LIN	4	CONT	방송관련설비 공통	-	
9		TB-BOAD-CABL	PLN	7	CONT	방송관련케이블	-	
10		TB-BOAD-RADO	SYM	4	CONT	방송설비	-	
11		TB-BOAD-PBTV	SYM	4	CONT	DMB 방송설비	-	
12		TB-BOAD-CATV	SYM	4	CONT	유선TV방송설비(CA TV)	-	
13		TB-BOAD-SATL	SYM	4	CONT	위성방송설비	-	
14	트레이	TB-TRAY	PLN	4	CONT	트레이	-	
15	트러프	TB-TRUF	PLN	4	CONT	트러프	-	
16	덕트	TB-DUCT	PLN	4	CONT	덕트	-	
17	회로관련	TB-CURT	SYM	4	CONT	통신회로 공통	-	
18	제어반/접속함	TB-CTRL	LIN	4	CONT	제어반/접속함 공통	-	
19		TB-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	제어케이블	-	
20		TB-CTRL-PANL	SYM	6	CONT	조작반	-	
21		TB-CTRL-RMOT	SYM	6	CONT	원격감시제어반	-	
22		TB-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기	-	
23		TB-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	접속함/기구함	-	
24	접지	TB-GRND	LIN	4	CONT	접지	SD31 3	
25		TB-GRND-CABL	PLN	6	CONT	접지배선	-	
26		TB-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비	-	
27	제원테이블	TB-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
28		TB-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
29		TB-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	

TB 방송, 수신(B) Broadcasting, Reception

TB-방송,수신

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
30		TB-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자	-	
31		TB-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자	-	
32	문자	TB-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
33	치수	TB-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
34		TB-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
35		TB-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
36	인출	TB-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
37		TB-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
38		TB-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
39	심벌	TB-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
40	해칭	TB-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
41	주기(朱記)	TB-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
42	이음(MATCH)	TB-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
43		TB-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
44	중심선	TB-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
45	절단선	TB-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
46	참조선	TB-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
47	숨김선(비출력)	TB-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
48	신규	TB-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
49	철거	TB-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
50	기존	TB-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
51	장래확장	TB-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
52	이동	TB-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
53	단계번호	TB-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
54	계약이전	TB-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
55	임시	TB-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
56	기타	TB-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

TD 방재 및 통신보안(D) Disaster Prevention & Security Equipment

TD-통신보안

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	방재및보안 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)	AE134	
5		TD-SCRT-GURD	SYM	4	CONT	방범설비	-	
6	방호설비	TD-DPRV	LIN	3	CONT	방호설비 공통	-	
7		TD-DPRV-CABL	PLN	6	CONT	방호설비 케이블	-	
8		TD-DPRV-EQPM	SYM	4	CONT	방호설비	-	
9	핏트	TD-CPIT	PLN	4	CONT	통신선로 핏트(PIT)	-	
10	트레이	TD-TRAY	PLN	4	CONT	트레이	-	
11	트러프	TD-TRUF	PLN	4	CONT	트러프	-	
12	덕트	TD-DUCT	PLN	4	CONT	덕트	-	
13	제어반/접속함	TD-CTRL	LIN	4	CONT	제어반/접속함 공통	-	
14		TD-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	제어케이블	-	
15		TD-CTRL-PANL	SYM	6	CONT	조작반	-	
16		TN-CTRL-RMOT	SYM	6	CONT	원격감시제어반	-	
17		TD-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기	-	
18		TD-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	접속함/기구함	-	
19	접지	TD-GRND	LIN	4	CONT	접지	SD313	
20		TD-GRND-CABL	PLN	6	CONT	접지배선	-	
21		TD-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비	-	
22	제원테이블	TD-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
23		TD-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
24		TD-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
25		TD-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문 자	-	
26		TD-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문 자	-	
27	문자	TD-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
28	치수	TD-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
29		TD-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
30		TD-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
31	인출	TD-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
32		TD-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
33		TD-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
34	심벌	TD-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
35	해칭	TD-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
36	주기(朱記)	TD-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
37	이음(MATCH)	TD-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	

TD 방재 및 통신보안(D) Disaster Prevention & Security Equipment

TD-통신보안

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
38		TD-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
39	중심선	TD-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
40	절단선	TD-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
41	참조선	TD-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
42	숨김선(비출력)	TD-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
43	신규	TD-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
44	철거	TD-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
45	기존	TD-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
46	장래확장	TD-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
47	이동	TD-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
48	단계번호	TD-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3 ...)	-	
49	계약이전	TD-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
50	임시	TD-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
51	기타	TD-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

TI 정보화 및 자동화설비(I) Information & Automation Equipment

TI-정보화 및 자동화설비

번호	공동분류	레이아웃코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
1	정보화/자동화 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	건물자동화설 비	TI-BLDG	LIN	3	CONT	건물자동화설비 공통	-	
8		TI-BLDG-CABL	PLN	7	CONT	건물자동화설비 케이블	-	
9		TI-BLDG-CTRL	SYM	6	CONT	건물자동화 통제설비	-	
10		TI-BLDG-GUID	SYM	4	CONT	건물자동화 안내설비	-	
11	역무자동화설 비	TI-RAIL	LIN	3	CONT	역무자동화설비 공통	-	
12		TI-RAIL-CABL	PLN	7	CONT	자동화설비 케이블	-	
13		TI-RAIL-CTRL	SYM	6	CONT	사령실 통제설비	-	
14		TI-RAIL-GUID	SYM	4	CONT	역무 안내설비	-	
15		TI-RAIL-TICK	SYM	6	CONT	역무 티켓팅설비	-	
16	검침자동화설 비	TI-CHEK	LIN	3	CONT	검침자동화설비 공통	-	
17	기타자동화설 비	TI-OTHR	LIN	3	CONT	기타자동화설비 공통	-	
18	트레이	TI-TRAY	PLN	4	CONT	트레이	-	
19	트러프	TI-TRUF	PLN	4	CONT	트러프	-	
20	덕트	TI-DUCT	PLN	4	CONT	덕트	-	
21	회로관련	TI-CURT	SYM	4	CONT	정보통신회로 공통	-	
22	제어반/접속함	TI-CTRL	LIN	4	CONT	제어반/접속함 공통	-	
23		TI-CTRL-CABL	PLN	7	CONT	제어케이블	-	
24		TI-CTRL-PANL	SYM	6	CONT	조작반	-	
25		TN-CTRL-RMOT	SYM	6	CONT	원격감시제어반	-	
26		TI-CTRL-RELY	SYM	6	CONT	계전기	-	
27		TI-CTRL-JUNT	SYM	4	CONT	접속함/기구함	-	
28	접지	TI-GRND	LIN	4	CONT	접지	SD313	
29		TI-GRND-CABL	PLN	6	CONT	접지배선	-	
30		TI-GRND-EQPM	SYM	3	CONT	접지설비	-	

TI 정보화 및 자동화설비(I) Information & Automation Equipment

TI-정보화 및 자동화설비

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내용	NGIS	비고
31	제원테이블	TI-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
32		TI-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
33		TI-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
34		TI-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목 문자	-	
35		TI-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용 문자	-	
36	문자	TI-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
37	치수	TI-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
38		TI-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
39		TI-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
40	인출	TI-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
41		TI-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
42		TI-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
43	심벌	TI-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
44	해칭	TI-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
45	주기(朱記)	TI-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
46	이음(MATCH)	TI-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
47		TI-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
48	중심선	TI-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
49	절단선	TI-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
50	참조선	TI-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM0 1	참조선(이점쇄선)	-	
51	숨김선(비출력)	TI-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
52	신규	TI-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
53	철거	TI-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL0 1	철거	-	
54	기존	TI-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD0 1	기존	-	
55	장래확장	TI-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM0 1	장래확장	-	
56	이동	TI-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
57	단계번호	TI-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2, 3...)	-	
58	계약이전	TI-□□□□-NICN	LIN	1	A-DASHD0 1	계약이전	-	
59	임시	TI-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
60	기타	TI-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

부 속 서 [2] - 7
조경분야 레이어 목록

- 1. LL 조경식재(L) Landscape Planting (2) - 7 - 1
- 2. LF 조경(안내, 휴게, 편의)시설(F) Landscape Facilities..... (2) - 7 - 3

LL 조경식재(L) Landscape Planting

LL-조경식재

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	조경식재 공통	LL-XXXX	LIN	3	CONT	조경시설 공통	-	
2	조경식재	LL-PLNT	LIN	3	CONT	식재 공통	-	
3		LL-PLNT-CARE	LIN	3	CONT	식재보호시설	-	
4		LL-PLNT-GTRE	SYM	4	CONT	교목상록수	-	
5		LL-PLNT-DTRE	SYM	4	CONT	교목낙엽수	-	
6		LL-PLNT-GSHB	SYM	3	CONT	관목상록수	-	
7		LL-PLNT-DSHB	SYM	3	CONT	관목낙엽수	-	
8		LL-PLNT-SEED	PGN	2	CONT	잔디류	-	
9		LL-PLNT-FLWR	PGN	3	CONT	초화/지피류 등	-	
10		LL-PLNT-PATT	PAT	1	CONT	식재 해칭	-	
11	제원테이블	LL-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
12		LL-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
13		LL-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
14		LL-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자	-	
15		LL-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자	-	
16	문자	LL-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
17	치수	LL-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
18		LL-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
19		LL-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	
20	인출	LL-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
21		LL-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
22		LL-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
23	심벌	LL-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
24	해칭	LL-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
25	주기(朱記)	LL-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
26	이음(MATCH)	LL-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
27		LL-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
28	중심선	LL-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
29	절단선	LL-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	

LL 조경식재(L) Landscape Planting

LL-조경식재

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
30	참조선	LL-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
31	숨김선(비출력)	LL-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
32	신규	LL-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
33	철거	LL-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
34	기존	LL-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
35	장래확장	LL-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래확장	-	
36	이동	LL-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
37	단계번호	LL-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
38	계약이전	LL-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
39	임시	LL-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
40	기타	LL-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

LF 조경(안내, 휴게, 편의)시설(F) Landscape Facilities

LF-조경시설

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
1	조경계획 공통	LF-XXXX	LIN	3	CONT	조경시설 공통	-	
2	조경계획	LF-SITE	LIN	4	CONT	조경계획(부지) 공통	-	
3		LF-SITE-BOND	PGN	7	A-CENTR01H	조경구역 경계선	-	
4		LF-SITE-AREA	PLN	6	CONT	녹지 구적선	-	
5		LF-SITE-BLDG	PGN	6	CONT	건물경계	AA001	
6		LF-SITE-ROAD	PLN	4	CONT	도로경계	AD001	
7		LF-SITE-WALK	PLN	4	CONT	보도경계	AE001	
8		LF-SITE-PAVE	PGN	4	CONT	포장경계	ADD002	
9		LF-SITE-FENC	PLN	4	E-FENCE01	휨스	AE222	
10		LF-SITE-DRAN	LIN	6	CONT	우수/배수계획	-	
11		LF-SITE-SANI	LIN	6	CONT	오수/하수계획	-	
12		LF-SITE-PATT	PAT	1	CONT	조경계획 해칭	-	
13	조경시설 공통	LF-XXXX	LIN	3	CONT	조경시설 공통	-	
14	조경시설	LF-FACL	LIN	4	CONT	조경시설 공통	-	
15		LF-FACL-IRRG	LIN	6	CONT	관수시설	-	
16		LF-FACL-SPOT	LIN	7	CONT	운동/놀이시설	AB100	
17		LF-FACL-BNFT	LIN	4	CONT	편익시설	AB999	
18		LF-FACL-REST	LIN	4	CONT	휴게시설	AB999	
19		LF-FACL-GUID	LIN	3	CONT	안내시설	AB999	
20		LF-FACL-PATT	PAT	1	CONT	조경시설 해칭	-	
21	제원테이블	LF-TABL	LIN	3	CONT	제원테이블	-	
22		LF-TABL-LIN1	LIN	4	CONT	제원테이블 굵은선	-	
23		LF-TABL-LIN2	LIN	1	CONT	제원테이블 가는선	-	
24		LF-TABL-TEX1	T40	6	CONT	제원테이블제목문자	-	
25		LF-TABL-TEX2	T25	3	CONT	제원테이블내용문자	-	
26	문자	LF-□□□□-TEXT	T25	3	CONT	문자공통	-	
27	치수	LF-□□□□-DIMS	LIN	1	CONT	치수공통	-	
28		LF-□□□□-DIML	LIN	1	CONT	치수선	-	
29		LF-□□□□-DIMT	T25	3	CONT	치수문자	-	

부속서(2) 조경분야 레이어 목록

LF 조경(안내, 휴게, 편의)시설(F) Landscape Facilities

LF-조경시설

번호	공동분류	레이어코드	요소	색상	선	내 용	NGIS	비고
30	인출	LF-□□□□-LEAD	LIN	1	CONT	인출공통	-	
31		LF-□□□□-LEAL	LIN	1	CONT	인출선	-	
32		LF-□□□□-LEAT	T25	3	CONT	인출문자	-	
33	심벌	LF-□□□□-SYMB	SYM	3	CONT	심벌공통	-	
34	해칭	LF-□□□□-PATT	PAT	1	CONT	해칭공통	-	
35	주기(朱記)	LF-□□□□-REDL	T30	4	CONT	주기(朱記)	-	
36	이음(MATCH)	LF-□□□□-MACL	LIN	6	A-CENTR01	이음선	-	
37		LF-□□□□-MACT	T40	6	CONT	이음문자	-	
38	중심선	LF-□□□□-CNTL	LIN	1	A-CENTR01	중심선(일점쇄선)	-	
39	절단선	LF-□□□□-CUTL	PLN	1	A-CENTR01	절단선	-	
40	참조선	LF-□□□□-REFL	LIN	3	A-PHATM01	참조선(이점쇄선)	-	
41	숨김선(비출력)	LF-□□□□-NPLT	LIN	5	CONT	숨김선(출력제외)	-	
42	신규	LF-□□□□-NEWC	LIN	4	CONT	신설	-	
43	철거	LF-□□□□-DEMO	LIN	3	E-DEMOL01	철거	-	
44	기존	LF-□□□□-EXST	LIN	2	A-DASHD01	기존	-	
45	장래 확장	LF-□□□□-FUTR	LIN	4	A-PHATM01	장래 확장	-	
46	이동	LF-□□□□-MOVE	LIN	3	CONT	이동	-	
47	단계번호	LF-□□□□-PHAn	LIN	3	CONT	단계번호-n(1,2,3...)	-	
48	계약이전	LF-□□□□-NICR	LIN	1	A-DASHD01	계약이전	-	
49	임시	LF-□□□□-TEMP	LIN	2	A-CENTR01	임시	-	
50	기타	LF-□□□□-MISC	LIN	3	CONT	기타	-	

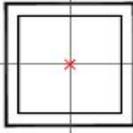
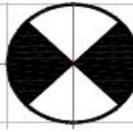
부속서(3) 심벌 목록

1. 공통분야 심벌 목록
2. 토목분야 심벌 목록
3. 건축분야 심벌 목록
4. 기계분야 심벌 목록
5. 전기분야 심벌 목록
6. 통신분야 심벌 목록
7. 조경분야 심벌 목록

0. 심벌 목록 범례

가. 심벌 및 형상 목록의 구조는 다음과 같다.

① CW : 토목분야(C)+상하수도(W)

번호	공통분류 ②	심벌코드 ③	입력레이어 ④	유형 ⑤	심벌형상 ⑥	내 용	NGIS ⑦	비고
1	상수도 맨홀	CWWMHR C	CW-WATR-MANH	CENTER		상수도맨홀(각형)	SA100	
2		CWWMHC C	CW-WATR-MANH	CENTER		상수도맨홀(원형)	SA100	
3	상수설비	CWFMETR	CW-WATR-VALV	SCALE		유량계	SA117	

- ① 해당 목록의 심벌코드(대분류와 중분류)
- ② 유사한 심벌들을 그룹핑한 분류
- ③ “건설CALS/EC 전자도면 작성표준”의 심벌 체계에 따른 코드
- ④ 심벌을 입력하는 기본적인 레이어(지정되지 않은 경우, 임이의 레이어에 입력)
- ⑤ 심벌 유형속성 코드

심벌입력요인		코드	유형의 내용	입력적용
실제 규격	밀리미터	MMUN T	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	CENTE R	입력점이 중심인 1×1규격으로 정의하고 B×H 크기로 입력	규격입력
	모서리기준	SQUAR	입력점이 모서리인 1×1규격으로 정의하고 B×H 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	CMLPX	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 현황(지형도)과 관련된 기본지형도와 지하시설물도에 사용되는 심벌은 국가수치지도(NGIS)체계를 변형없이 그대로 사용할 수 있다.

다. 심벌형상의 추가 혹은 변형 사용이 필요한 경우는 표준 확장규칙에 의해 사용자가 정의하여 사용할 수 있다.

라. 토목, 건축 등 각 분야에서는 공통 심벌목록과 해당 분야별 심벌목록을 함께 사용한다.

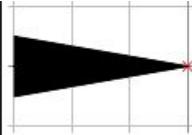
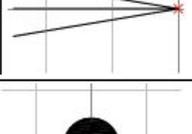
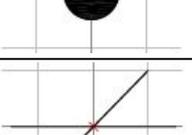
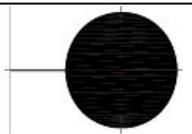
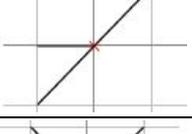
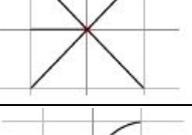
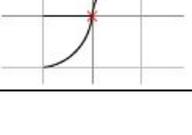
부속서 [3] - 1

공통분야 심벌 목록

1. □Z 일반(Z) General for common.....	(3) - 1 - 1
2. □S 구조물 및 상세도(S) Structure & Details-구조물상세일반.....	(3) - 1 - 8
3. □S 구조물 및 상세도(S) Structure & Det.....	(3) - 1 - 11
4. □R 종단면도(R) Profiles.....	(3) - 1 - 18
5. □C 횡단면도(C) Cross Sections	(3) - 1 - 20
6. □L 용지도,지적(L) Cadastral	(3) - 1 - 23
7. □X 기타(X) Others	(3) - 1 - 24
8. NGIS-기본도및지하시설물도 1/1.000.....	(3) - 1 - 27

□Z 일반(Z) General for Common

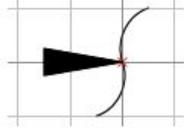
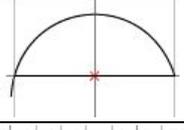
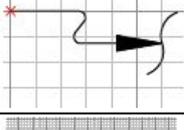
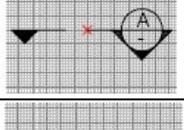
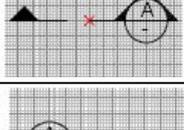
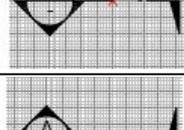
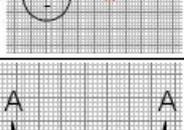
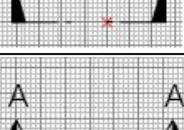
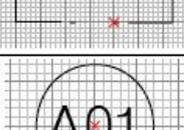
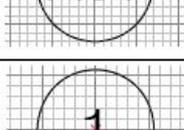
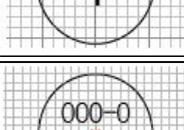
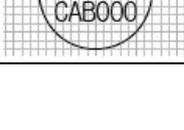
XZ-일반

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	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(具體)	-	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

□Z 일반(Z) General for Common

XZ-일반

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		CZLEAT2	□Z-□□□□- LEAL	SCALE		인출블록 (물결+화살)	-	
14		CZLEAP1	□Z-□□□□- LEAL	SCALE		인출 선 지정	-	
15		CZLEAM1	□Z-□□□□- LEAL	SCALE		구체(MASS)인출	-	
16	단면 표시	CZSECM1	□Z-SYMB	COMPL X		단면 표시1(아래)	-	
17		CZSECM2	□Z-SYMB	COMPL X		단면 표시2(위)	-	
18		CZSECM1-T YP1	□Z-SYMB	COMPL X		단면 표시1A(아래)	-	
19		CZSECM2-T YP1	□Z-SYMB	COMPL X		단면 표시2A(위)	-	
20		CZSECM3	□Z-SYMB	COMPL X		단면 표시3	-	
21		CZSECM4	□Z-SYMB	COMPL X		단면 표시4	-	
22	번호 표시	CZNOCR1	□Z-SYMB	SCALE		원형(대)	-	
23		CZNOCR2	□Z-SYMB	SCALE		원형(소)	-	
24		CZNOCR3	□Z-SYMB	SCALE		원형(2줄)	-	

□Z 일반(Z) General for Common

XZ-일반

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		CZNOCR4	□Z-SYMB	SCALE		원형(3줄, 관련도면 참조)	-	
26		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	타이틀	CZRTITG	□Z-SYMB	SCALE		보조타이틀(관련도면 참조)	-	철도

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

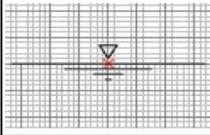
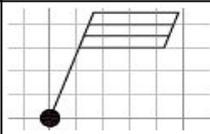
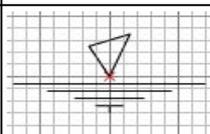
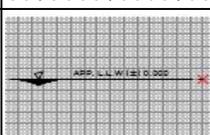
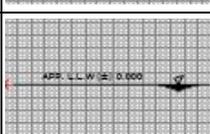
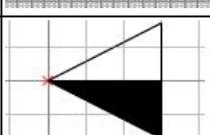
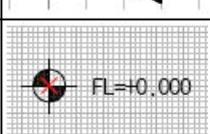
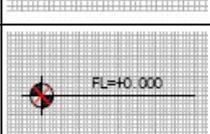
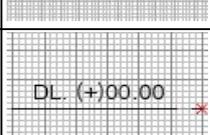
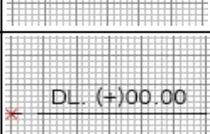
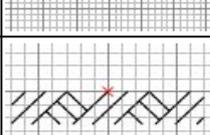
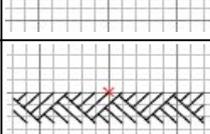
□Z 일반(Z) General for Common

XZ-일반

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		CZSTITG	□Z-SYMB	SCALE		부타이틀		
38		CZATITG	□Z-SYMB	SCALE		보조타이틀	-	
39		CZATITR	□Z-SYMB	SCALE		보조타이틀(도면참조)	-	
40	참조지시	CZRDET1	□Z-SYMB	SCALE		상세도지시(도면참조)	-	
41		CZSTDEF	□Z-SYMB	SCALE		표준도 참조 인출부호	-	
42	방향표시	CZDIRF1	□Z-SYMB	SCALE		유수방향1	BA030	
43		CZDIRF2	□Z-SYMB	SCALE		유수방향2	BA030	
44		CZDIRA1	□Z-SYMB	SCALE		목표방향1	BA030	
45		CZDIRA2	□Z-SYMB	SCALE		목표방향2	BA030	
46		CZDIRA3	□Z-SYMB	SCALE		목표방향3	BA030	
47		CZSIDE1	□Z-SYMB	SCALE		구역(방향)경계1	-	
48		CZSIDE2	□Z-SYMB	SCALE		구역(방향)경계2	-	

□Z 일반(Z) General for Common

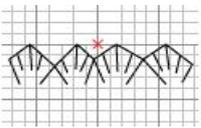
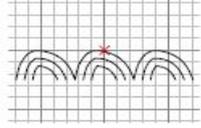
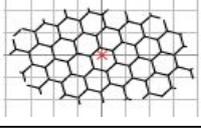
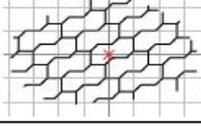
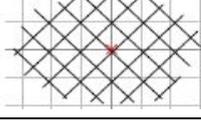
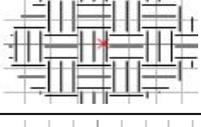
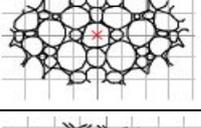
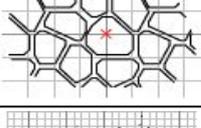
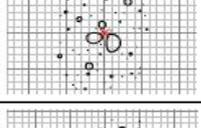
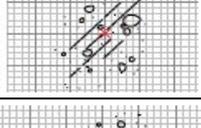
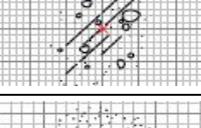
XZ-일반

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
49	수위/표고	CZELWA1	□Z-SYMB	SCALE		수위표고	-	
50		CZELWA2	□Z-SYMB	SCALE		수위표	-	
51		CZELWA3	□Z-SYMB	SCALE		수위표시3	-	
52		CZELWA3-D ESL	□Z-SYMB	SCALE		수위기입(왼쪽)	-	
53		CZELWA3-D ESR	□Z-SYMB	SCALE		수위기입(오른쪽)	-	
54		CZELEV1	□Z-SYMB	SCALE		입면표고	-	
55		CZLEVL1	□Z-SYMB	SCALE		평면레벨표시	-	
56		CZLEVL2	□Z-SYMB	SCALE		단면레벨표시	-	
57		CZLEVL2-D ESL	□Z-SYMB	SCALE		표고기입(왼쪽)	-	
58		CZLEVL2-D ESR	□Z-SYMB	SCALE		표고기입(오른쪽)	-	
59	패턴	CZHEGRD	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		땅(토사)표시	SMA10 0	
60		CZHEROK	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		암반표시	SMA00 6	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

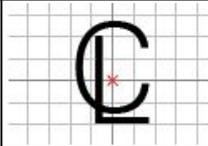
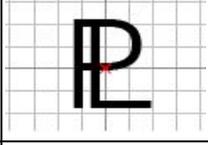
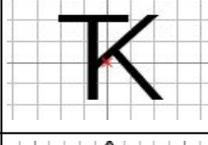
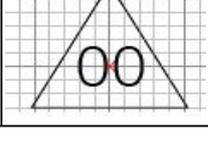
□Z 일반(Z) General for Common

XZ-일반

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
61		CZHSROK	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		연암	-	
62		CZHBROK	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		기반암(경암)	-	
63		CZHPBL1	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		보도블럭	ADD00 4	
64		CZHPBL2	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		고압블럭	ADD00 6	
65		CZHPSLP	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		사면보호블럭	SMA20 1	
66		CZHPEAH	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		흙채움	-	
67		CZHPGRV	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		자갈 및 호박돌	SMA00 2	
68		CZHPSTN	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		전석	SMA00 1	
69		CZHPCON	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		무근콘크리트	SMA33 0	
70		CZHPRCN	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		철근콘크리트	SMA33 1	
71		CZHPSND	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		모래 및 몰탈	SMA10 1	
72		CZHSOIL	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		토사, 매립토	-	
73	문자기호	CZASCNT	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		중심선	-	

□Z 일반(Z) General for Common

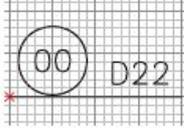
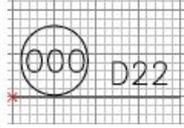
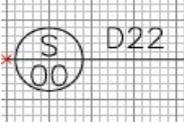
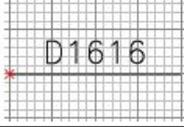
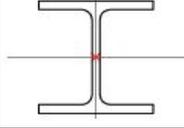
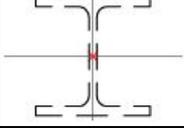
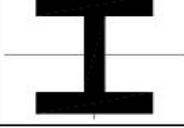
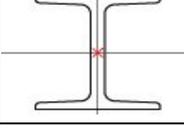
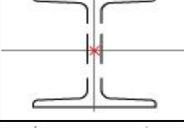
XZ-일반

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
			SYMB					
74		CZASPLT	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		플레이트(강판)	-	
75		CZASTHK	□Z-□□□□- SYMB	SCALE		뚜껑(강판 등)	-	
76	기타	CZREVMK	□Z-SYMB	SCALE		도면개정부호표시	-	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

□S 구조물 및 상세도(S) Structure & Details-구조물 상세일반

XS-구조물상세일반

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

□S 구조물 및 상세도(S) Structure & Details-구조물 상세일반

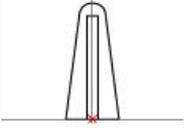
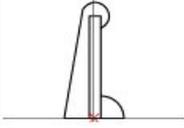
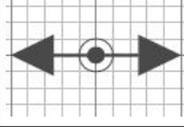
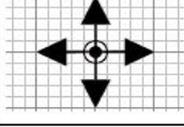
XS-구조물상세일반

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		CSANGLH	□S-STEL-MI NR	SQUAR		앵글(파선)	-	
14		CSANGLF	□S-STEL-M AJR	SQUAR		앵글(채움)	-	
15		CSCHNLC	□S-STEL-M AJR	SQUAR		채널(실선)	-	
16		CSCHNLH	□S-STEL-MI NR	SQUAR		채널(파선)	-	
17		CSCTEEC	□S-STEL-M AJR	CENTER		C.T 형강(실선)	-	
18		CSCTEEH	□S-STEL-MI NR	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	-	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

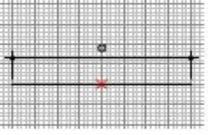
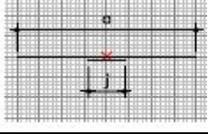
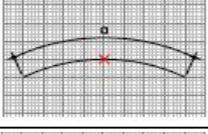
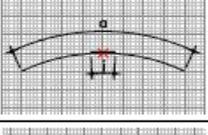
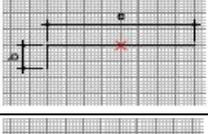
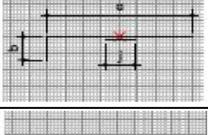
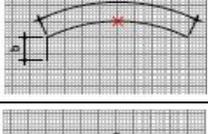
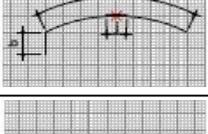
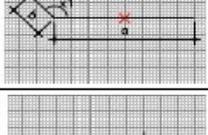
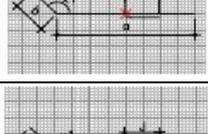
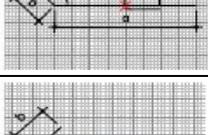
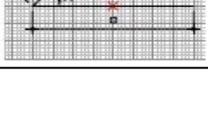
□S 구조물 및 상세도(S) Structure & Details-구조물 상세일반

XS-구조물상세일반

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25	리브플레이트	CSRBPTT	□S-□□□□- SYMB	M-UNT		리브플레이트(인장)	-	
26		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-PILE	CENTER		파일단면(실선)	-	
31		CSPILEH	□S-PILE	CENTER		파일단면(파선)	-	
32		CSPILES	□S-PILE	CENTER		파일측면	-	
33	볼트홀	CSBOLTC	□S-STEL-MI NR	CENTER		볼트홀단면(실선)	-	
34		CSBOLTH	□S-STEL-MI NR	CENTER		볼트홀단면(파선)	-	

□S 구조물 및 상세도(S) Structure & Details-철근조립도

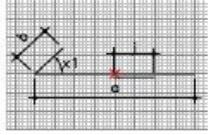
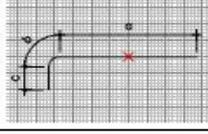
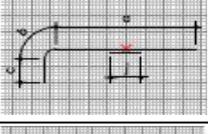
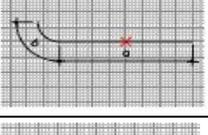
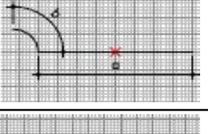
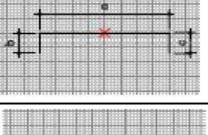
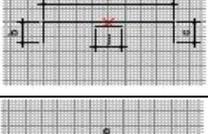
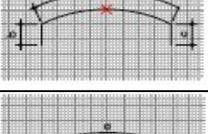
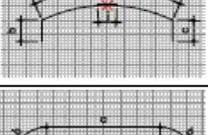
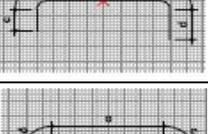
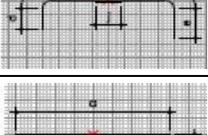
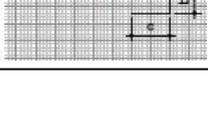
XS-철근조립도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	철근가공조립(A)	CSBSHPE-A00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-A형식 00	-	
2		CSBSHPE-A01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-A형식 01	-	
3		CSBSHPE-A02	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-A형식 02	-	
4		CSBSHPE-A03	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-A형식 03	-	
5	철근가공조립(B)	CSBSHPE-B00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-B형식 00	-	
6		CSBSHPE-B01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-B형식 01	-	
7		CSBSHPE-B02	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-B형식 02	-	
8		CSBSHPE-B03	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-B형식 03	-	
9		CSBSHPE-B04	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-B형식 04	-	
10		CSBSHPE-B05	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-B형식 05	-	
11		CSBSHPE-B06	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-B형식 06	-	
12		CSBSHPE-B07	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-B형식 07	-	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

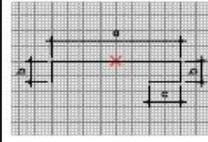
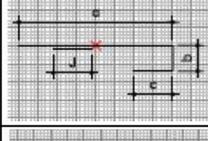
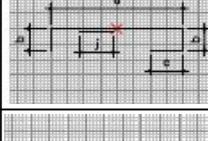
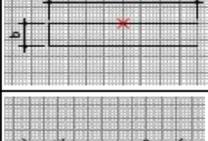
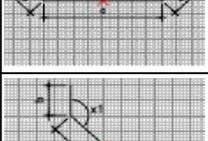
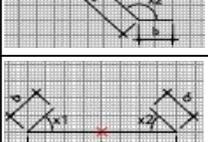
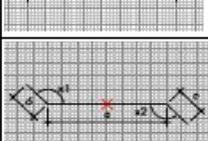
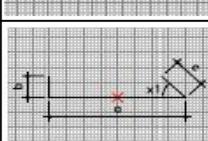
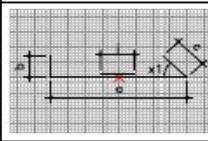
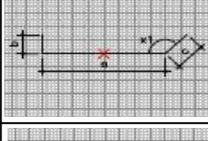
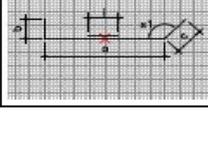
□S 구조물 및 상세도(S) Structure & Details-철근조립도

XS-철근조립도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		CSBSHPE-B08	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-B형식 08	-	
14	철근가공조립◎	CSBSHPE-C00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-C형식 00	-	
15		CSBSHPE-C01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-C형식 01	-	
16		CSBSHPE-C02	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-C형식 02	-	
17		CSBSHPE-C03	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-C형식 03	-	
18	철근가공조립(D)	CSBSHPE-D00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-D형식 00	-	
19		CSBSHPE-D01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-D형식 01	-	
20		CSBSHPE-D02	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-D형식 02	-	
21		CSBSHPE-D03	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-D형식 03	-	
22	철근가공조립(E)	CSBSHPE-E00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-E형식 00	-	
23		CSBSHPE-E01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-E형식 01	-	
24	철근가공조립(F)	CSBSHPE-F01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-F형식 01	-	

□S 구조물 및 상세도(S) Structure & Details-철근조립도

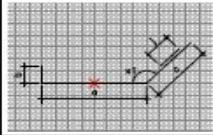
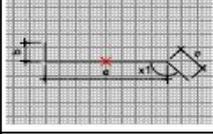
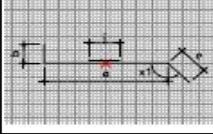
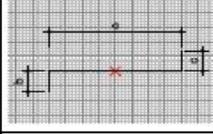
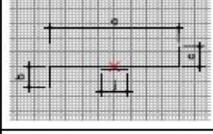
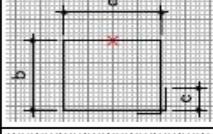
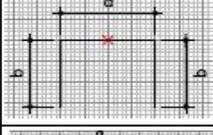
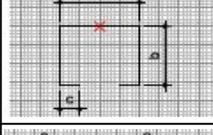
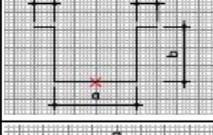
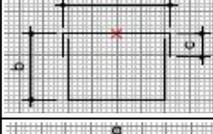
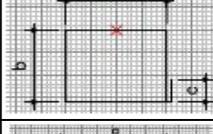
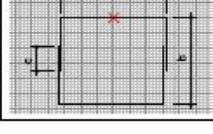
XS-철근조립도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		CSBSHPE-F02	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-F형식 02	-	
26		CSBSHPE-F03	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-F형식 03	-	
27		CSBSHPE-F04	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-F형식 04	-	
28		CSBSHPE-F05	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-F형식 05	-	
29	철근가공조립(G)	CSBSHPE-G00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 00	-	
30		CSBSHPE-G01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 01	-	
31		CSBSHPE-G02	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 02	-	
32		CSBSHPE-G03	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 03	-	
33		CSBSHPE-G04	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 04	-	
34		CSBSHPE-G05	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 05	-	
35		CSBSHPE-G06	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 06	-	
36		CSBSHPE-G07	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 07	-	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

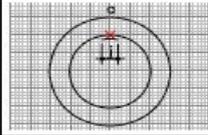
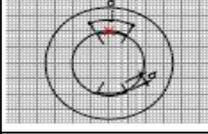
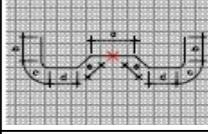
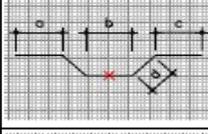
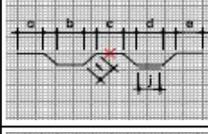
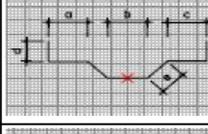
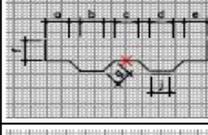
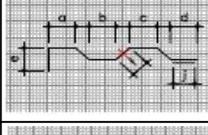
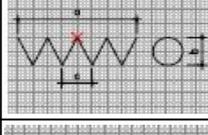
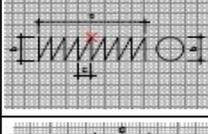
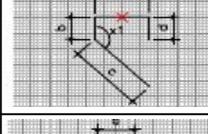
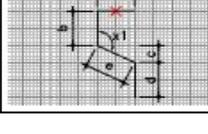
□S 구조물 및 상세도(S) Structure & Details-철근조립도

XS-철근조립도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		CSBSHPE-G08	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 08	-	
38		CSBSHPE-G09	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 09	-	
39		CSBSHPE-G10	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 10	-	
40		CSBSHPE-G11	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 11	-	
41		CSBSHPE-G12	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-G형식 12	-	
42	철근가공조립(H)	CSBSHPE-H00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-H형식 00	-	
43		CSBSHPE-H01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-H형식 01	-	
44		CSBSHPE-H02	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-H형식 02	-	
45		CSBSHPE-H03	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-H형식 03	-	
46		CSBSHPE-H04	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-H형식 04	-	
47		CSBSHPE-H05	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-H형식 05	-	
48		CSBSHPE-H06	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-H형식 06	-	

□S 구조물 및 상세도(S) Structure & Details-철근조립도

XS-철근조립도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
49	철근가공조립(I)	CSBSHPE-I00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-I형식00	-	
50		CSBSHPE-I01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-I형식01	-	
51	철근가공조립(J)	CSBSHPE-J00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-J형식00	-	
52		CSBSHPE-J01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-J형식01	-	
53		CSBSHPE-J02	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-J형식02	-	
54		CSBSHPE-J03	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-J형식03	-	
55		CSBSHPE-J04	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-J형식04	-	
56		CSBSHPE-J05	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-J형식05	-	
57	철근가공조립(K)	CSBSHPE-K00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-K형식00	-	
58		CSBSHPE-K01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-K형식01	-	
59	철근가공조립(L)	CSBSHPE-L00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-L형식00	-	
60		CSBSHPE-L01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-L형식01	-	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

□S 구조물 및 상세도(S) Structure & Details-철근조립도

XS-철근조립도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
61		CSBSHPE-L02	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-L형식 02	-	
62		CSBSHPE-L03	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-L형식 03	-	
63		CSBSHPE-L04	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-L형식 04	-	
64		CSBSHPE-L05	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-L형식 05	-	
65		CSBSHPE-L06	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-L형식 06	-	
66		CSBSHPE-L07	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-L형식 07	-	
67	철근가공조립(M)	CSBSHPE-M00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-M형식 00	-	
68		CSBSHPE-M01	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-M형식 01	-	
69		CSBSHPE-M02	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-M형식 02	-	
70		CSBSHPE-M03	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-M형식 03	-	
71		CSBSHPE-M04	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-M형식 04	-	
72	철근가공조립(X)	CSBSHPE-X00	□S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-X형식 00	-	

□S 구조물 및 상세도(S) Structure & Details-철근조립도

XS-철근조립도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
73		CSBSHPE-X 01	<input type="checkbox"/> S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-X형식 01	-	
74		CSBSHPE-X 02	<input type="checkbox"/> S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-X형식 02	-	
75		CSBSHPE-X 03	<input type="checkbox"/> S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-X형식 03	-	
76		CSBSHPE-X 04	<input type="checkbox"/> S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-X형식 04	-	
77		CSBSHPE-X 05	<input type="checkbox"/> S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-X형식 05	-	
78		CSBSHPE-X 06	<input type="checkbox"/> S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-X형식 06	-	
79		CSBSHPE-X 07	<input type="checkbox"/> S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-X형식 07	-	
80		CSBSHPE-X 08	<input type="checkbox"/> S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-X형식 08	-	
81		CSBSHPE-X 09	<input type="checkbox"/> S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-X형식 09	-	
82		CSBSHPE-X 10	<input type="checkbox"/> S-RBAR-E REC	SCALE		철근가공-X형식 10	-	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

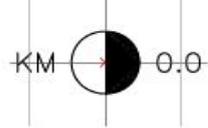
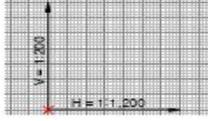
□R 종단면도(R) Profiles

XR-종단면도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	구조물제원	CRBRDGN	□R-BRDG-NEWC	SCALE		신규 교량	AE010	
2		CRBRDGE	□R-BRDG-EXST	SCALE		기존 교량	AE010	
3		CRBOXCN	□R-BOXC-NEWC	SCALE		신규 암거	AE340	
4		CRBOXCE	□R-BOXC-EXST	SCALE		기존 암거	AE340	
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	SB313	
8		CRPIPEE	□R-PIPX-EXST	SCALE		기존 횡배수관	SB313	
9	유용토제원	CRMCVDZ	□R-MASS-SYMB	SCALE		도차	-	
10		CRMCVDP	□R-MASS-SYMB	SCALE		덤프	-	
11		CRMCVFR	□R-MASS-SYMB	SCALE		종무대	-	
12	연거리	CRDISTM	□R-□□□□SYMB	SCALE		연거리1	-	

□R 종단면도(R) Profiles

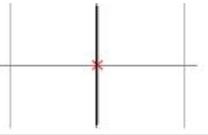
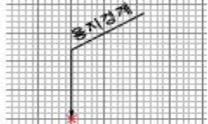
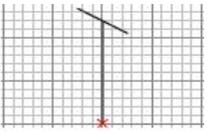
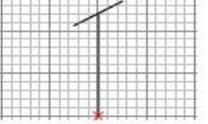
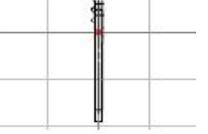
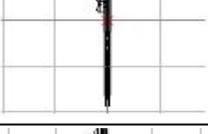
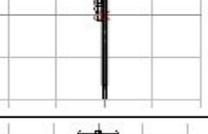
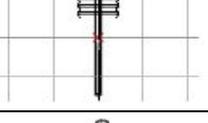
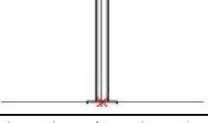
XR-종단면도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		CRDISTS	□R-□□□□ - SYMB	SCALE		연거리2	-	
14	축척	CRGSCH1	□R-□□□□ - SYMB	SCALE		종횡단축척 표시	-	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

□C 횡단면도(C) Cross Sections

XC-횡단면도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	측점	CCSTAMK	□C-BASE	SCALE		횡단 중심측점	-	
2	용지경계	CCLNDAL	□C-LIMIT-LOTS	SCALE		좌측 용지경계	-	
3		CCLNDAR	□C-LIMIT-LOTS	SCALE		우측 용지경계	-	
4	건물경계	CCLNDBL	□C-LIMIT-BLDG	SCALE		좌측 건물경계	-	
5		CCLNDBR	□C-LIMIT-BLDG	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)	-	

□C 횡단면도(C) Cross Sections

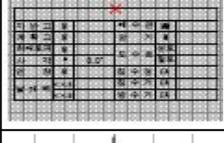
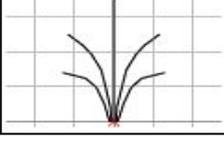
XC-횡단면도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		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		토공 토적표	-	
24		CCRDVT2	□C-TABL	SCALE		토공 토적표(1)	-	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

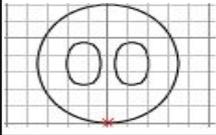
□C 횡단면도(C) Cross Sections

XC-횡단면도

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		CCRW1	□C-TABL	SCALE		하천제방 토적표(1)		
26		CCRW2	□C-TABL	SCALE		하천제방 토적표(2)		
27	횡배수구 조물 제원표	CCRDST1	□C-TABL	SCALE		횡배수구조물 제원표	-	
28		CCPSODU	□C-□□□□- SYMB	SCALE		떼불임(잔디)		

□L 용지도,지적(L) Cadastral

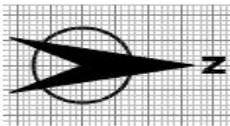
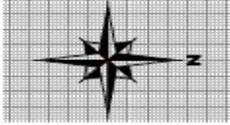
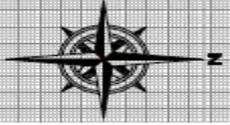
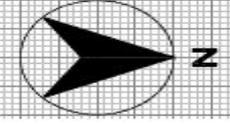
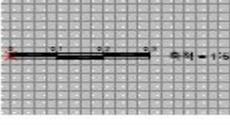
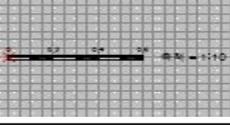
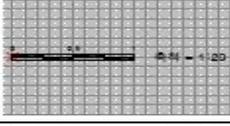
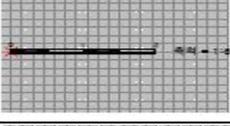
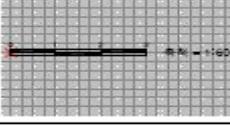
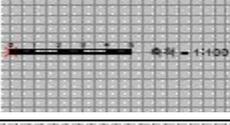
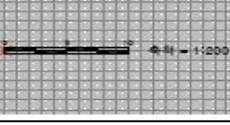
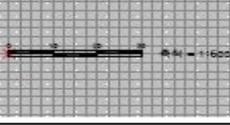
XL-용지도,지적

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	인출심벌	CLBALON	□L-LOTT-SY MB	SCALE		지적인출심벌	-	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

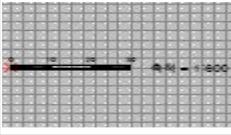
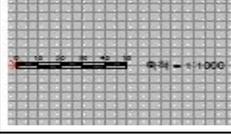
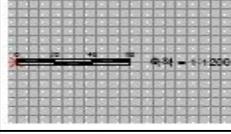
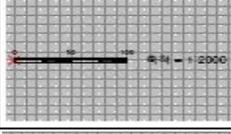
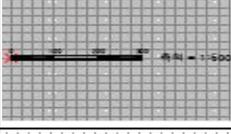
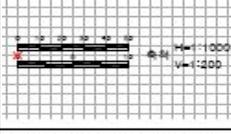
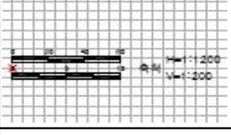
X 기타(X) Others

XX-기타

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	방위기호	CXBEAR1	<input type="checkbox"/> X-MISC	SCALE		방위기호1	-	
2		CXBEAR2	<input type="checkbox"/> X-MISC	SCALE		방위기호2	-	
3		CXBEAR3	<input type="checkbox"/> X-MISC	SCALE		방위기호3		
4		CXBEAR4	<input type="checkbox"/> X-MISC	SCALE		방위기호4		
5	축척	CXGSCHS-5	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/5	-	
6		CXGSCHS-10	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/10	-	
7		CXGSCHS-20	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/20	-	
8		CXGSCHS-30	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/30	-	
9		CXGSCHS-50	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/50	-	
10		CXGSCHS-100	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/100	-	
11		CXGSCHS-200	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/200	-	
12		CXGSCHS-500	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/500	-	

X 기타(X) Others

XX-기타

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		CXGSCHS-600	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/600	-	
14		CXGSCHS-1000	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/1000	-	
15		CXGSCHS-1200	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/1200	-	
16		CXGSCHS-2000	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/2000	-	
17		CXGSCHS-5000	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		단일축척1/5000	-	
18		CXGSCHD-1000-200	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		복수축척1/1000 & 1/200	-	
19		CXGSCHD-1200-200	<input type="checkbox"/> X-SCAL	SCALE		복수축척1/1200 & 1/200	-	
20	로고	CXGLOGO-UNIT MOCT	<input type="checkbox"/> X-MISC	SCALE		건설교통부로고	-	
21		CXGLOGO-MOCT	<input type="checkbox"/> X-MISC	SCALE		건교부국토관리청로고	-	
22		CXGLOGO-UNIT kwater	<input type="checkbox"/> X-MISC	SCALE		한국수자원공사 로고(단위)	-	
23		CXGLOGO-K water	<input type="checkbox"/> X-MISC	SCALE		한국수자원공사 로고	-	
24	도각	CXBLKA0	<input type="checkbox"/> X-BORD	SCALE	도면자료 제공	타이틀블록(도각) A0	-	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

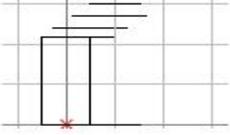
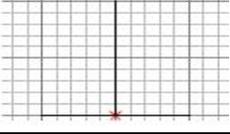
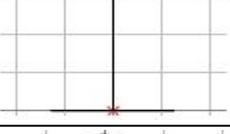
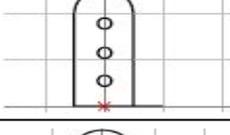
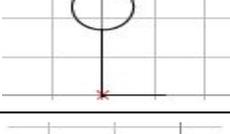
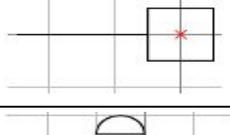
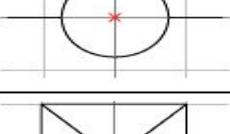
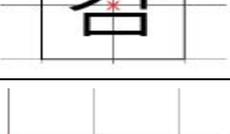
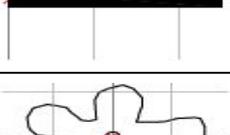
X 기타(X) Others

XX-기타

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		CXBLKA1	<input type="checkbox"/> X-BORD	SCALE	도면자료 제공	타이틀블록(도각) A1	-	
26		CXBLKA3	<input type="checkbox"/> X-BORD	SCALE	도면자료 제공	타이틀블록(도각) A3	-	
27		CXBLKA4	<input type="checkbox"/> X-BORD	SCALE	도면자료 제공	타이틀블록(도각) A4	-	

NGIS 기본도 및 지하시설물도 1/1,000

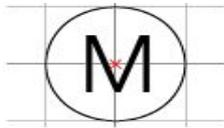
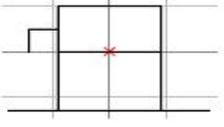
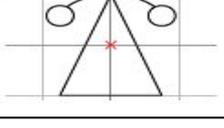
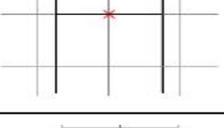
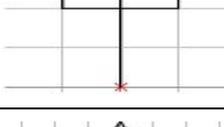
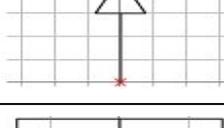
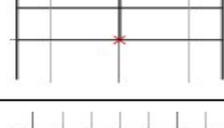
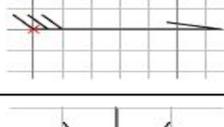
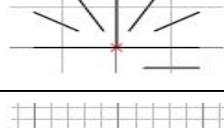
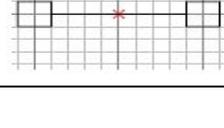
NGIS-기본도및지하시설물도1000

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	시설 (지장)물	AA201	AA201	SCALE		굴뚝	AA201	
2		AB001	AB001	SCALE		공동묘지	AB001	
3		AB002	AB002	SCALE		묘지	AB002	
4		AB010	AB010	SCALE		기념비	AB010	
5		AB011	AB011	SCALE		입상(동상)	AB011	
6		AE130	AE130	SCALE		차단기	AE130	
7		AE131	AE131	SCALE		가로등	AE131	
8		AE132	AE132	SCALE		신호등	AE132	
9		AE133	AE133	SCALE		분전함	AE133	
10		AE134	AE134	SCALE		CCTV	AE134	
11		AE135	AE135	SCALE		검지기(VDS)	AE135	
12		AE160	AE160	SCALE		가로수	AE160	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

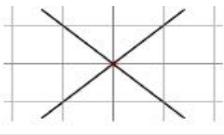
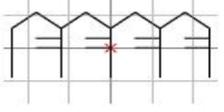
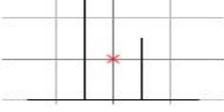
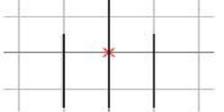
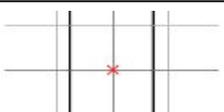
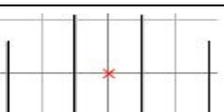
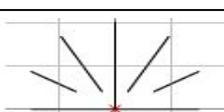
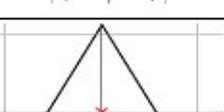
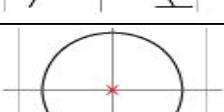
NGIS 기본도 및 지하시설물도 1/1,000

NGIS-기본도및지하시설물도1000

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		AE200	AE200	SCALE		도로반사경	AE200	
14		AE240	AE240	SCALE		주유소	AE240	
15		AE270	AE270	SCALE		휴게소	AE270	
16		AE300	AE300	SCALE		우체통	AE300	
17		AE305	AE305	SCALE		공중전화박스	AE305	
18		AEC001	AEC001	SCALE		도로정보판	AEC001	
19		AEC002	AEC002	SCALE		도로안내표지판	AEC002	
20		AEC008	AEC008	SCALE		교통안전표지판	AEC008	
21		AEC013	AEC013	SCALE		광고표지	AEC013	
22	수계	BA030	BA030	SCALE		유수방향	BA030	
23		BA2011	BA2011	SCALE		습지경계	BA2011	
24		BB010	BB010	SCALE		수문	BB010	

NGIS 기본도 및 지하시설물도 1/1,000

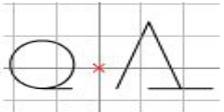
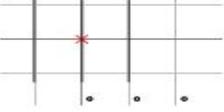
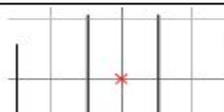
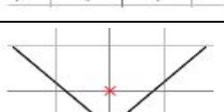
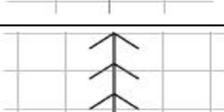
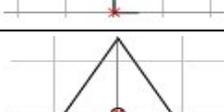
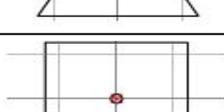
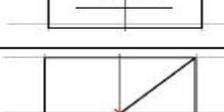
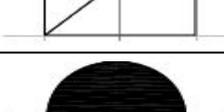
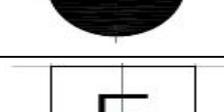
NGIS-기본도및지하시설물도1000

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25	지형	CA002	CA002	SCALE		표고점	CA002	
26		CC003	CC003	SCALE		벼랑바위	CC003	
27	식생	DAA001	DAA001	SCALE		논	DAA001	
28		DAA002	DAA002	SCALE		밭	DAA002	
29		DAA003	DAA003	SCALE		과수	DAA003	
30		DAA004	DAA004	SCALE		산림	DAA004	
31		DAA007	DAA007	SCALE		초지	DAA007	
32		DAA008	DAA008	SCALE		잔디	DAA008	
33		DAA010	DAA010	SCALE		진흙	DAA010	
34		DB0011	DB0011	SCALE		목초지	DB0011	
35		DC0011	DC0011	SCALE		침엽수기호	DC0011	
36		DC0012	DC0012	SCALE		활엽수기호	DC0012	

부속서(3) 공통분야 심벌 목록

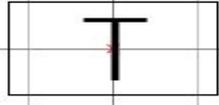
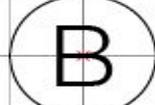
NGIS 기본도 및 지하시설물도 1/1,000

NGIS-기본도및지하시설물도1000

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		DC0013	DC0013	SCALE		혼합림기호	DC0013	
38		DC0014	DC0014	SCALE		대나무숲기호	DC0014	
39		DD0012	DD0012	SCALE		잔디기호	DD0012	
40		DZ0011	DZ0011	SCALE		황무지기호	DZ0011	
41		DZ010	DZ010	SCALE		독립수	DZ010	
42	기본도 일반	ZA001	ZA001	SCALE		삼각점	ZA001	
43		ZA002	ZA002	SCALE		다각점	ZA002	
44	상수도	SA200	SA200	SCALE		제수변	SA200	
45	하수도	SB101	SB101	SCALE		하수맨홀	SB101	
46		SB102	SB102	SCALE		받이	SB102	
47	전기시설	SC110	SC110	SCALE		배전-가공전주	SC110	
48		SC210	SC210	SCALE		배전-지중맨홀	SC210	

NGIS 기본도 및 지하시설물도 1/1,000

NGIS-기본도및지하시설물도1000

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
49		SC212	SC212	SCALE		배전-지중개폐기	SC212	
50		SC233	SC233	SCALE		배전-지중변압기	SC233	
51		SC701	SC701	SCALE		전원박스	SC701	
52		SC702	SC702	SCALE		전원케이블접속점	SC702	
53	통신시설	SD101	SD101	SCALE		시외통신맨홀(인수공)	SD101	
54		SD301	SD301	SCALE		시외통신주	SD301	
55		SD502	SD502	SCALE		광케이블접속점	SD502	
56		SD503	SD503	SCALE		S/C접속점	SD503	
57		SD504	SD504	SCALE		본당시설	SD504	
58	가스시설	SG100	SG100	SCALE		가스맨홀	SG100	

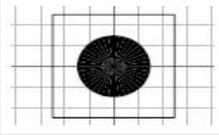
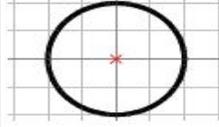
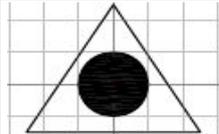
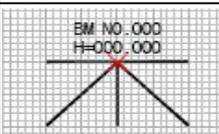
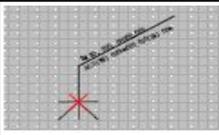
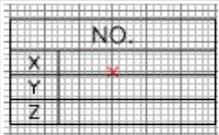
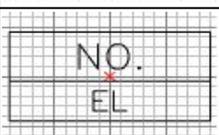
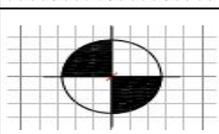
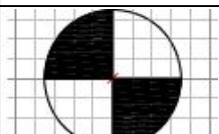
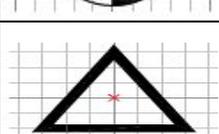
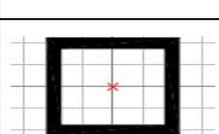
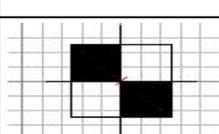
부속서 [3] - 2

토목분야 심벌 목록

1. CV 측량 및 토질(V) Survey & Geological	(3) - 2 - 1
2. CA 선형(A) Alignments	(3) - 2 - 4
3. CE 지반 및 토공(E) Earthworks	(3) - 2 - 6
4. CD 우배수공(D) Storm Drainage system	(3) - 2 - 7
4. CF 노반 및 토목시설(F) Track Bed & Facilities	(3) - 2 - 8
6. CW 상하수도공(W) Water & sanitary sewer system	(3) - 2 - 9
7. CP 포장공(P) Pavement	(3) - 2 -11
8. CM 부대공(M) Miscellany-노면표시(규제 및 지시)	(3) - 2 -12
9. CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(주의 및 규제)	(3) - 2 -14
10. CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(지시 및 보조등)	(3) - 2 -21

CV 측량 및 토질(V) Survey & Geological

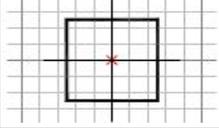
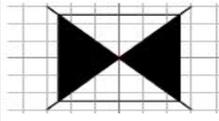
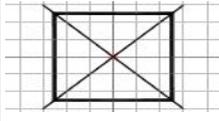
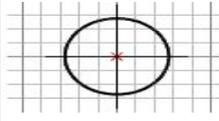
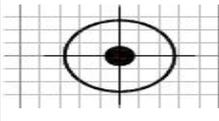
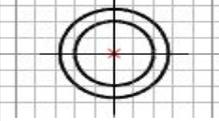
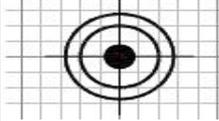
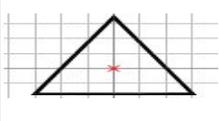
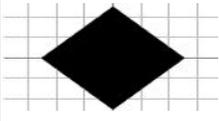
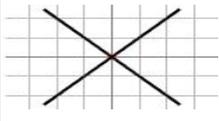
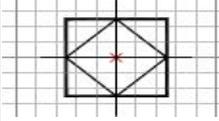
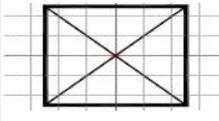
CV-측량및토질

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	측량점	CVSVTBM	CV-SURV-S YMB	SCALE		수준점(TBM)	ZA001	
2		CVSVCPM	CV-SURV-S YMB	SCALE		기준점(CP)	ZA002	
3		CVSVTPM	CV-SURV-S YMB	SCALE		중간기준점(TP)	ZA002	
4		CVSVBM1	CV-SURV-S YMB	SCALE		Bench Mark1	ZA003	
5		CVSVBM2	CV-SURV-S YMB	SCALE		Bench Mark2	ZA002	
6		CVSVTB1	CV-SURV-T ABL	SCALE		측량점 테이블	-	
7		CVSVTB2	CV-SURV-T ABL	SCALE		측량점 테이블(약식)	-	
8	보링주상 위치	CVBORH1	CV-BORE-S YMB	SCALE		일반보링홀	-	
9		CVBORH2	CV-BORE-S YMB	SCALE		연약지반 보링홀	-	
10		CVBORH3	CV-BORE-S YMB	SCALE		핸드오거보링	-	
11		CVBORH4	CV-BORE-S YMB	SCALE		시험굴	-	
12		CVBORH5	CV-BORE-S YMB	SCALE		보링홀(단계별1)		

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

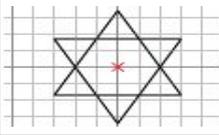
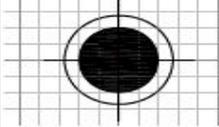
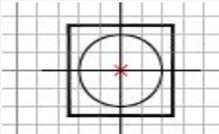
CV 측량 및 토질(V) Survey & Geological

CV-측량및토질

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

CV 측량 및 토질(V) Survey & Geological

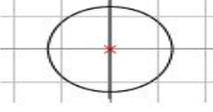
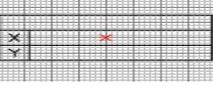
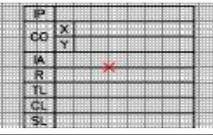
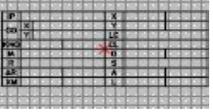
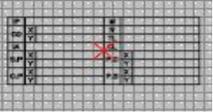
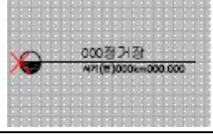
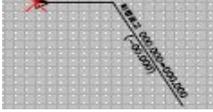
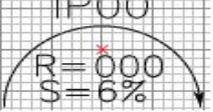
CV-측량및토질

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		CVMWLMG	CV-MASR-S YMB	SCALE		지하수위 측정기		
26		CVMWLMP	CV-MASR-S YMB	SCALE		집수정 수위 측정기		
27		CVMWLMS	CV-MASR-S YMB	SCALE		해수면 수위 측정기		

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

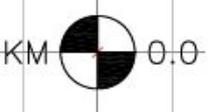
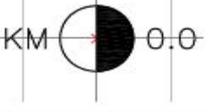
CA 선형(A) Alignments

CA-선형

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	선형심벌	CAIPMRK	CA-ALGN-IP SM	SCALE		IP교차점	-	
2		CASTAMM	CA-ALGN-S TSM	SCALE		주 측정점	-	
3		CASTAMS	CA-ALGN-S TSM	SCALE		보조 측정점	-	
4	선형제원	CACTBEP	CA-ALGN-T BSM	SCALE		선형 시.종점 제원	-	
5		CACTCRV	CA-ALGN-T BSM	SCALE		원곡선 제원	-	
6		CACTSPR	CA-ALGN-T BSM	SCALE		완화곡선 제원	-	
7		CACTCPA	CA-ALGN-T BSM	SCALE		3차포물선곡선 제원	-	
8		CASTATG	CA-ALGN-S UBS	SCALE		철도정거장 이정	-	
9		CABKDST	CA-ALGN-S UBS	SCALE		철도파정(거리)	-	
10		CABKELV	CA-ALGN-S UBS	SCALE		철도파정(표고)	-	
11	편경사/캔트	CASECVL	CA-SPEL-S YMB	SCALE		캔트/편경사도(좌 측곡 선)	-	
12		CASECVR	CA-SPEL-S YMB	SCALE		캔트/편경사도(우 측곡 선)	-	

CA 선형(A) Alignments

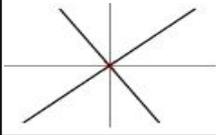
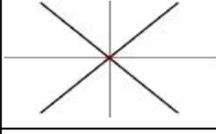
CA-선형

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		CADISTM	CA-MISC-S YMB	SQUAR	KM  0.0	연거리이정표시(정체인)	-	
14		CADISTS	CA-MISC-S YMB	SQUAR	KM  0.0	연거리이정표시(보조체인)	-	

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

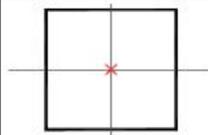
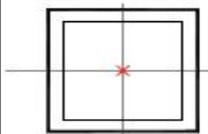
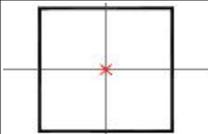
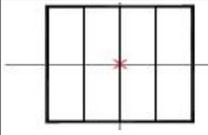
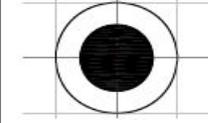
CE 지반 및 토공(E) Earthworks

CE-지반및토공

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	표고점	CESPOTE	CE-SPOT-SY MB	SCALE		표고점(기존현 황)	CA002	
2		CESPOTN	CE-SPOT-SY MB	SCALE		표고점(계획구 역)	CA002	
3	자연사면	CESLOPE	CE-SLOP-NA TR	SCALE		자연사면(기존 현황)	-	
4		CESLOPN	CE-SLOP-NA TR	SCALE		자연사면(계획 구역)	-	

CD 우배수공(D) Storm Drainage system

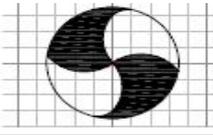
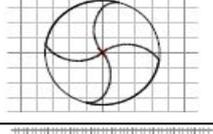
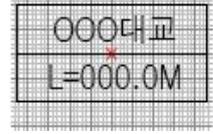
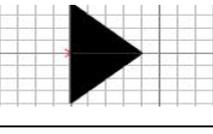
CD-우배수공

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	집수거 (CF)	CDCBAS1	CD-DRAN-C HMB	SQUAR		집수거(다이크)	SB102	
2	방수거	CDCBAS2	CD-DRAN-M ANH	CENTER		방수거	SB102	
3	배수맨홀	CDDMHRC	CD-DRAN-M ANH	CENTER		집수정(COVERED, 각형)	SB102	
4		CDDMHRO	CD-DRAN-M ANH	CENTER		집수정(OPEN, 각형)	SB102	
5		CDDMHRG	CD-DRAN-M ANH	CENTER		집수정(스틸그레이팅, 각형)	SB102	
6		CDCPIT1	CD-DRAN-M ANH	CENTER		지반배수 집수공	SB102	

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

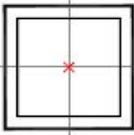
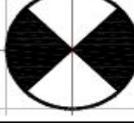
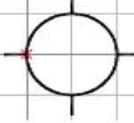
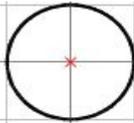
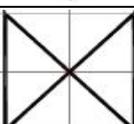
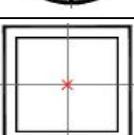
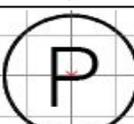
CF 노반 및 토목시설(F) Track Bed & Facilities

CF-노반및토목시설

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	펌프장	CFPLDRN	CF-□□□□- SYMB	SCALE		배수펌프장		
2		CFPSINT	CF-□□□□- SYMB	SCALE		취수펌프장		
3	기타	CFLABLE	CF-□□□□- SYMB	SCALE		토목시설 LABEL	-	
4		CFENTR1	CF-□□□□- SYMB	SCALE		주 출입구		

CW 상하수도공(W) Water & sanitary sewer system

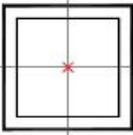
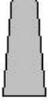
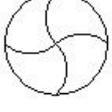
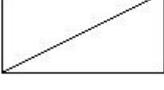
CW-상하수도공

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	상수도 맨홀	CWWMHRC	CW-WATR- MANH	CENTER		상수도맨홀(각형)	SA100	
2		CWWMHCC	CW-WATR- MANH	CENTER		상수도맨홀(원형)	SA100	
3	상수설비	CWFMETR	CW-WATR-V ALV	SCALE		유량계	SA117	
4		CWFHYDT	CW-WATR-V ALV	SCALE		소화전	SA119	
5		CWWSUPY	CW-WATR-V ALV	SCALE		급수전	SA124	
6		CWSPCLR	CW-WATR-V ALV	SCALE		WATER SPRING CILLER	AZB014	
7	상수밸브	CWVALXX	CW-WATR-V ALV	SCALE		상수도밸브(공통)	SA200	
8		CWVALQC	CW-WATR-V ALV	SCALE		QC밸브	AZB014	
9	하수도 맨홀	CWSMHRC	CW-SEWR- MANH	CENTER		하수도맨홀(각형)	SB101	
10		CWSMHCC	CW-SEWR- MANH	CENTER		하수도맨홀(원형)	SB101	
11		CWBPUMP	CW-SEWR- BOST	SCALE		가압펌프(BO OSTER PUMP)	SA206	
12	하수설비	CWSMHBP	CW-SEWR- MANH	CENTER		오수중계펌프 맨홀	AZB013	

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

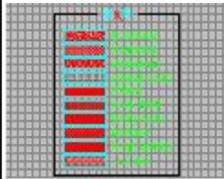
CW 상하수도공(W) Water & sanitary sewer system

CW-상하수도공

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13	상하수도 맨홀	CWBMHRC	CW-SEWR- MANH	CENTER		상하수도맨홀 (각형)	SA100	
14		CWBMHCC	CW-SEWR- MANH	CENTER		상하수도맨홀 (원형)	SA100	
15	PLANT	CWPL101	CW-SEWR- MANH	CENTER		댐		
16		CWPL201	CW-SEWR- MANH	CENTER		정수장		
17		CWPL301	CW-SEWR- MANH	SCALE		가압장		
18		CWPL401	CW-SEWR- MANH	CENTER		배수지		

CP 포장공(P) Pavement

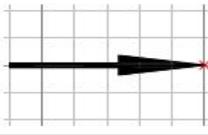
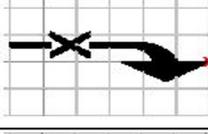
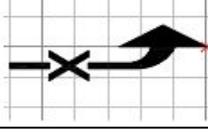
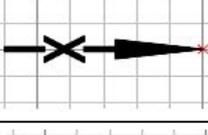
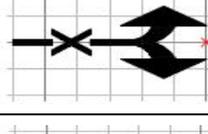
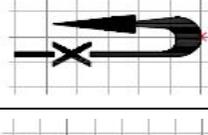
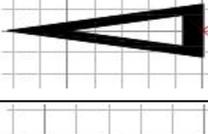
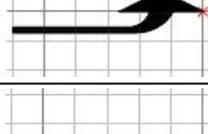
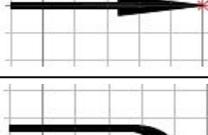
CP-포장공

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

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

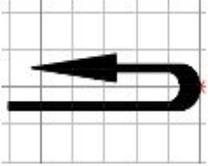
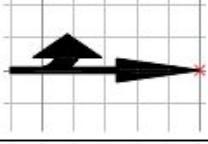
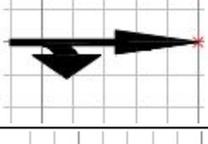
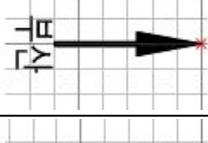
CM 부대공(M) Miscellany-노면표시(규제 및 지시)

CM-노면표시(규제및지시)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	노면표시(규제)	CMRM6XX	CM-RDMK	SCALE		6XX:노면표시	AEC004	
2		CMRM606	CM-RDMK	SCALE		606:우회전 금지	AEC004	
3		CMRM606-1	CM-RDMK	SCALE		606-1:좌회전 금지	AEC004	
4		CMRM607	CM-RDMK	SCALE		607:직진 금지	AEC004	
5		CMRM608	CM-RDMK	SCALE		608:좌.우회전 금지	AEC004	
6		CMRM609	CM-RDMK	SCALE		609:유턴금지	AEC004	
7		CMRM615	CM-RDMK	SCALE		615:양보	AEC004	
8	노면표시(규제)	CMRM705	CM-RDMK	SCALE		705:횡단보도 예고	AEC003	
9		CMRM709-1	CM-RDMK	SCALE		709-1:자전거전용도로	AEC003	
10		CMRM711-1	CM-RDMK	SCALE		711-1:좌회전	AEC003	
11		CMRM711-2	CM-RDMK	SCALE		711-2:직진	AEC003	
12		CMRM711-3	CM-RDMK	SCALE		711-3:우회전	AEC003	

CM 부대공(M) Miscellany-노면표시(규제 및 지시)

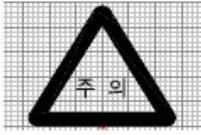
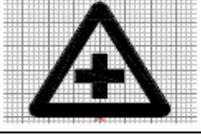
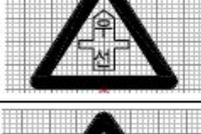
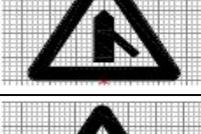
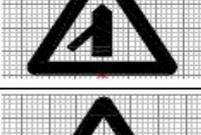
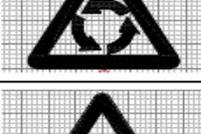
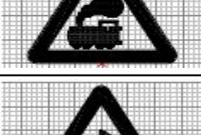
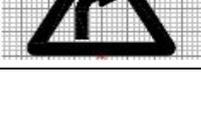
CM-노면표시(규제및지시)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		CMRM712-1	CM-RDMK	SCALE		712-1:유턴	AEC0 03	
14		CMRM712-2	CM-RDMK	SCALE		712-2:유턴 및 좌회전	AEC0 03	
15		CMRM712-3	CM-RDMK	SCALE		712-3:직진 및 좌회전	AEC0 03	
16		CMRM712-4	CM-RDMK	SCALE		712-4:직진 및 우회전	AEC0 03	
17		CMRM713	CM-RDMK	SCALE		713:직진 방면	AEC0 03	
18		CMRM713-1	CM-RDMK	SCALE		713-1:우회전 방면	AEC0 03	
19		CMRM713-2	CM-RDMK	SCALE		713-2:좌회전 방면(비보호)	AEC0 03	

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

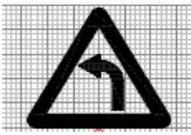
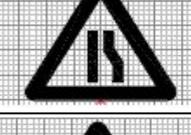
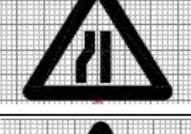
CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(주의 및 규제)

CM-교통표지판(주의및규제)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	교통표지판 (주의)	CMRS1XX	CM-RDSB	SCALE		1XX:교통표지판 (주의)	AEC005	
2		CMRS101	CM-RDSB	SCALE		101:+십자형 교차로	AEC005	
3		CMRS101-1	CM-RDSB	SCALE		101-1:T자형 교차로	AEC005	
4		CMRS101-2	CM-RDSB	SCALE		101-2:Y자형 교차로	AEC005	
5		CMRS101-3	CM-RDSB	SCALE		101-3:┠자형 교차로	AEC005	
6		CMRS101-4	CM-RDSB	SCALE		101-4:┣자형 교차로	AEC005	
7		CMRS102	CM-RDSB	SCALE		102:우선도로	AEC005	
8		CMRS103	CM-RDSB	SCALE		103:우합류 도로	AEC005	
9		CMRS103-1	CM-RDSB	SCALE		103-1:좌합류 도로	AEC005	
10		CMRS104	CM-RDSB	SCALE		104:회전형 교차로	AEC005	
11		CMRS105	CM-RDSB	SCALE		105:철길 건널목	AEC005	
12		CMRS106	CM-RDSB	SCALE		106:우로 굽은도로	AEC005	

CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(주의 및 규제)

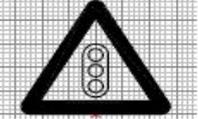
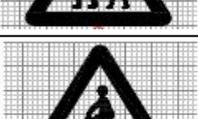
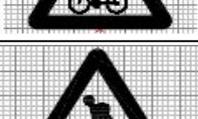
CM-교통표지판(주의및규제)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		CMRS106-1	CM-RDSB	SCALE		106-1:좌로 좁은도로	AEC005	
14		CMRS107	CM-RDSB	SCALE		107:우좌로 이중좁은도 로	AEC005	
15		CMRS107-1	CM-RDSB	SCALE		107-1:좌우로 이중좁은 도로	AEC005	
16		CMRS108	CM-RDSB	SCALE		108:2방향통행	AEC005	
17		CMRS109	CM-RDSB	SCALE		109:오르막 경사	AEC005	
18		CMRS109-1	CM-RDSB	SCALE		109-1:내리막 경사	AEC005	
19		CMRS110	CM-RDSB	SCALE		110:도로폭이 좁아짐	AEC005	
20		CMRS110-1	CM-RDSB	SCALE		110-1:우측차로 없어짐	AEC005	
21		CMRS110-2	CM-RDSB	SCALE		110-2:좌측차로 없어짐	AEC005	
22		CMRS111	CM-RDSB	SCALE		111:우측방 통행	AEC005	
23		CMRS112	CM-RDSB	SCALE		112:양측방 통행	AEC005	
24		CMRS113	CM-RDSB	SCALE		113:중앙분리대 시작	AEC005	

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

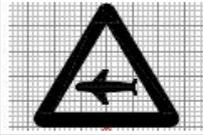
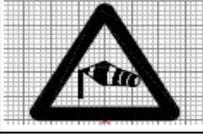
CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(주의 및 규제)

CM-교통표지판(주의및규제)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		CMRS113-1	CM-RDSB	SCALE		113-1:중앙분리 대끝남	AEC005	
26		CMRS114	CM-RDSB	SCALE		114:신호기	AEC005	
27		CMRS115	CM-RDSB	SCALE		115:미끄러운 도로	AEC005	
28		CMRS116	CM-RDSB	SCALE		116:강변도로	AEC005	
29		CMRS117	CM-RDSB	SCALE		117:노면고르지 못함	AEC005	
30		CMRS117-1	CM-RDSB	SCALE		117-1:과속방지 턱	AEC005	
31		CMRS118	CM-RDSB	SCALE		118:낙석도로	AEC005	
32		CMRS119	CM-RDSB	SCALE		119:고임물 톱	AEC005	
33		CMRS120	CM-RDSB	SCALE		120:횡단보도	AEC005	
34		CMRS121	CM-RDSB	SCALE		121:어린이보호	AEC005	
35		CMRS122	CM-RDSB	SCALE		122:자전거	AEC005	
36		CMRS123	CM-RDSB	SCALE		123:도로공사중	AEC005	

CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(주의 및 규제)

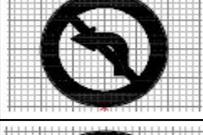
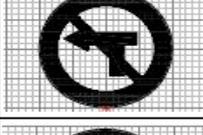
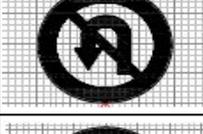
CM-교통표지판(주의및규제)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		CMRS124	CM-RDSB	SCALE		124:비행기	AEC005	
38		CMRS125	CM-RDSB	SCALE		125:윙풍	AEC005	
39		CMRS126	CM-RDSB	SCALE		126:터널	AEC005	
40		CMRS127	CM-RDSB	SCALE		127:야생동물보 호	AEC005	
41		CMRS128	CM-RDSB	SCALE		128:위험	AEC005	
42		CMRS2XX	CM-RDSB	SCALE		2XX:교통표지판 (규제)	AEC004	
43		CMRS201	CM-RDSB	SCALE		201:통행금지	AEC004	
44		CMRS202	CM-RDSB	SCALE		202:승용자동차 통행금 지	AEC004	
45		CMRS203	CM-RDSB	SCALE		203:화물자동차 통행금 지	AEC004	
46		CMRS204	CM-RDSB	SCALE		204:승합자동차 통행금 지	AEC004	
47		CMRS205	CM-RDSB	SCALE		205:2륜자동차 통행금 지	AEC004	
48		CMRS206	CM-RDSB	SCALE		206:승용자동차 등 통행 금지	AEC004	

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

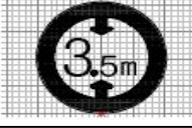
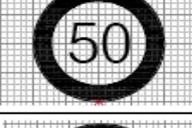
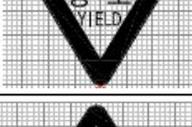
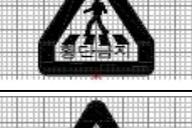
CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(주의 및 규제)

CM-교통표지판(주의및규제)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
49		CMRS206-1	CM-RDSB	SCALE		206-1:트렉터등 통행금지	AEC004	
50		CMRS207	CM-RDSB	SCALE		207:우마차 통행금지	AEC004	
51		CMRS208	CM-RDSB	SCALE		208:손수레 통행금지	AEC004	
52		CMRS209	CM-RDSB	SCALE		209:자전거 통행금지	AEC004	
53		CMRS210	CM-RDSB	SCALE		210:진입금지	AEC004	
54		CMRS210-1	CM-RDSB	SCALE		210-1:직진금지	AEC004	
55		CMRS211	CM-RDSB	SCALE		211:우회전금지	AEC004	
56		CMRS211-1	CM-RDSB	SCALE		211-1:좌회전금지	AEC004	
57		CMRS212	CM-RDSB	SCALE		212:횡단금지	AEC004	
58		CMRS212-1	CM-RDSB	SCALE		212-1:유턴금지	AEC004	
59		CMRS213	CM-RDSB	SCALE		213:앞지르기금지	AEC004	
60		CMRS214	CM-RDSB	SCALE		214:정차.주차 금지	AEC004	

CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(주의 및 규제)

CM-교통표지판(주의및규제)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
61		CMRS215	CM-RDSB	SCALE		215:주차금지	AEC004	
62		CMRS216	CM-RDSB	SCALE		216:차중량제한	AEC004	
63		CMRS217	CM-RDSB	SCALE		217:차높이제한	AEC004	
64		CMRS218	CM-RDSB	SCALE		218:차폭제한	AEC004	
65		CMRS219	CM-RDSB	SCALE		219:차간거리확보	AEC004	
66		CMRS220	CM-RDSB	SCALE		220:최고속도제한	AEC004	
67		CMRS221	CM-RDSB	SCALE		221:최저속도제한	AEC004	
68		CMRS223	CM-RDSB	SCALE		223:서행	AEC004	
69		CMRS224	CM-RDSB	SCALE		224:일시정지	AEC004	
70		CMRS225	CM-RDSB	SCALE		225:양보	AEC004	
71		CMRS226	CM-RDSB	SCALE		226:보행자 횡단금지	AEC004	
72		CMRS226-1	CM-RDSB	SCALE		226-1:보행자 보행금지	AEC004	

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

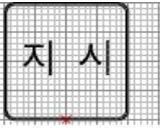
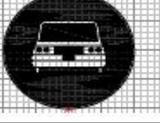
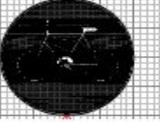
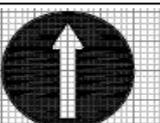
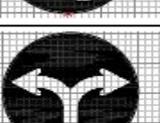
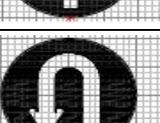
CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(주의 및 규제)

CM-교통표지판(주의및규제)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
73		CMRS227	CM-RDSB	SCALE		227:위험물 적재 차량 통행금지	AEC004	

CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(지시 및 보조등)

CM-교통표지판(지시및보조등)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	교통 표지 판(지 시)	CMRS3XX	CM-RDSB	SCALE		3XX:교통표지판(지 시)	AEC003	
2		CMRS301	CM-RDSB	SCALE		301:자동차 전용도로	AEC003	
3		CMRS302	CM-RDSB	SCALE		302:자전거 전용도로	AEC003	
4		CMRS302 -1	CM-RDSB	SCALE		302-1:자전거 및 보행 자 겸용도로	AEC003	
5		CMRS303	CM-RDSB	SCALE		303:회전교차로	AEC003	
6		CMRS304	CM-RDSB	SCALE		304:직진	AEC003	
7		CMRS305	CM-RDSB	SCALE		305:우회전	AEC003	
8		CMRS305 -1	CM-RDSB	SCALE		305-1:좌회전	AEC003	
9		CMRS306	CM-RDSB	SCALE		306:직진 및 우회전	AEC003	
10		CMRS306 -1	CM-RDSB	SCALE		306-1:직진 및 좌회전	AEC003	
11		CMRS307	CM-RDSB	SCALE		307:좌우회전	AEC003	
12		CMRS308	CM-RDSB	SCALE		308:유턴	AEC003	

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

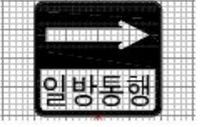
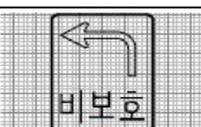
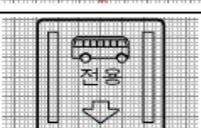
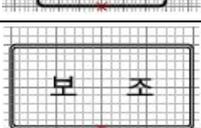
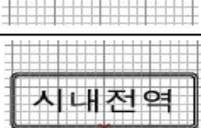
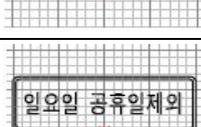
CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(지시 및 보조등)

CM-교통표지판(지시및보조등)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		CMRS309	CM-RDSB	SCALE		309:양측방 통행	AEC003	
14		CMRS310	CM-RDSB	SCALE		310:우측면 통행	AEC003	
15		CMRS310 -1	CM-RDSB	SCALE		310-1:좌측면 통행	AEC003	
16		CMRS310 -2	CM-RDSB	SCALE		310-2:진행방향별 통행 구분	AEC003	
17		CMRS310 -3	CM-RDSB	SCALE		310-3:우회로	AEC003	
18		CMRS312	CM-RDSB	SCALE		312:스노우 타이어나 체인사용	AEC003	
19		CMRS313	CM-RDSB	SCALE		313:안전지대	AEC003	
20		CMRS314	CM-RDSB	SCALE		314:주차장	AEC003	
21		CMRS314 -1	CM-RDSB	SCALE		314-1:자전거 주차장	AEC003	
22		CMRS315	CM-RDSB	SCALE		315:보행자 전용도로	AEC003	
23		CMRS316	CM-RDSB	SCALE		316:횡단보도	AEC003	
24		CMRS317	CM-RDSB	SCALE		317:어린이보호	AEC003	

CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(지시 및 보조등)

CM-교통표지판(지시및보조등)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		CMRS318	CM-RDSB	SCALE		318:자전거횡단도	AEC003	
26		CMRS319	CM-RDSB	SCALE		319:일방통행(우측길)	AEC003	
27		CMRS319-1	CM-RDSB	SCALE		319-1:일방통행(좌측길)	AEC003	
28		CMRS319-2	CM-RDSB	SCALE		319-2:일방통행(직진길)	AEC003	
29		CMRS320	CM-RDSB	SCALE		320:비보호 좌회전	AEC003	
30		CMRS321	CM-RDSB	SCALE		321:버스전용차로	AEC003	
31		CMRS322	CM-RDSB	SCALE		322:다인승차량 전용차로	AEC003	
32	교통 표지 판(보 조)	CMRS5XX	CM-RDSB	SCALE		5XX:교통표지판(보 조)	AEC001	
33		CMRS501	CM-RDSB	SCALE		501:거리(앞부터)	AEC001	
34		CMRS501-1	CM-RDSB	SCALE		501-1:거리(여기부터)	AEC001	
35		CMRS502	CM-RDSB	SCALE		502:구역	AEC001	
36		CMRS503	CM-RDSB	SCALE		503:일자	AEC001	

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

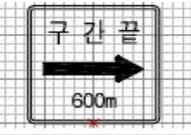
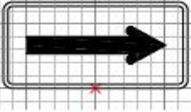
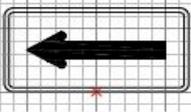
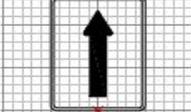
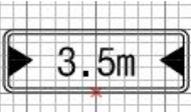
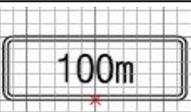
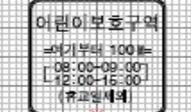
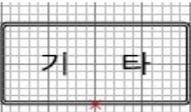
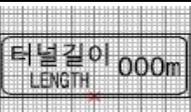
CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(지시 및 보조등)

CM-교통표지판(지시및보조등)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		CMRS504	CM-RDSB	SCALE		504:시간	AEC001	
38		CMRS505	CM-RDSB	SCALE		505:시간	AEC001	
39		CMRS506	CM-RDSB	SCALE		506:전방우선도로	AEC001	
40		CMRS507	CM-RDSB	SCALE		507:안전속도	AEC001	
41		CMRS508	CM-RDSB	SCALE		508:기상상태	AEC001	
42		CMRS509	CM-RDSB	SCALE		509:노면상태	AEC001	
43		CMRS510	CM-RDSB	SCALE		510:교통규제	AEC001	
44		CMRS511	CM-RDSB	SCALE		511:통행규제	AEC001	
45		CMRS512	CM-RDSB	SCALE		512:통행주의	AEC001	
46		CMRS513	CM-RDSB	SCALE		513:표지설명	AEC001	
47		CMRS514	CM-RDSB	SCALE		514:구간시작	AEC001	
48		CMRS514-1	CM-RDSB	SCALE		514-1:구간내	AEC001	

CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(지시 및 보조등)

CM-교통표지판(지시및보조등)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
49		CMRS514-2	CM-RDSB	SCALE		514-2:구간끝	AEC001	
50		CMRS515	CM-RDSB	SCALE		515:우방향	AEC001	
51		CMRS515-1	CM-RDSB	SCALE		515-1:좌방향	AEC001	
52		CMRS515-2	CM-RDSB	SCALE		515-2:전방	AEC001	
53		CMRS516	CM-RDSB	SCALE		516:중량	AEC001	
54		CMRS517	CM-RDSB	SCALE		517:노폭	AEC001	
55		CMRS518	CM-RDSB	SCALE		518:거리	AEC001	
56		CMRS519	CM-RDSB	SCALE		519:해제	AEC001	
57		CMRS520	CM-RDSB	SCALE		520:견인지역	AEC001	
58		CMRS521	CM-RDSB	SCALE		521:어린이보호구역	AEC001	
59	교통표지판(기타)	CMRS9XX	CM-RDSB	SCALE		9XX:교통표지판(기타)	AEC999	
60		CMRS901	CM-RDSB	SCALE		901:터널길이	AEC999	

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

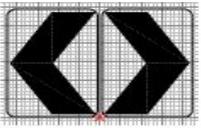
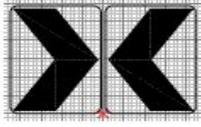
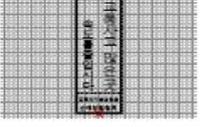
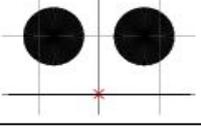
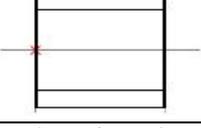
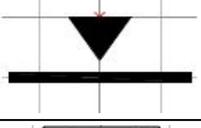
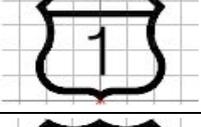
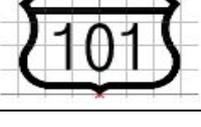
CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(지시 및 보조등)

CM-교통표지판(지시및보조등)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
61		CMRS902	CM-RDSB	SCALE		902:구역	AEC999	
62		CMRS903	CM-RDSB	SCALE		903:속도를 줄이시오	AEC999	
63		CMRS904	CM-RDSB	SCALE		904:회차로	AEC999	
64		CMRS905	CM-RDSB	SCALE		905:화물적재차량	AEC999	
65		CMRS906	CM-RDSB	SCALE		906:화물적재차량	AEC999	
66		CMRS907	CM-RDSB	SCALE		907:거리	AEC999	
67		CMRS908	CM-RDSB	SCALE		908:라이트를 켜시오	AEC999	
68		CMRS909	CM-RDSB	SCALE		909:버리지마시오	AEC999	
69		CMRS910	CM-RDSB	SCALE		910:담뱃불조심	AEC999	
70		CMRS911	CM-RDSB	SCALE		911:급경사감속	AEC999	
71		CMRS912	CM-RDSB	SCALE		912:이상기후감속	AEC999	
72		CMRS913	CM-RDSB	SCALE		913:곡선유도(갈매기표지)	AEC999	

CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(지시 및 보조등)

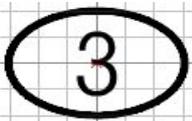
CM-교통표지판(지시및보조등)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
73		CMRS913-1	CM-RDSB	SCALE		913-1:방향유도(노즈부 분리)	AEC999	
74		CMRS914	CM-RDSB	SCALE		914:곡선유도(갈매기표지)	AEC999	
75		CMRS914-1	CM-RDSB	SCALE		914-1:방향유도(곡선부 양방향)	AEC999	
76		CMRS915	CM-RDSB	SCALE		915:교통계몽	AEC999	
77	표지판지주	CMRSPOS	CM-RDSB	SCALE		단주식	AEC999	
78		CMRSPOD	CM-RDSB	SCALE		복주식	AEC999	
79		CMRSPOG	CM-RDSB	SCALE		문형식	AEC999	
80		CMRSPOK	CM-RDSB	SCALE		부착식	AEC999	
81	도로번호	CMRGUNT-CNO1	CM-RDSB	SCALE		시도번호(일반도로)	AEC999	
82		CMRGUNT-CNO2	CM-RDSB	SCALE		시도번호(자동차전용도로)	AEC999	
83		CMRGUNT-HNO1	CM-RDSB	SCALE		노선번호(고속국도 1)	AEC999	
84		CMRGUNT-HNO2	CM-RDSB	SCALE		노선번호(고속국도 2)	AEC999	

부속서(3) 토목분야 심벌 목록

CM 부대공(M) Miscellany-교통표지판(지시 및 보조등)

CM-교통표지판(지시및보조등)

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
85		CMRGUNT -NNO1	CM-RDSB	SCALE		노선번호(국도1)	AEC999	
86		CMRGUNT -NNO2	CM-RDSB	SCALE		노선번호(국도2)	AEC999	
87		CMRGUNT -PNO1	CM-RDSB	SCALE		노선번호(지방도1)	AEC999	
88		CMRGUNT -PNO2	CM-RDSB	SCALE		노선번호(지방도2)	AEC999	

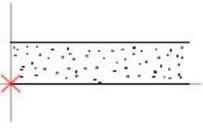
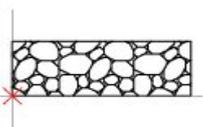
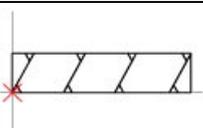
부속서 [3] - 3

건축분야 심벌 목록

1. AF 지정공사(F) Foundation Work	(3) - 3 - 1
2. AC 철근콘크리트공사(C) Concrete Work	(3) - 3 - 2
3. AS 철골공사(S) Steel Work	(3) - 3 - 3
4. AO 조적공사(O) Masonry Work.....	(3) - 3 - 6
5. AD 목공사(D) Carpenter's Work.....	(3) - 3 - 7
6. AR 지붕 및 홈통공사(R) Roofing & Gutter Work	(3) - 3 - 8
7. AP 미장공사(P) Plasting	(3) - 3 - 9
8. AJ 창호 및 유리공사(J) Joiner's Work	(3) - 3 - 10
9. AT 타일 및 돌공사(T) Tiles & Stone Work	(3) - 3 - 13
10. AI 수장공사(I) Interior Finish Work	(3) - 3 - 14
11. AE 건축부지 및 지질(E) Architectural Site, Geological, Earth Stratum ..	(3) - 3 - 15
12. AN 건축내부설비(N) Architectural Interiors Furnishings	(3) - 3 - 16
13. AM 건축표기 및 안내(M) Marking & Guide	(3) - 3 - 17

AF 지정공사(F) Foundation Work

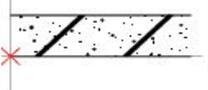
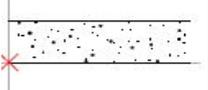
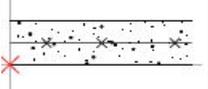
AF-지정공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	지정	AFFXXX	-	MMUNT		지정		
2		AFFT001	AE-FDXK-PA TT	MMUNT		모래지정		
3		AFFT002	AE-FDXK-PA TT	MMUNT		자갈지정		
4		AFFT003	AE-FDXK-PA TT	MMUNT		잡석지정		

부속서(3) 건축분야 심벌 목록

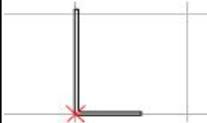
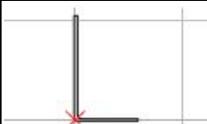
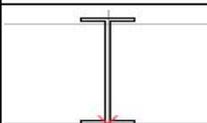
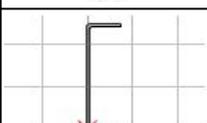
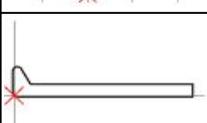
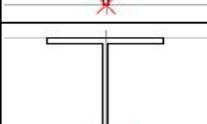
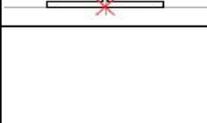
AC 철근콘크리트공사(C) Concrete Work

AE-철근콘크리트공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	콘크리트	ACCXXX	-	MMUNT		콘크리트		
2		ACCT001	A□-□□□□ -PATT	MMUNT		철근콘크리트		
3		ACCT002	A□-□□□□ -PATT	MMUNT		무근콘크리트		
4		ACCT003	A□-□□□□ -PATT	MMUNT		와이어메쉬콘 크리트		

AS 철골공사(S) Steel Work

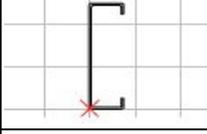
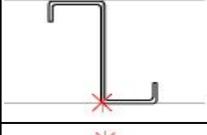
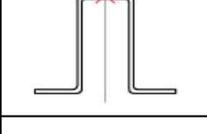
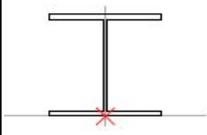
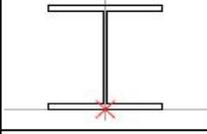
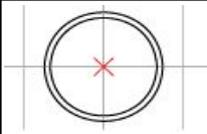
AS-철골공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	열간압연 형강	ASSXXX	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		열간압연형강		
2		ASSK011	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		등변 ㄱ형강		
3		ASSK012	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		부등변 ㄱ형강		
4		ASSK013	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		부등변 부등두께 ㄱ형강		
5		ASSK021	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		I형강		
6		ASSK031	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		ㄷ형강		
7		ASSK041	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		구평형강		
8		ASSK051	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		T형강		
9		ASSK061	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		H형강		
10	일반구조 형강	ASLXXX	-	MMUNT				
11		ASLK001	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		경ㄷ형강		
12		ASLK002	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		경Z형강		

부속서(3) 건축분야 심벌 목록

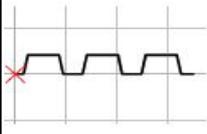
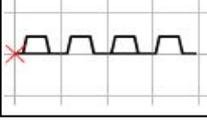
AS 철골공사(S) Steel Work

AS-철골공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		ASLK003	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		경ㄱ 형강		
14		ASLK004	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		리프ㄷ 형강		
15		ASLK005	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		리프Z 형강		
16		ASLK006	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		모자형강		
17	일반구조 용용접 경량H형 강	ASWXXXX	-	MMUNT		'일반구조용용접경 량H형 강		
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		일반		
22	H형강말 뚝	ASHXXXX	-	MMUNT		H형강말뚝		
23		ASHT001	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		일반		
24	데크플레 이트	ASDXXXX	-	MMUNT		데크플레이트		

AS 철골공사(S) Steel Work

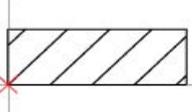
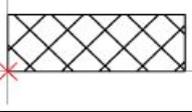
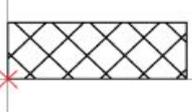
AS-철골공사

번호	공동분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		ASDT001	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		일반데크플레이트		
26		ASDT002	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		플랫데크플레이트		
27		ASDT003	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		합성구조 데크플레이트		
28		ASDT004	A□-□□□□ -STEL	MMUNT		셀룰라데크플레 이트		

부속서(3) 건축분야 심벌 목록

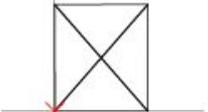
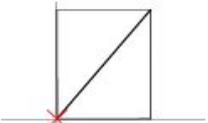
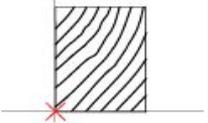
AO 조적공사(O) Masonry Work

AO-조적공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	벽돌	AORXXXX	-	MMUNT		벽돌		
2		AORT001	AE-WAXK-P ATT	MMUNT		콘크리트벽돌		
3		AORT002	AE-WAXK-P ATT	MMUNT		점토벽돌		
4	블록	AOLXXXX	-	MMUNT		블록		
5		AOLT001	AE-WAXK-P ATT	MMUNT		속빈콘크리트블록		

AD 목공사(D) Carpenter's Work

AD-목공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	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		

부속서(3) 건축분야 심벌 목록

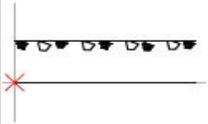
AR 지붕 및 흡통공사(R) Roofing & Gutter Work

AR-지붕 및 흡통공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	흡통공사	ARSXXXX	-	MMUNT		흡통공사	-	
2		ARST001	AE-RFXS-W ATR	MMUNT		선흡통	-	

AP 미장공사(P) Plasting

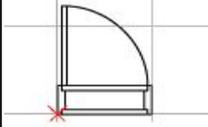
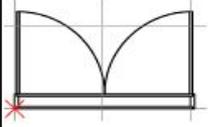
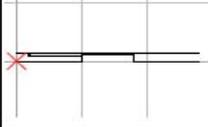
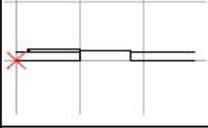
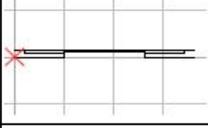
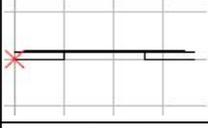
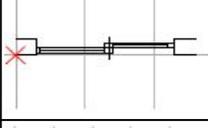
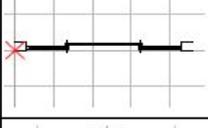
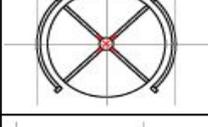
AP-미장공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	시멘트모르타르바름	APMXXXX	-	MMUNT		시멘트모르타르바름		
2		APMT001	A□-□□□□ -PATT	MMUNT		시멘트모르타르		
3	인조석 및 테라쥬	APTXXXX	-	MMUNT		인조석 및 테라쥬		
4		APTT001	A□-□□□□ -PATT	MMUNT		테라쥬현장갈기		

부속서(3) 건축분야 심벌 목록

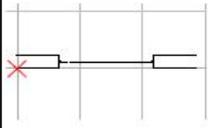
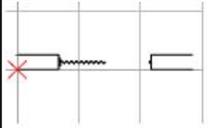
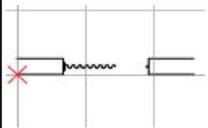
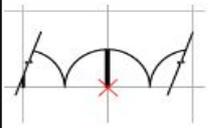
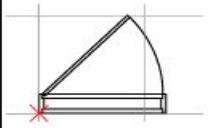
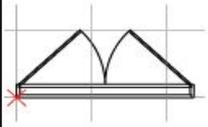
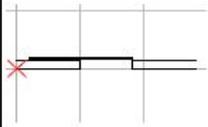
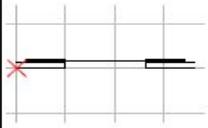
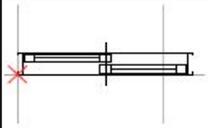
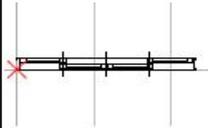
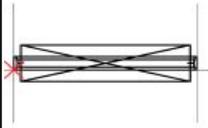
AJ 창호 및 유리공사(J) Joiner's Work

AJ-창호 및 유리공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	문	AJDXXXX	-	MMUNT		문		
2		AJDK011	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		외여달이문		
3		AJDK012	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		쌍여달이문		
4		AJDK021	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		외미달이문		
5		AJDK022	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		외미달이자동문		
6		AJDK023	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		쌍미달이문		
7		AJDK024	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		쌍미달이자동문		
8		AJDK031	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		두짝미서기문		
9		AJDK032	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		네짝미서기문		
10		AJDK041	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		회전문		
11		AJDK051	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		고정문		
12		AJDK061	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		망사문		

AJ 창호 및 유리공사(J) Joiner's Work

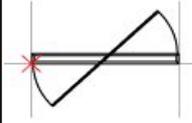
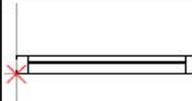
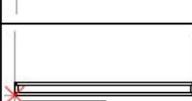
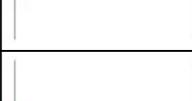
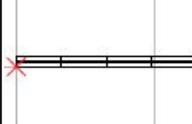
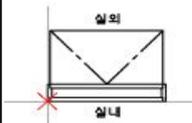
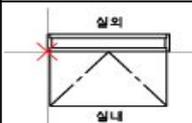
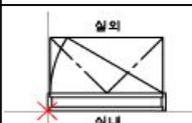
AJ-창호 및 유리공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		AJDK071	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		셔터문		
14		AJDK081	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		접이문		
15		AJDK091	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		주름문		
16		AJDK101	AF-DWXM-D OOR	MMUNT		연속문		
17	창	AJWXXXX	-	MMUNT		창		
18		AJWK011	AF-DWXM- WIND	MMUNT		외여닫이창		
19		AJWK012	AF-DWXM- WIND	MMUNT		쌍여닫이창		
20		AJWK021	AF-DWXM- WIND	MMUNT		외미닫이창		
21		AJWK022	AF-DWXM- WIND	MMUNT		쌍미닫이창		
22		AJWK031	AF-DWXM- WIND	MMUNT		미서기창		
23		AJWK032	AF-DWXM- WIND	MMUNT		네짝미서기창		
24		AJWK041	AF-DWXM- WIND	MMUNT		상하개폐		

부속서(3) 건축분야 심벌 목록

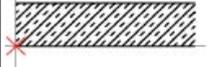
AJ 창호 및 유리공사(J) Joiner's Work

AJ-창호 및 유리공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		AJWK042	AF-DWXM-WIND	MMUNT		좌우개폐		
26		AJWK051	AF-DWXM-WIND	MMUNT		고정창		
27		AJWK061	AF-DWXM-WIND	MMUNT		망사창		
28		AJWK071	AF-DWXM-WIND	MMUNT		셔터창		
29		AJWK081	AF-DWXM-WIND	MMUNT		오르내리창		
30		AJWK091	AF-DWXM-WIND	MMUNT		연속창		
31		AJWK101	AF-DWXM-WIND	MMUNT		밀창		
32		AJWK111	AF-DWXM-WIND	MMUNT		끌창		
33		AJWK121	AF-DWXM-WIND	MMUNT		밀여닫이창		
34		AJWK131	AF-DWXM-WIND	MMUNT		끌여닫이창		

AT 타일 및 돌공사(T) Tiles & Stone Work

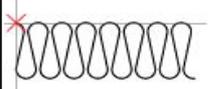
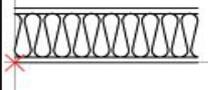
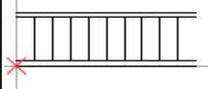
AT-타일 및 돌공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	타일	ATIXXXX	-	MMUNT		타일		
2		ATIT001	A□-□□□□ -PATT	MMUNT		세라믹타일		
3		ATIT002	A□-□□□□ -PATT	MMUNT		테라조타일		
4	돌붙이기	ATSXXXX	-	MMUNT		돌붙이기		
5		ATST001	A□-□□□□ -PATT	MMUNT		석재		

부속서(3) 건축분야 심벌 목록

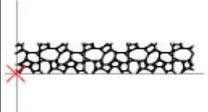
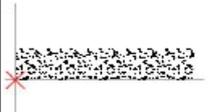
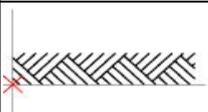
AI 수장공사(I) Interior Finish Work

AI-수장공사

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	단열재 및 복합 판넬	AIIXXXX	-	MMUNT		단열재 및 복합판넬		
2		AIIT001	AF-WAXK-PATT	MMUNT		단열재		
3		AIIT002	AF-WAXK-PATT	MMUNT		복합판넬		
4		AIDW001	AF-WAXK-PATT	MMUNT		칸막이		
5	바닥깔기	AIFXXX	-	MMUNT		바닥깔기		
6		AIFC001	AF-FLXK-PATT	MMUNT		카펫(Wool)		
7		AIFC002	AF-FLXK-PATT	MMUNT		카펫(Brush)		

AE 건축부지 및 지질(E) Architectural Site, Geological, Earth Stratum

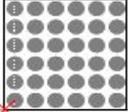
AE-건축부지 및 지질

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	지질	AESXXXX	-	MMUNT		지질		
2		AESE001	AE-FDXK-P ATT	MMUNT		암반		
3		AESE002	AE-FDXK-P ATT	MMUNT		자갈		
4		AESE003	AE-FDXK-P ATT	MMUNT		모래		
5		AESE004	AE-FDXK-P ATT	MMUNT		토사		

부속서(3) 건축분야 심벌 목록

AN 건축내부설비(N) Architectural Interiors Furnishings

AN-건축내부설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	장애자유 도설치물	ANSXXXX	-	MMUNT		장애자유도설 치물		
2	장애자유 도블럭	ANST001	AF-FFXM-GU ID	MMUNT		감지용점자블 록		
3		ANST002	AF-FFXM-GU ID	MMUNT		유도용점자블 록		
4	장애자표 시	ANST003	AF-FFXM-GU ID	MMUNT		장애자 주차표시		

AM 건축표기 및 안내(M) Marking & Guide

AM-건축표기 및 안내

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	도면표기 일반	AMDXXXX	-	MMUNT		도면표기일반		
2	기본표기	AMDT00X	-	MMUNT		기본표기		
3	도면표기	AMDT001	AM-MKXM	MMUNT		도면명		
4		AMDT002	AM-MKXM	MMUNT		축척		
5		AMDT003	AM-MKXM	MMUNT		방위표		
6	축선/치수 선	AMDT01X	-	MMUNT		축선/치수선		
7		AMDT011	AM-AXIS-B UBL	MMUNT		축열		
8		AMDT012	AM-FDXK-DI MS	MMUNT		치수선		
9		AMDT013	AM-FDXK-DI MS	MMUNT		인출선		
10	안내	AMDT02X	-	MMUNT		안내		
11		AMDT021	A□-□□□□ -IDNT	MMUNT		입면안내		
12		AMDT022	A□-□□□□ -IDNT	MMUNT		단면안내		

부속서(3) 건축분야 심벌 목록

AM 건축표기 및 안내(M) Marking & Guide

AM-건축표기 및 안내

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		AMDT023	A□-□□□□ -IDNT	MMUNT		전개안내		
14		AMDT024	A□-□□□□ -IDNT	MMUNT		상세안내		
15	부호	AMDT03X	AM-MKXS	MMUNT		부호		
16		AMDT031	A□-WAXK-I DNT	MMUNT		실명/실번호		
17		AMDT032	A□-DWXK-I DNT	MMUNT		벽부호		
18		AMDT033	A□-DWXK-I DNT	MMUNT		창호부호		
19		AMDT034	AM-MKXS	MMUNT		방향문표기		
20		AMDT035	-	MMUNT		가구및장비부호		
21	기타표시	AMDT04X	AM-MKXS	MMUNT		기타표시		
22		AMDT041		MMUNT		설계변경표시		
23		AMDT042	A□-□□□□ -OPEN	MMUNT		개구부		
24		AMDT043	A□-CUTL	MMUNT		절단선		

AM 건축표기 및 안내(M) Marking & Guide

AM-건축표기 및 안내

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25	범례 표기 일반	AMGXXXX	-	MMUNT		범례표기일반		
26	레벨	AMGT001	-	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	AM-STXK	MMUNT		출입구방향		
32	배수관	AMGT02X	-	MMUNT		배수관		
33		AMGT021	AM-STXS	MMUNT		오수관		
34		AMGT022	AM-STXS	MMUNT		우수관		
35	맨홀	AMGT03X	-	MMUNT		맨홀		
36		AMGT031	AM-STXS	MMUNT		맨홀		

부속서(3) 건축분야 심벌 목록

AM 건축표기 및 안내(M) Marking & Guide

AM-건축표기 및 안내

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37	주차	AMGT04X	-	MMUNT		주차		
38		AMGT041	AM-STXM	MMUNT		사면주차		
39		AMGT042	AM-STXM	MMUNT		직각주차		
40		AMGT043	AM-STXM	MMUNT		카스토퍼		
41	기타	AMGT05X	-	MMUNT		기타		
42		AMGT051	AM-STXS	MMUNT		배수구		
43		AMGT052	AM-STXM	MMUNT		경사로		
44		AMGT053	A□-□□□□ -PATT	MMUNT		지반선		
45		AMGT054	A□-□□□□ -PATT	MMUNT		대지의고저		

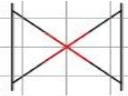
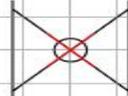
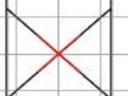
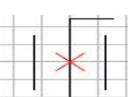
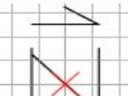
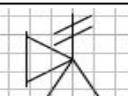
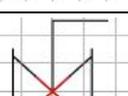
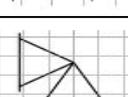
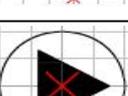
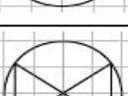
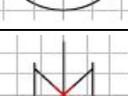
부속서 [3] - 4

기계분야 심벌 목록

1. MZ 기계공통(Z) General for Mechanical	(3) - 4 - 1
2. MH 공기조화(H) Mechanical HVAC	(3) - 4 - 11
3. MB 위생배관(B) Plumbing	(3) - 4 - 13
4. MB 위생설비(B) Plumbing Equipment	(3) - 4 - 15
5. MF 소방설비(M) Fire Prevention Equipment	(3) - 4 - 19
6. MI 기계계측제어(I) Instrumentation Control	(3) - 4 - 21

MZ 기계공통(Z) General for Mechanical

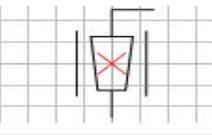
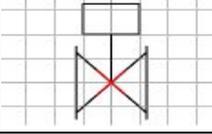
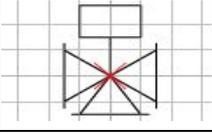
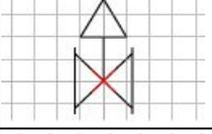
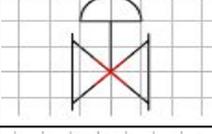
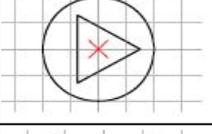
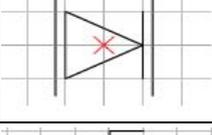
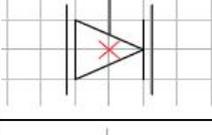
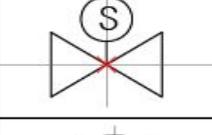
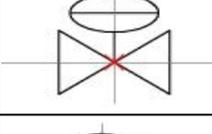
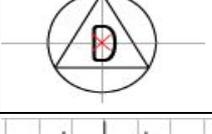
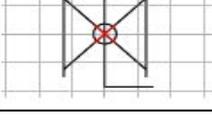
MZ-기계공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	밸브류	MZVT1XX	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		일반밸브	SEA999	
2		MZVT101	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		글로브 밸브	SEA999	
3		MZVT111	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		게이트 밸브	SEA001	
4		MZVT121	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		버터플라이 밸브	SEA002	
5		MZVT131	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		체크 밸브	SEA999	
6		MZVT141	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		안전 밸브	SA205	
7		MZVT151	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		감압 밸브	SA204	
8		MZVT161	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		볼 밸브	SEA003	
9		MZVT171	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		앵글 밸브	SEA999	
10		MZVT181	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		알람(경보)밸브	SEA999	
11		MZVT191	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		메인차단밸브		
12		MZVT201	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		니들밸브	SEA999	

부속서(3) 기계분야 심벌 목록

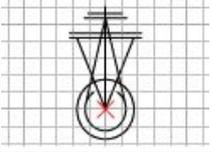
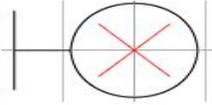
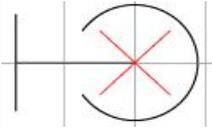
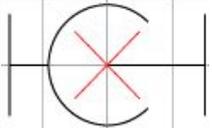
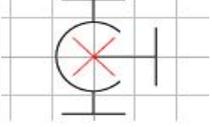
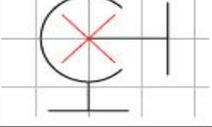
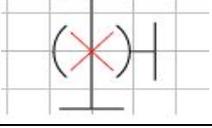
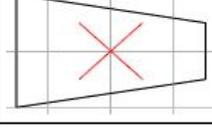
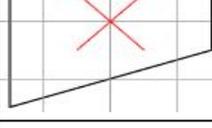
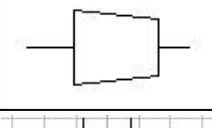
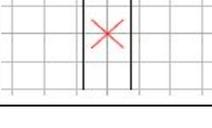
MZ 기계공통(Z) General for Mechanical

MZ-기계공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		MZVT211	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		밸런싱(정유량)밸브	SEA999	
14		MZVT221	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		2방향 자동밸브	SEA999	
15		MZVT231	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		3방향 자동밸브	SEA999	
16		MZVT241	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		차압밸브	SEA999	
17		MZVT251	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		슬레노이드밸브	SEA999	
18		MZVT261	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		프리액션(예비작동)밸브	SEA999	
19		MZVT271	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		나비체크밸브	SEA999	
20		MZVT281	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		나비체크밸브 (BF)	SEA999	
21		MZVT311	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		수위조절밸브	SEA999	
22		MZVT321	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		유량조절밸브	SEA999	
23		MZVT331	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		드라이밸브	SEA999	
24		MZVT341	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		가스밸브	SEA999	

MZ 기계공통(Z) General for Mechanical

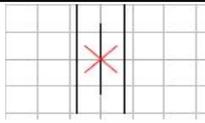
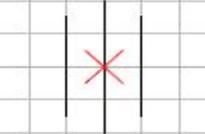
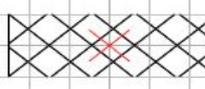
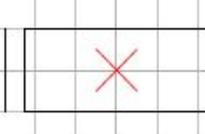
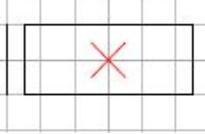
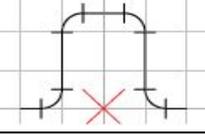
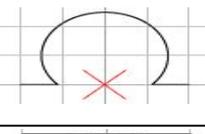
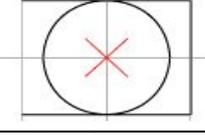
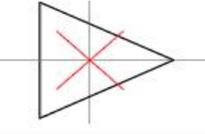
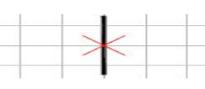
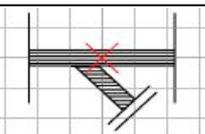
MZ-기계공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		MZVT401	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		입상부		
26	배관부품(곡관)	MZFT101	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		상향곡관		
27		MZFT111	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		하향곡관		
28		MZFT121	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		입상(직각)		
29		MZFT131	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		입상분기(엘보)		
30		MZFT141	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		입상분기(티)		
31		MZFT151	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		입하분기(엘보)		
32		MZFT161	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		입하분기(티)		
33	배관부품(이음)	MZFT201	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		원심레듀샤		
34		MZFT202	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		편심레듀샤		
35		MZFT203	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		레듀샤		
		MZFT211	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		플랜지		

부속서(3) 기계분야 심벌 목록

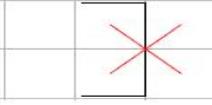
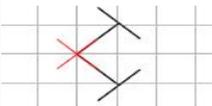
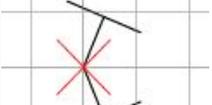
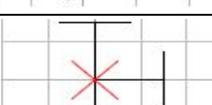
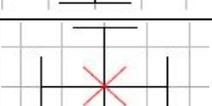
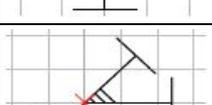
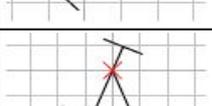
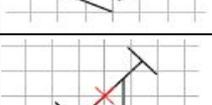
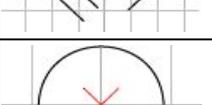
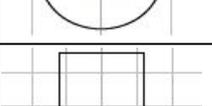
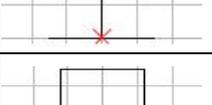
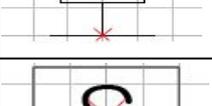
MZ 기계공통(Z) General for Mechanical

MZ-기계공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
		MZFT212	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		막힘플랜지		
85		MZFT213	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		블라인드 플랜지		
		MZFT221	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		유니온		
		MZFT231	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		플렉시블이음	SAI008	
		MZFT232	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		신축이음(벨 로우즈 단 식)	SAI008	
		MZFT233	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		신축이음(벨 로우즈 복 식)	SAI008	
		MZFT241	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		루프이음	SAI008	
		MZFT242	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		루프이음(원 형)	SAI008	
	배관부품(배관 부품)	MZFT301	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		볼조인트		
		MZFT311	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		뿔상		
		MZFT321	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		플러그		
		MZFT331	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		스트레이너	SF230	

MZ 기계공통(Z) General for Mechanical

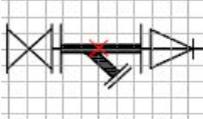
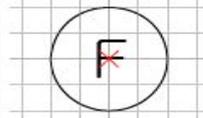
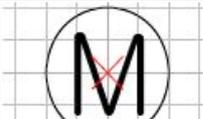
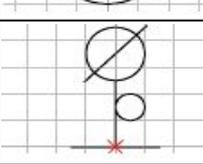
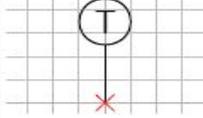
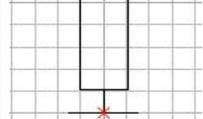
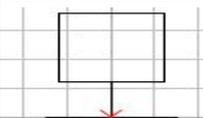
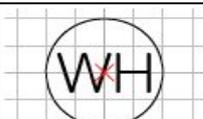
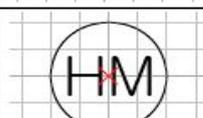
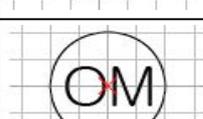
MZ-기계공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
		MZFT341	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		캡		
	배관부품(연결)	MZFT401	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		엘보(90도)		
		MZFT411	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		엘보(45도)		
		MZFT421	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		티		
		MZFT431	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		십자티		
		MZFT441	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		Y티		
		MZFT451	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		CY		
		MZFT461	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		CY티		
	배관부품(기타)	MZFT901	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		입관		
		MZFT911	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		압력스위치		
		MZFT921	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		플로우스위치		
		MZFT931	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		공기분리기		

부속서(3) 기계분야 심벌 목록

MZ 기계공통(Z) General for Mechanical

MZ-기계공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
		MZFT941	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		자동공기빼기		
		MZFT951	M□-□□□□ -FIXT	SCALE		필터		
	측정기기	MZIT111	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		유량계	SA117	
		MZIT121	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		압력량계		
		MZIT131	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		온도계		
		MZIT132	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		온도계류		
		MZIT141	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		가스량계		
		MZIT151	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		연성계		
		MZIT161	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		급수계량기		
		MZIT171	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		급탕계량기		
		MZIT181	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		열량계		
		MZIT191	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		오일미터기		

MZ 기계공통(Z) General for Mechanical

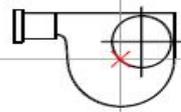
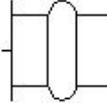
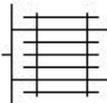
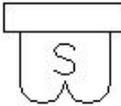
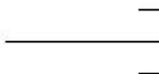
MZ-기계공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
	펌프 및 공기설 비	MZHT1XX	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		펌프(일반)	SF600	
		MZHT101	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		라인펌프	SF600	
		MZMT201	M□-□□□□ -MISC	SCALE		행거(로드형/ 스프링행 거/레스팅슈)		
		MZMT211	M□-□□□□ -MISC	SCALE		파이프 슬리브		
		MZMT221	M□-□□□□ -MISC	SCALE		파이프 가이드		
		MZMT231	M□-□□□□ -MISC	SCALE		파이프 지지물		
		MZMT301	M□-□□□□ -MISC	SCALE		유체흐름기호 (파이프)		
		MZMT311	M□-□□□□ -MISC	SCALE		기체흐름기호 (덕트)		
		MZMT401	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		수격방지기		
		MZMT411	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		트랩		
		MZMT421	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		증기트랩		
		MZMT431	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		통합트랩		

부속서(3) 기계분야 심벌 목록

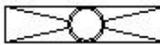
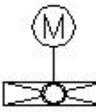
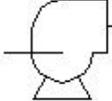
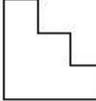
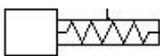
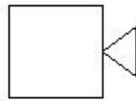
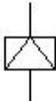
MZ 기계공통(Z) General for Mechanical

MZ-기계공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
		MZMT501	M□-□□□□ -EQPM	SCALE		섹스티아		
86		MZFT234	M□-□□□□ -FIXT			플렉시블 조인트 (BELLOWS)		
87		MZFT235	M□-□□□□ -FIXT			플렉시블 조인트 (RUBBER)		
88		MZFT236	M□-□□□□ -FIXT			익스펜션 조인트		
89		MZFT251	M□-□□□□ -FIXT			호스 코넥터		
90		MZFT332	M□-□□□□ -FIXT			Y 타입 스트레이너		
91		MZFT333	M□-□□□□ -FIXT			듀플렉스 타입 스트레이너		
92		MZFT342	M□-□□□□ -FIXT			캡		
93		MZFT501	M□-□□□□ -FIXT			드레인		
94		MZFT511	M□-□□□□ -FIXT					
95		MZFT942	M□-□□□□ -FIXT			배기관		
96		MZFT952	M□-□□□□ -FIXT			여과기 (PRE)		

MZ 기계공통(Z) General for Mechanical

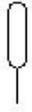
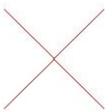
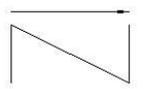
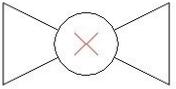
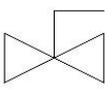
MZ-기계공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
97		MZFT953	M□-□□□□ -FIXT			여과기 (AFTER)		
98	기타설비	MZGT101				수문		
99		MZGT111				전동수문		
100		MZHT111				펌프		
101		MZHT112				미터링 펌프 (다이아프램)		
102		MZHT113				공동추진형 펌프 (모노펌프)		
103		MZMT711	M□-□□□□ -MISC			에어 갭 (AIR GAP)		
104		MZMT712	M□-□□□□ -MISC			혼 (HORN)		
105		MZMT713	M□-□□□□ -MISC			믹서 (MIXER)		
106		MZMT714	M□-□□□□ -MISC			럽춰 디스크 (RUPTURE DISK)		
107		MZTK101				진공탱크		
108		MZTK102				압력탱크		

부속서(3) 기계분야 심벌 목록

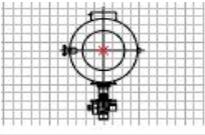
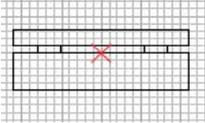
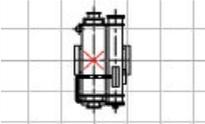
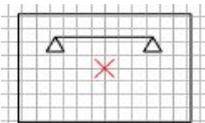
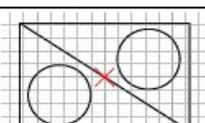
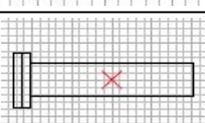
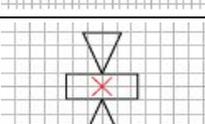
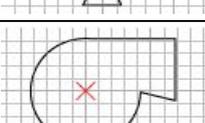
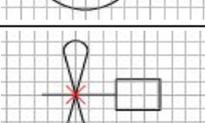
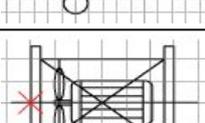
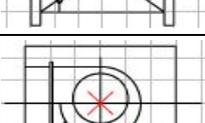
MZ 기계공통(Z) General for Mechanical

MZ-기계공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
109		MZTK111				익스펜션 탱크 (EXPANSION TANK)		
110	밸브	MZVT112	M□-□□□□ -FIXT					
111		MZVT122	M□-□□□□ -FIXT			버터플라이 밸브 (BUTTERFLY VALVE)		
112		MZVT132	M□-□□□□ -FIXT			체크밸브 (CHECK VALVE)		
113		MZVT142	M□-□□□□ -FIXT			안전밸브 (SAFTY)		
114		MZVT162	M□-□□□□ -FIXT			볼 밸브 (BALL VALVE)		
115		MZVT252	M□-□□□□ -FIXT			슬레노이드 밸브		
116		MZVT253	M□-□□□□ -FIXT					
117		MZVT351	M□-□□□□ -FIXT			콕 밸브 (COCK VALVE)		
118		MZVT361	M□-□□□□ -FIXT			에어밸브 (AIR VALVE)		
119		MZVT371	M□-□□□□ -FIXT			공기압 다이어프램 밸브		

MH 공기조화(H) HVAC

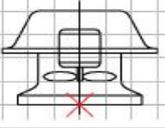
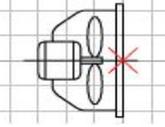
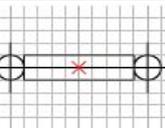
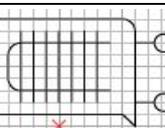
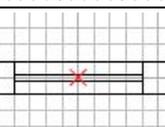
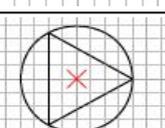
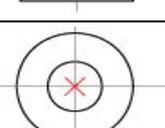
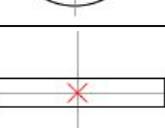
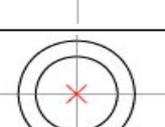
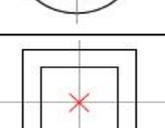
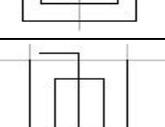
MH-공기조화

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	보일러	MHBTXXX	MH-HEAT-EQ PM	MMUNT		보일러(온수보일러)		계통도
2	냉동기	MHRT101	MH-ACON-E QPM	SCALE		냉동기(왕복식)		계통도
3		MHRT111	MH-ACON-E QPM	MMUNT		냉동기		
4	냉각탑	MHCT101	MH-ACON-E QPM	SCALE		냉각탑		
5		MHCT111	MH-ACON-E QPM	MMUNT		냉각탑(대항류형)		
6	열교환기	MHHT101	MH-HEAT-EQ PM	SCALE		열교환기(판형)		
7		MHHT111	MH-HEAT-EQ PM	SCALE		원통 & 관 열교환기		
8	공기조화 기	MHET101	MH-RDUT-EQ PM	SCALE		축류팬		
9		MHET111	MH-RDUT-EQ PM	SCALE		원심팬		
10		MHET121	MH-RDUT-EQ PM	SCALE		프로펠러팬		
11		MHET131	MH-RDUT-EQ PM	SCALE		팬(축류)		계통도
12		MHET141	MH-RDUT-EQ PM	SCALE		팬(천정형)		계통도

부속서(3) 기계분야 심벌 목록

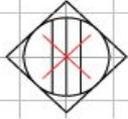
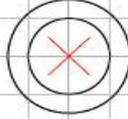
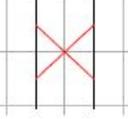
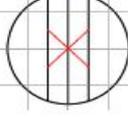
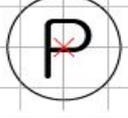
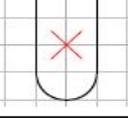
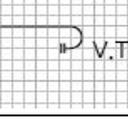
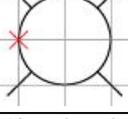
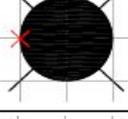
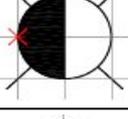
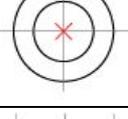
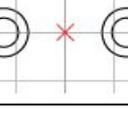
MH 공기조화(H) HVAC

MH-공기조화

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		MHET151	MH-RDUT-EQ PM	SCALE		팬(루프형)		계통도
14		MHET161	MH-RDUT-EQ PM	SCALE		팬(벽형)		계통도
15		MHET2XX	MH-HEAT-EQ PM	SCALE		방열기		
16		MHET3XX	MH-HEAT-EQ PM	SCALE		컨벡터		계통도
17		MHET4XX	MH-HEAT-EQ PM	SCALE		팬 코일유닛		
18	펌프	MHPTXXX	MH-HEAT-EQ PM	SCALE		펌프		
19	덕트	MHDT101	MH-SDUT-FIX T	MMUNT		각형디퓨저		
20		MHDT111	MH-SDUT-FIX T	MMUNT		원형디퓨저		
21		MHDT121	MH-SDUT-FIX T	MMUNT		라인디퓨저		
22		MHDT131	MH-SDUT-FIX T	MMUNT		노즐디퓨저		
23		MHDT141	MH-SDUT-FIX T	MMUNT		웨이디퓨저		
24		MHDT1XX	MH-SDUT-FIX T	SQUAR		댐퍼		속성처리

MB 위생배관(B) Plumbing

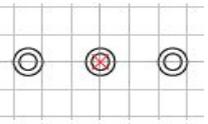
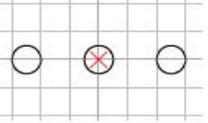
MB-위생배관

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	배수관련	MBDT001	MB-SANI-FI XT	SCALE		바닥배수구	-	
2		MBDT002	MB-SANI-FI XT	SCALE		옥상배수구	-	
3		MBDT101	MB-SANI-FI XT	SCALE		소제구(일반)	-	
4		MBDT102	MB-SANI-FI XT	SCALE		소제구(바닥)	-	
5		MBDT201	MB-SANI-FI XT	SCALE		P트랩	-	
6		MBDT211	MB-SANI-FI XT	SCALE		U트랩	-	
7		MBDT301	MB-SANI-FI XT	SCALE		옥상통기구	-	
8	수전 관련	MBWT101	MB-DOMW-FI XT	SCALE		급수전	-	
9		MBWT102	MB-DOMW-FI XT	SCALE		급탕전	-	
10		MBWT103	MB-DOMW-FI XT	SCALE		혼합수전	-	
11	배관기호	MBTT111	MB-DOMW-PI PC	SCALE		급수관	-	
12		MBTT121	MB-DOMW-PI PH	SCALE		급탕관	-	

부속서(3) 기계분야 심벌 목록

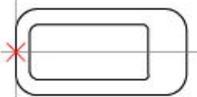
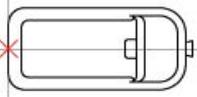
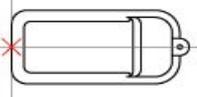
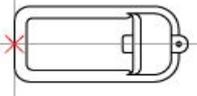
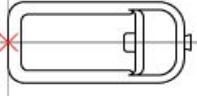
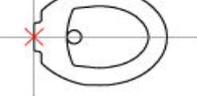
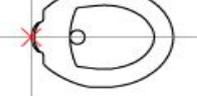
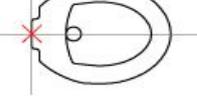
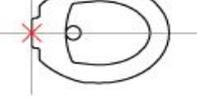
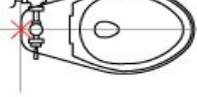
MB 위생배관(B) Plumbing

MB-위생배관

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		MBTT131	MB-DOMW- PIPM	SCALE		환탕관	-	
14		MBTT141	MB-DOMW- PIPH	SCALE		급탕보급수관	-	

MB 위생설비(B) Plumbing Equipment

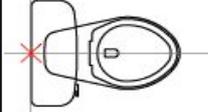
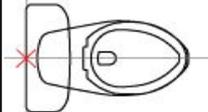
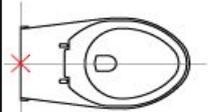
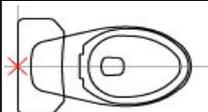
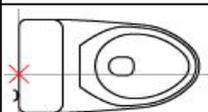
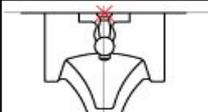
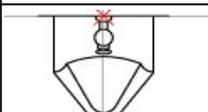
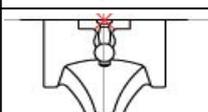
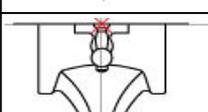
MB-위생설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	위생처리 설비- 대변기	MBSXXXX	MB-SANI-E QPM	MMUNT		위생처리설비-대 변기 공통	-	
2		MBSK101	MB-SANI-E QPM	MMUNT		동양식변기	-	
3		MBSK102	MB-SANI-E QPM	MMUNT		동양식양용변기	-	
4		MBSK103	MB-SANI-E QPM	MMUNT		동양식바닥위급 수형변 기	-	
5		MBSK104	MB-SANI-E QPM	MMUNT		동양식바닥위급 수형양 용변기	-	
6		MBSK105	MB-SANI-E QPM	MMUNT		유아용동양식변 기	-	
7		MBSK201	MB-SANI-E QPM	MMUNT		서양식변기	-	
8		MBSK202	MB-SANI-E QPM	MMUNT		서양식바닥위배 수형변 기	-	
9		MBSK203	MB-SANI-E QPM	MMUNT		유아용서양식변 기	-	
10		MBSK204	MB-SANI-E QPM	MMUNT		서양식사이편	-	
11		MBSK205	MB-SANI-E QPM	MMUNT		서양식사이편제 트	-	
12		MBSK206	MB-SANI-E QPM	MMUNT		서양식탱크밀결 형	-	

부속서(3) 기계분야 심벌 목록

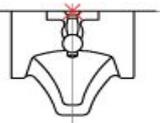
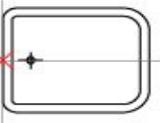
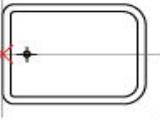
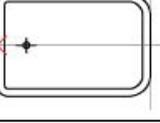
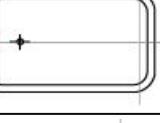
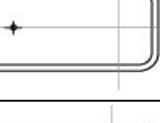
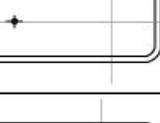
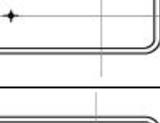
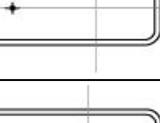
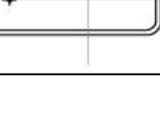
MB 위생설비(B) Plumbing Equipment

MB-위생설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		MBSK207	MB-SANI-E QPM	MMUNT		서양식탱크밀결 형사이 편	-	
14		MBSK208	MB-SANI-E QPM	MMUNT		서양식탱크밀결 형사이 편제트	-	
15		MBSK209	MB-SANI-E QPM	MMUNT		서양식벽걸이형	-	
16		MBSK210	MB-SANI-E QPM	MMUNT		서양식벽걸이탱 크밀결 형	-	
17		MBSK211	MB-SANI-E QPM	MMUNT		서양식탱크일체 형	-	
18	위생처리 설비- 소변기	MBUXXXX	MB-SANI-E QPM	MMUNT		위생처리설비-소 변기 공통	-	
19		MBUK001	MB-SANI-E QPM	MMUNT		씻겨내림형	-	
20		MBUK002	MB-SANI-E QPM	MMUNT		벽걸이형	-	
21		MBUK003	MB-SANI-E QPM	MMUNT		스틀형	-	
22		MBUK004	MB-SANI-E QPM	MMUNT		트랩달린스틀형	-	
23		MBUK005	MB-SANI-E QPM	MMUNT		벽걸이스틀형	-	
24	위생처리 설비- 절수형소 변기	MBUK051	MB-SANI-E QPM	MMUNT		스틀형	-	

MB 위생설비(B) Plumbing Equipment

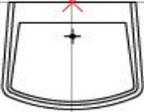
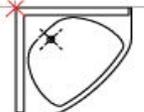
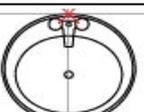
MB-위생설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		MBUK052	MB-SANI-E QPM	MMUNT		벽걸이스тол형	-	
26	위생세척 설비- 욕조	MBTXXXX	MB-SANI-E QPM	MMUNT		위생세척설비-욕 조 공 통		
27		MBTK001	MB-SANI-E QPM	MMUNT		800형	-	
28		MBTK002	MB-SANI-E QPM	MMUNT		900형	-	
29		MBTK003	MB-SANI-E QPM	MMUNT		1000형	-	
30		MBTK004	MB-SANI-E QPM	MMUNT		1100형	-	
31		MBTK005	MB-SANI-E QPM	MMUNT		1200형	-	
32		MBTK006	MB-SANI-E QPM	MMUNT		1300형	-	
33		MBTK007	MB-SANI-E QPM	MMUNT		1400형	-	
34		MBTK008	MB-SANI-E QPM	MMUNT		1500형	-	
35		MBTK009	MB-SANI-E QPM	MMUNT		1600형	-	
36		MBTK010	MB-SANI-E QPM	MMUNT		1700형	-	

부속서(3) 기계분야 심벌 목록

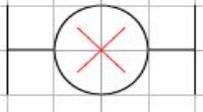
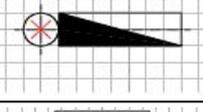
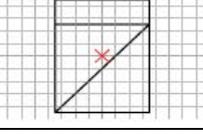
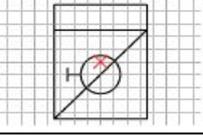
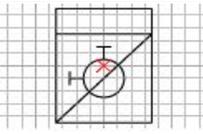
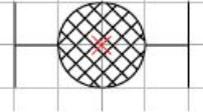
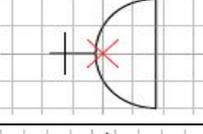
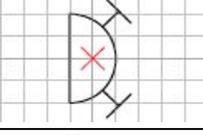
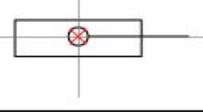
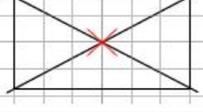
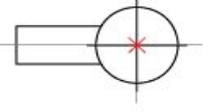
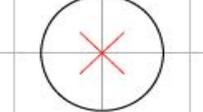
MB 위생설비(B) Plumbing Equipment

MB-위생설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37	위생세척 설비- 세면기	MBBXXXX	MB-SANI-E QPM	MMUNT		위생세척설비-세 면기 공통		
38		MBBK001	MB-SANI-E QPM	MMUNT		평면붙임형	-	
39		MBBK002	MB-SANI-E QPM	MMUNT		구석붙임형	-	
40		MBBK003	MB-SANI-E QPM	MMUNT		원형	-	
41		MBBK004	MB-SANI-E QPM	MMUNT		타원형	-	

MF 소방설비(F) Fire prevention equipment

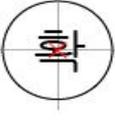
MF-소방설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	소화전	MFHT1XX	MF-EQPM-O FHY	SCALE		옥외소화전(지상식)		
2		MFHT2XX	MF-EQPM-I FHY	SCALE		옥내소화전		
3		MFHT201	MF-EQPM-I FHY	SCALE		옥내소화전(일반)		
4		MFHT202	MF-EQPM-I FHY	SCALE		옥내소화전(단구방수구)		
5		MFHT203	MF-EQPM-I FHY	SCALE		옥내소화전(쌍구방수구)		
6		MFHT204	MF-EQPM-I FHY	SCALE		상수도소화전		
7		MFHT301	MF-EQPM-I FHY	SCALE		단구형방수구		
8		MFHT302	MF-EQPM-I FHY	SCALE		쌍구형방수구		
9		MFHT311	MF-EQPM-I FHY	SCALE		방수구함		
10		MFHT401	MF-EQPM-MISC	SCALE		호스격납함		
11		MFHT411	MF-EQPM-MISC	SCALE		건식PD		
12	스프링클러	MFST101	MF-EQPM-S PNK	SCALE		스프링클러헤드(상향식)		

부속서(3) 기계분야 심벌 목록

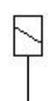
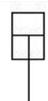
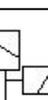
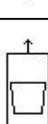
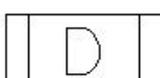
MF 소방설비(F) Fire prevention equipment

MF-소방설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		MFST201	MF-EQPM-S PNK	SCALE		스프링클러헤드(하향 식)		
14		MFST301	MF-EQPM-S PNK	SCALE		스프링클러헤드(상하향 식)		
15	소화기	MFET101	MF-EQPM- MISC	SCALE		ABC분말소화기		
16		MFET201	MF-EQPM- MISC	SCALE		자동확산소화기		
17		MFET301	MF-EQPM- MISC	SCALE		자동식소화기		

MI 기계계측제어(I) Instrumentation Control

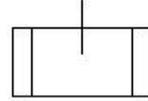
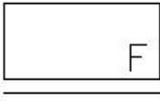
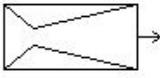
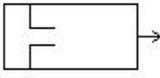
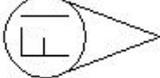
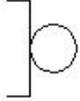
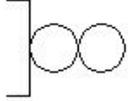
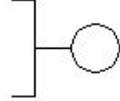
MF-소방설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	조작부	MICU101	MI-CTRL	SCALE		다이아 프램식		
2		MICU102	MI-CTRL	SCALE		다이아 프램식(압력 밸러스형)		
3		MICU111	MI-CTRL	SCALE		전동식		
4		MICU112	MI-CTRL	SCALE		전자식		
5		MICU113	MI-CTRL	SCALE		피스톤식		
6		MICU121	MI-CTRL	SCALE		수동 리세트 붙이 전자식		
7		MICU122	MI-CTRL	SCALE		원격		
8		MICU131	MI-CTRL	SCALE		유압식		
9	유량검출기	MIIT112	MI-CTRL	SCALE		면적식유량계		
10		MIIT113	MI-CTRL	SCALE		터빈식유량계		
11		MIIT114	MI-CTRL	SCALE		용적식유량계		
12		MIIT115	MI-CTRL	SCALE		전자유량계		

부속서(3) 기계분야 심벌 목록

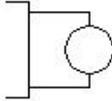
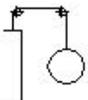
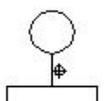
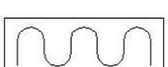
MI 기계계측제어(I) Instrumentation Control

MF-소방설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		MIIT116	MI-CTRL	SCALE		초음파유량계		
14		MIIT117	MI-CTRL	SCALE		삽입형유량계 (측정 엘리먼트)		
15		MIIT118	MI-CTRL	SCALE		관로 부착형 유량계		
16		MIIT119	MI-CTRL	SCALE		관외 부착형 유량계		
17		MIIT211	MI-CTRL	SCALE		오리피스		
18		MIIT212	MI-CTRL	SCALE		벤추리미터		
19		MIIT213	MI-CTRL	SCALE		노즐		
20		MIIT214	MI-CTRL	SCALE		로터메타		
21		MIIT215	MI-CTRL	SCALE		유량 스위치		
22	레벨계기	MIIT310	MI-CTRL	SCALE		기기몸체 직접 부착형 레벨계		
23		MIIT311	MI-CTRL	SCALE		기기몸체 직접 부착형 레벨계		
24		MIIT312	MI-CTRL	SCALE		단일 노즐 부착형 레벨계		

MI 기계계측제어(I) Instrumentation Control

MF-소방설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		MIIT313	MI-CTRL	SCALE		2노즐 부착형 레벨계		
26		MIIT314	MI-CTRL	SCALE		탱크게이지(일반 형)		
27		MIIT315	MI-CTRL	SCALE		탱크게이지(정상 부 부착형)		
28		MIIT321	MI-CTRL	SCALE		초음파 수위계		
29		MIIT322	MI-CTRL	SCALE		플로트 수위계		
30		MIIT411	MI-CTRL	SCALE		탱크게이지 (일반형)		
31		MIIT412	MI-CTRL	SCALE		탱크게이지 (정상부 부착형)		
32		MIIT711	MI-CTRL	SCALE		전송기		
33		MIIT712	MI-CTRL	SCALE		퍼지		
34		MIIT812	MI-CTRL	SCALE		다이어프램시일		

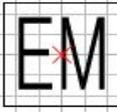
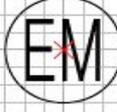
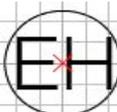
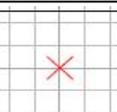
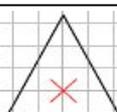
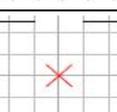
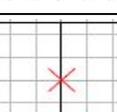
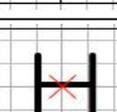
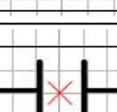
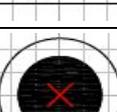
부속서 [3] - 5

전기분야 심벌 목록

1. EZ 전기공통(Z) General for Electrica.....	(3) - 5 - 1
2. ET 송변전,발전설비(T) Elec. Power Transmission & Generation.....	(3) - 5 - 9
3. EV 운송설비(V) Elevator Equipment	(3) - 5 - 10
4. EW 전력부하,배전설비(W) Electric Power Distribution	(3) - 5 - 15
5. EH 조명설비(H) Lighting System	(3) - 5 - 18
6. EF 소방전기(M) Fire Prevention equipment	(3) - 5 - 22

EZ 전기공통(Z) General for Electrical

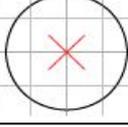
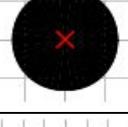
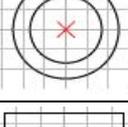
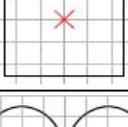
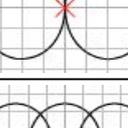
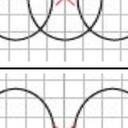
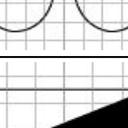
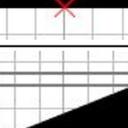
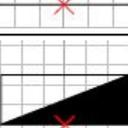
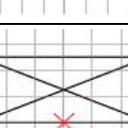
EZ-전기공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	전기맨홀	EZMM101	E□-MANH	SCALE		전기맨홀(각형)	SCJ000	
2		EZMM102	E□-MANH	SCALE		전기맨홀(원형)	SCJ000	
3		EZMM201	E□-MANH	SCALE		전기통신맨홀(각형)	SCJ000	
4		EZMM202	E□-MANH	SCALE		전기통신맨홀(원형)	SCJ000	
5		EZMH101	E□-MANH	SCALE		핸드홀(일반)	SCJ000	
6	전주	EZPS101	E□-POST	SCALE		철주(사각)	SCB004	
7		EZPS102	E□-POST	SCALE		철주(삼각)	SCB004	
8		EZPS103	E□-POST	SCALE		철주(찬넬)	SCB004	
9		EZPS104	E□-POST	SCALE		철주(I형강)	SCB004	
10		EZPS105	E□-POST	SCALE		철주(H형강-단주)	SCB004	
11		EZPS106	E□-POST	SCALE		철주(H형강-복주)	SCB004	
12		EZPP101	E□-POST	SCALE		강관주	SCB003	

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

EZ 전기공통(Z) General for Electrical

EZ-전기공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		EZPC101	E□-POST	SCALE		콘크리트주	SCB999	
14		EZPW101	E□-POST	SCALE		목주	SCB002	
15		EZMM311	E□-POST	SCALE		일반전주(신설)	SCB001	
16		EZMM321	E□-POST	SCALE		일반전주(기설)	SCB001	
17		EZMM331	E□-POST	SCALE		A주		
18		EZMM341	E□-POST	SCALE		인형주		
19		EZMM351	E□-POST	SCALE		H주		
20		EZMM361	E□-POST	SCALE		계주		
21	배분전반	EZPT111	E□-CTRLP NL	SCALE		전등전열분전 반-벽부형	-	
22		EZPT121	E□-CTRLP NL	SCALE		전등전열분전 반-방폭형	-	
23		EZPT131	E□-CTRLP NL	SCALE		전등전열분전 반-자립형	-	
24		EZPT211	E□-CTRLP NL	SCALE		동력분전반-일 반형	-	

EZ 전기공통(Z) General for Electrical

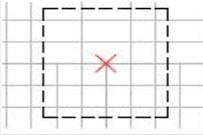
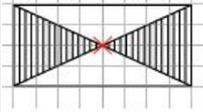
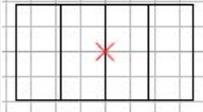
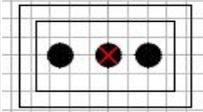
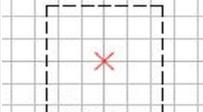
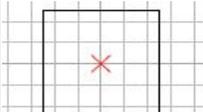
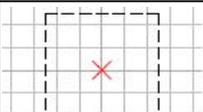
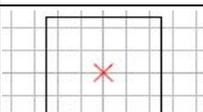
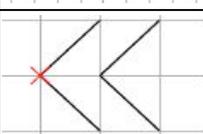
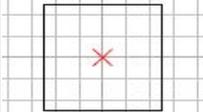
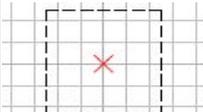
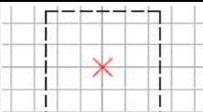
EZ-전기공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		EZPT221	E□-CTRLP NL	SCALE		동력분전반-벽 부형	-	
26		EZPT231	E□-CTRLP NL	SCALE		동력분전반-방 폭형	-	
27		EZPT241	E□-CTRLP NL	SCALE		동력분전반-자 립형	-	
28		EZPT251	E□-CTRLP NL	SCALE		직류형 분전반		
29	주상변압 기	EZPT311	E□-TFMR	SCALE		주상변압기(신 설)		
30		EZPT321	E□-TFMR	SCALE		주상변압기(기 설)	-	
31		EZPT331	E□-TFMR	SCALE		주상변압기(지 선)	-	
32		EZPT341	E□-TFMR	SCALE		단상변압기	-	
33		EZPT342	E□-TFMR	SCALE		3상변압기		
34		EZPT351	E□-TFMR	SCALE		스콧트 변압기		
35		EZPT361	E□-TFMR	SCALE		소내용 변압기		
36		EZPT371	E□-TFMR	SCALE		단권 변압기		

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

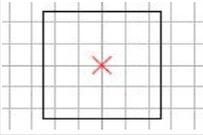
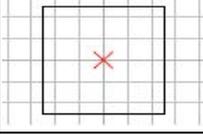
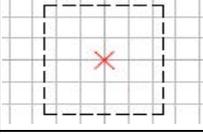
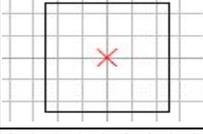
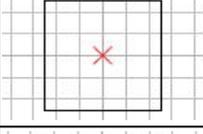
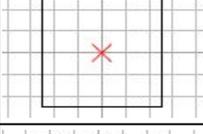
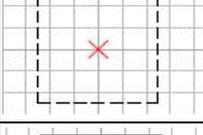
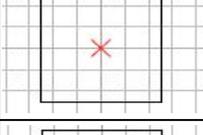
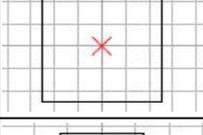
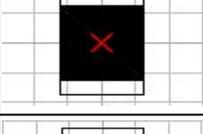
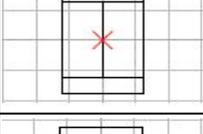
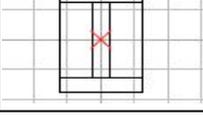
EZ 전기공통(Z) General for Electrical

EZ-전기공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		EZPT381	E□-TFMR	CENTR		보조변압기		
38		EZPT411	E□-CTRLP NL	SCALE		제어반	-	
39		EZPT421	E□-CTRLP NL	SCALE		재실 제어반	-	
40		EZPT431	E□-CTRLP NL	SCALE		재실 표시 스위치반	-	
41	변류기	EZCT101	E□-CRTF	CENTR		계기용 변류기		
42		EZCT102	E□-CRTF	CENTR		계기용 변류기(불싱형)		
43		EZCT201	E□-CRTF	CENTR		영상변류기		
44	차단기	EZBK101	E□-BRAK	CENTR		교류차단기(일 반)		
45		EZBK102	E□-BRAK	SCALE		교류차단기(인 출형)		
46		EZBK103	E□-BRAK	CENTR		누전차단기		
47		EZBK104	E□-BRAK	CENTR		가스차단기		
48		EZBK105	E□-BRAK	CENTR		진공차단기(인 출형)		

EZ 전기공통(Z) General for Electrical

EZ-전기공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
49		EZBK106	E□-BRAK	CENTR		배선용차단기		
50	단로기	EZDC101	E□-DCON	CENTR		단로기(일반)		
51		EZDC102	E□-DCON	CENTR		단로기(수동)		
52		EZDC103	E□-DCON	CENTR		단로기(동력)		
53	개폐기	EZSW101	E□-CTRLMI SC	CENTR		개폐기		
54		EZSW102	E□-CTRLMI SC	CENTR		전자 개폐기		
55		EZSW103	E□-CTRLMI SC	CENTR		절환개폐기		
56		EZSW104	E□-CTRLMI SC	CENTR		고압교류부하 개폐기		
57		EZSW105	E□-CTRLMI SC	CENTR		고압교류부하 절체기		
58	접속/기구 함	EZBT111	E□-CTRLJU NT	SCALE		SYSTEM BOX-매입형	-	
59		EZBT112	E□-CTRLJU NT	SCALE		SYSTEM BOX-DECKPL ATE 용	-	
60		EZBT113	E□-CTRLJU NT	SCALE		SYSTEM BOX-FLOOR용	-	

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

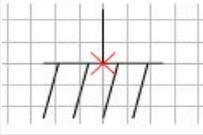
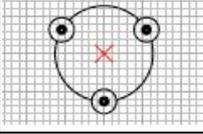
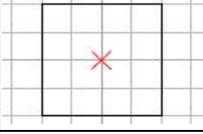
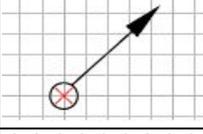
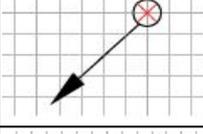
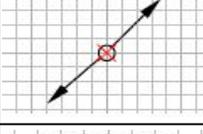
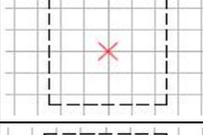
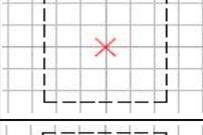
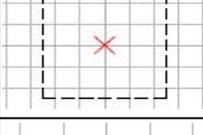
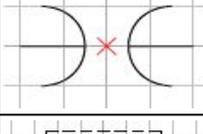
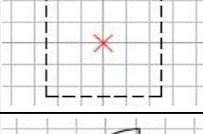
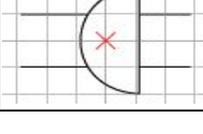
EZ 전기공통(Z) General for Electrical

EZ-전기공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
61		EZBT121	E□-CTRLJUN T	SCALE		OUT BOX	-	
62		EZBT131	E□-CTRLJUN T	SCALE		PULL BOX	-	
63		EZBT141	E□-CTRLJUN T	SCALE		JOINT BOX	-	
64		EZBT151	E□-CTRLJUN T	SCALE		Floor BOX	-	
65		EZBT161	E□-CTRLJUN T	CENTR		정선박스	-	
66		EZBT171	E□-CTRLJUN T	CENTR		점검구	-	
67	접지설비	EZGT111	E□-GRNDE QPM	SCALE		피뢰침	-	
68		EZGT121	E□-GRNDE QPM	SCALE		접지시험단자 함	-	
69		EZGT122	E□-GRNDE QPM	SCALE		접지시험단자 함(EC)	-	
70		EZGT123	E□-GRNDE QPM	SCALE		접지시험단자 함(ET)	-	
71		EZGT131	E□-GRNDE QPM	SCALE		접지극	-	
72		EZGT132	E□-GRNDE QPM	SCALE		접지극-Earth	-	

EZ 전기공통(Z) General for Electrical

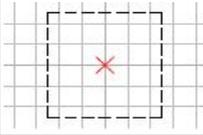
EZ-전기공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
73		EZGT133	E□-GRNDE QPM	SCALE		접지극-Ground	-	
74		EZGT134	E□-GRNDE QPM	SCALE		접지극-Floor	-	
75		EZGT135	E□-GRNDE QPM	CENTR		케이스접지	-	
76	입상/입하	EZUT111	E□-□□□□ -SYMB	SCALE		상승	-	
77		EZUT121	E□-□□□□ -SYMB	SCALE		인하	-	
78		EZUT131	E□-□□□□ -SYMB	SCALE		소통	-	
79	퓨즈	EZFU101	E□-□□□□ -SYMB	CENTR		퓨즈(포장형)	-	
80		EZFU102	E□-□□□□ -SYMB	CENTR		퓨즈(개방형)	-	
81		EZFU103	E□-□□□□ -SYMB	CENTR		전력용 퓨즈	-	
82	기타	EZUM101	E□-□□□□ -SYMB	SCALE		방전갭(GAP)	-	
83		EZUM201	E□-□□□□ -SYMB	CENTR		케이블헤드	-	
84		EZUM301	E□-□□□□ -SYMB	SCALE		전원 플러그	-	

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

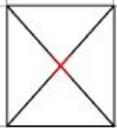
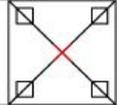
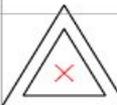
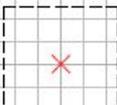
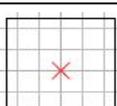
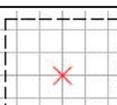
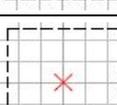
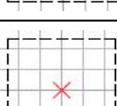
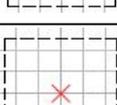
EZ 전기공통(Z) General for Electrical

EZ-전기공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
85		EZUM401	E□-□□□□ -SYMB	CENTR		전류제한기	-	
86		EZUM501	E□-□□□□ -SYMB	CENTR		전동모터	-	
87		EZBK201	E□-□□□□ -SYMB	CENTR		진공차단기	-	
88		EZGT130	E□-□□□□ -SYMB	CENTR		접지	-	

ET 송변전,발전설비(T) Elec. Power Transmission & Generation

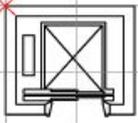
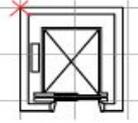
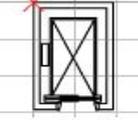
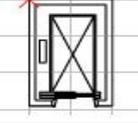
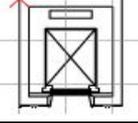
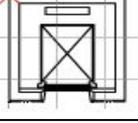
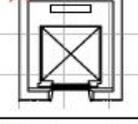
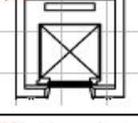
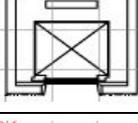
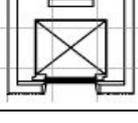
ET-송변전, 발전설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	철탐	ETWT101	ET-TOWR	CENTR		기존 철탐(일반)	SCB005	
2		ETWT102	ET-TOWR	CENTR		신규 철탐(일반)	SCB005	
3		ETWT201	ET-TOWR	CENTR		기존 철탐(삼각)	SCB005	,
4		ETWT202	ET-TOWR	CENTR		신규 철탐(삼각)	SCB005	
5	변전소	ETSS101	ET-SSTA-BL DG	CENTR		한전 변전소	-	
6		ETSS102	ET-SSTA-BL DG	CENTR		전철용 변전소	-	
7	급전소	ETFS101	ET-FSTA-BLD G	CENTR		병열 급전소	-	
8	구분소	ETDS101	ET-DSTA-BL DG	CENTR		급전 구분소	-	
9		ETDS102	ET-DSTA-BL DG	CENTR		보조급전 구분소	-	
10	전기제어 소	ETCS101	ET-DSTA-MIS C	CENTR		전기제어소	-	

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

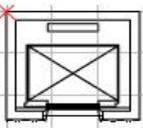
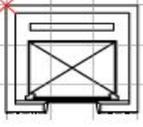
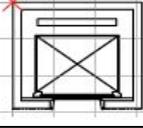
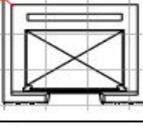
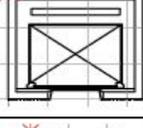
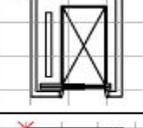
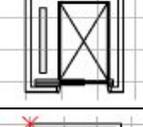
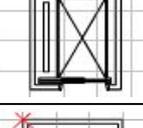
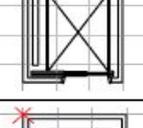
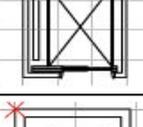
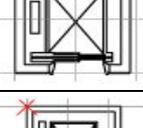
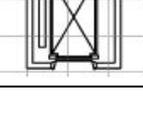
EV 운송설비(V) Elevator Equipment

EV-운송설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	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	-	

EV 운송설비(V) Elevator Equipment

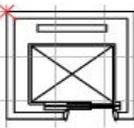
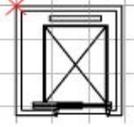
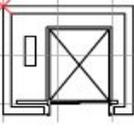
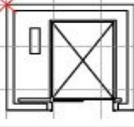
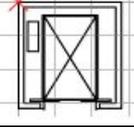
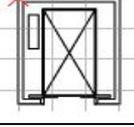
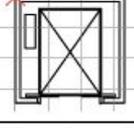
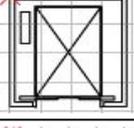
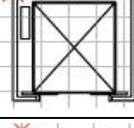
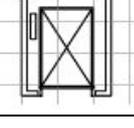
EV-운송설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		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	-	

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

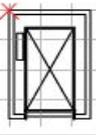
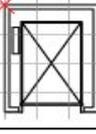
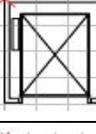
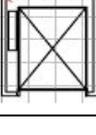
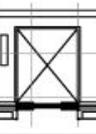
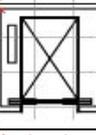
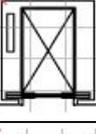
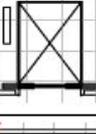
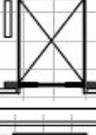
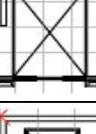
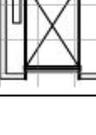
EV 운송설비(V) Elevator Equipment

EV-운송설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		EVPK053	ED-EQPM-PASS	MMUNT		1000KG 카폭1750	-	
26		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	-	

EV 운송설비(V) Elevator Equipment

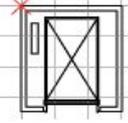
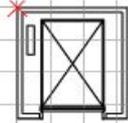
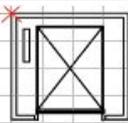
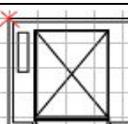
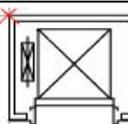
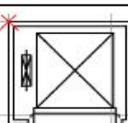
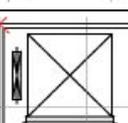
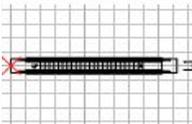
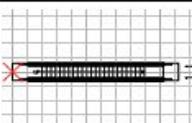
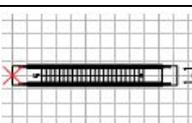
EV-운송설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		EVFK112	ED-EQPM-PASS	MMUNT			-	
38		EVFK113	ED-EQPM-PASS	MMUNT			-	
39		EVFK114	ED-EQPM-PASS	MMUNT			-	
40		EVFK115	ED-EQPM-PASS	MMUNT			-	
41	엘리베이터 -화물용 (A계열 문2)	EVFK2XX	ED-EQPM-PASS	MMUNT		엘리베이터-화물용(A계열 문2)		
42		EVFK201	ED-EQPM-PASS	MMUNT			-	
43		EVFK202	ED-EQPM-PASS	MMUNT			-	
44		EVFK203	ED-EQPM-PASS	MMUNT			-	
45		EVFK204	ED-EQPM-PASS	MMUNT			-	
46		EVFK205	ED-EQPM-PASS	MMUNT			-	
47		EVFK206	ED-EQPM-PASS	MMUNT			-	
48		EVFK211	ED-EQPM-PASS	MMUNT			-	

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

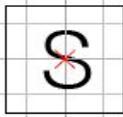
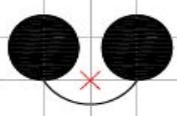
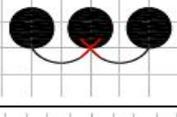
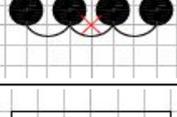
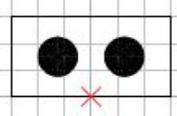
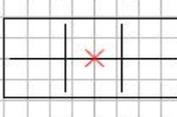
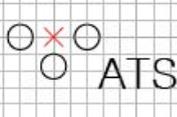
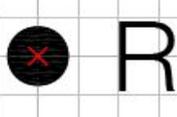
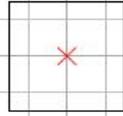
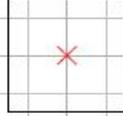
EV 운송설비(V) Elevator Equipment

EV-운송설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
49		EVFK212	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2000KG	-	
50		EVFK213	ED-EQPM-PASS	MMUNT		2500KG	-	
51		EVFK214	ED-EQPM-PASS	MMUNT		3500KG	-	
52		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	-	

EW 전력부하,배전설비(W) Electric power distribution

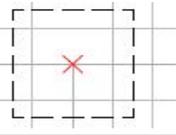
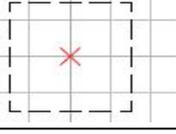
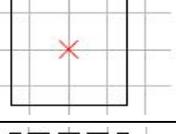
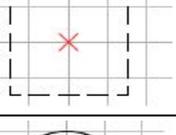
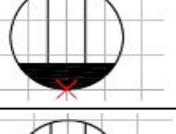
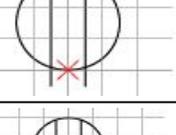
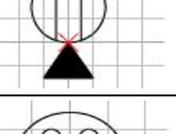
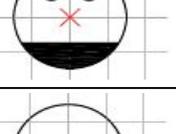
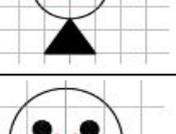
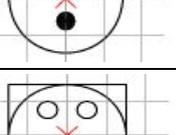
EW-전력부하, 배전설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	차단기	EWBT111	ED-BRAK	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	CENTR		컷아웃스위치	-	
12		EWST211	ED-SWIT	CENTR		압력 스위치	-	

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

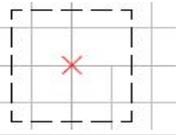
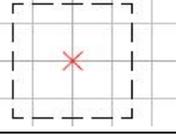
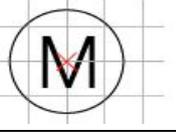
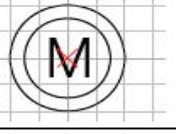
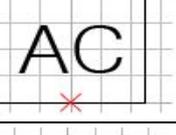
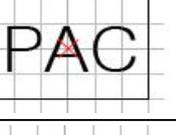
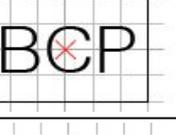
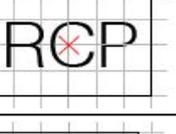
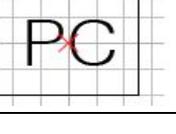
EW 전력부하,배전설비(W) Electric power distribution

EW-전력부하, 배전설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		EWST221	ED-SWIT	CENTR		전압용 절환스위치	-	
14		EWST222	ED-SWIT	CENTR		전류용 절환스위치	-	
15		EWST231	ED-SWIT	CENTR		플로터스 스위치	-	
16		EWST232	ED-SWIT	CENTR		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	-	

EW 전력부하,배전설비(W) Electric power distribution

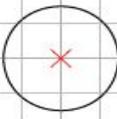
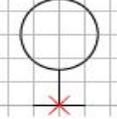
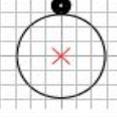
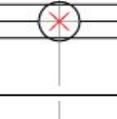
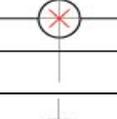
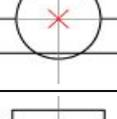
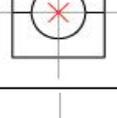
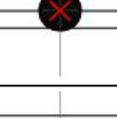
EW-전력부하, 배전설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25	콘덴서	EWCD111	ED-EQPM-MISC	CENTR		콘덴서	-	
26		EWCD121	ED-EQPM-MISC	CENTR		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)	-	

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

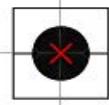
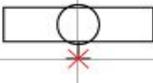
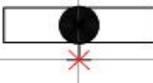
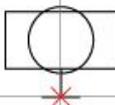
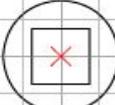
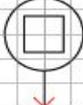
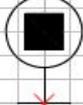
EH 조명설비(H) Lighting system

EL-조명설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	백열등	EHIGC11	ED-LIGH-I CAN	SCALE		백열등-천정형일반	-	
2		EHIEC11	ED-LIGH-I CAN	SCALE		백열등-천정형비상	-	
3		EHIGW11	ED-LIGH-I CAN	SCALE		백열등-벽부형일반	-	
4		EHIEW11	ED-LIGH-I CAN	SCALE		백열등-벽부형비상	-	
5		EHIGS11	ED-LIGH-I CAN	SCALE		센서등-천정형일반	-	
6	형광등	EHFGC11	ED-LIGH- FLUR	MMUNT		형광등-천정형일반 300(1250)	-	1250mm
7		EHFGC21	ED-LIGH- FLUR	MMUNT		형광등-천정형일반 600(1250)	-	1250mm
8		EHFGC31	ED-LIGH- FLUR	MMUNT		형광등-천정형일반 300(600)	-	600mm
9		EHFGC41	ED-LIGH- FLUR	MMUNT		형광등-천정형일반 600(600)	-	600mm
10		EHFEC11	ED-LIGH- FLUR	MMUNT		형광등-천정형비상 300(1250)	-	1250mm
11		EHFEC21	ED-LIGH- FLUR	MMUNT		형광등-천정형비상 600(1250)	-	1250mm
12		EHFEC31	ED-LIGH- FLUR	MMUNT		형광등-천정형비상 300(600)	-	600mm

EH 조명설비(H) Lighting system

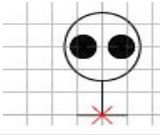
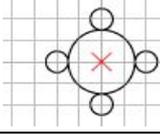
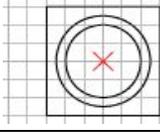
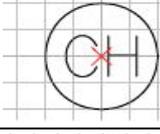
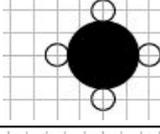
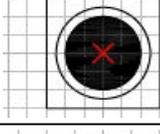
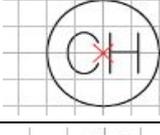
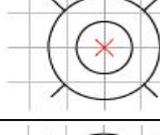
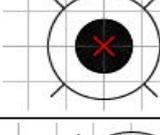
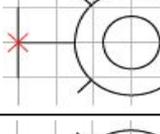
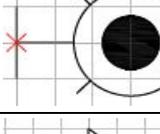
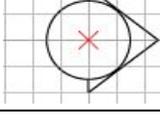
EL-조명설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		EHFEC41	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-천정형비상 600(600)	-	600mm
14		EHFGW11	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-벽부형일반 300(1250)	-	1250mm
15		EHFGW12	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-벽부형일반 300(600)	-	600mm
16		EHFEW11	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-벽부형비상 300(1250)	-	1250mm
17		EHFEW21	ED-LIGH-FLUR	MMUNT		형광등-벽부형비상 300(600)	-	600mm
18	전구식 형광등	EHEGC11	ED-LIGH-FLUR	SCALE		전구식형광등-천정형 일반	-	
19		EHEEC11	ED-LIGH-FLUR	SCALE		전구식형광등-천정형 비상	-	
20		EHEGW11	ED-LIGH-FLUR	SCALE		전구식형광등-벽부형 일반	-	
21		EHEEW11	ED-LIGH-FLUR	SCALE		전구식형광등-벽부형 비상	-	
22	할로겐등	EHHGC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		할로겐등-천정형일반	-	
23		EHHEC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		할로겐등-천정형비상	-	
24		EHHGW11	ED-LIGH-MISC	SCALE		할로겐등-벽부형일반	-	

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

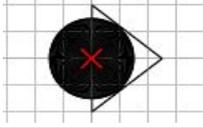
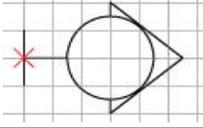
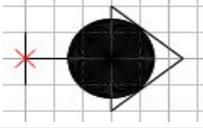
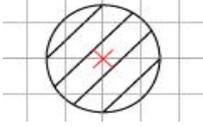
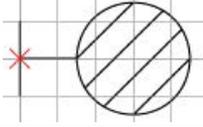
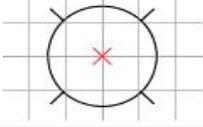
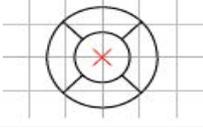
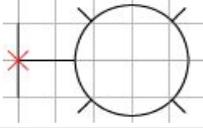
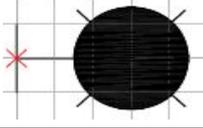
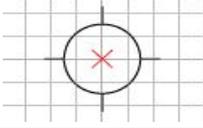
EH 조명설비(H) Lighting system

EL-조명설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		EHHEW11	ED-LIGH-MISC	SCALE		할로겐등-벽부형비상	-	
26	상드리에	EHS GC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에컴팩트형-일반	-	
27		EHS GC21	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에서클형-일반	-	
28		EHS GC31	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에특수형-일반	-	
29		EHSEC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에컴팩트형-비상	-	
30		EHSEC21	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에서클형-비상	-	
31		EHSEC31	ED-LIGH-MISC	SCALE		상드리에특수형-비상	-	
32	방전등	EHDGC11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		방전등 천정형-일반	-	
33		EHDEC11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		방전등 천정형-비상	-	
34		EHDGW11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		방전등 벽부형-일반	-	
35		EHDEW11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		방전등 벽부형-비상	-	
36	특수등	EHPGC11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		스포트등-천정형일반	-	

EH 조명설비(H) Lighting system

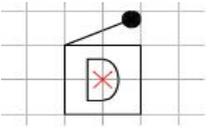
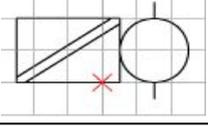
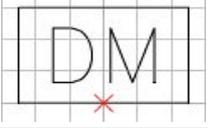
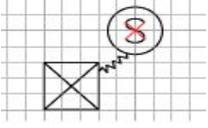
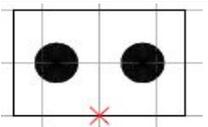
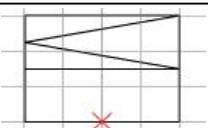
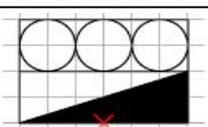
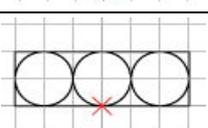
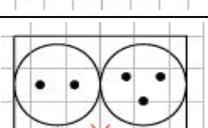
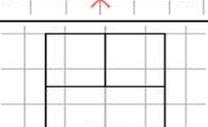
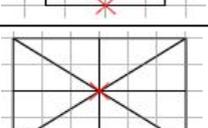
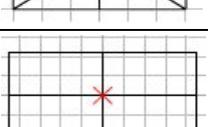
EL-조명설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		EHPEC11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		스포트등-천정형비상	-	
38		EHPGW11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		스포트등-벽부형일반	-	
39		EHPEW11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		스포트등-벽부형비상	-	
40		EHPBC11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		밧데리등-천정형	-	
41		EHPBW11	ED-LIGH-SPEC	SCALE		밧데리등-벽부형	-	
42	보안등	EHKGC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		보안등 천정형-일반	-	
43		EHKGC12	ED-LIGH-MISC	SCALE		보안등 천정형-일반	-	2등용
44		EHKEC11	ED-LIGH-MISC	SCALE		보안등 천정형-비상	-	
45		EHKGW11	ED-LIGH-MISC	SCALE		보안등 벽부형-일반	-	
46		EHKEW11	ED-LIGH-MISC	SCALE		보안등 벽부형-비상	-	
47	가로등	EHOXXXX	ED-SLGH	SCALE		가로등 일반	-	
48		EHOEXXX	ED-SLGH	SCALE		가로등 비상	-	

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

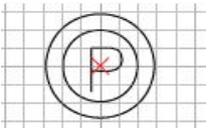
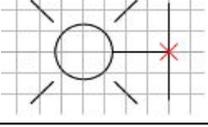
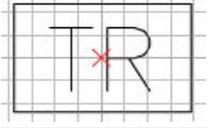
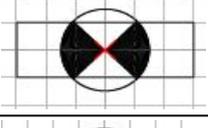
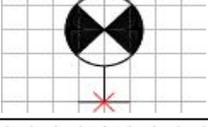
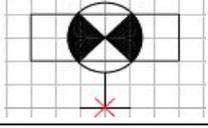
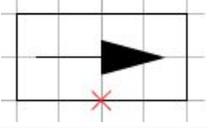
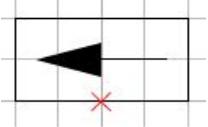
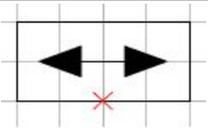
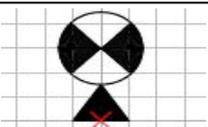
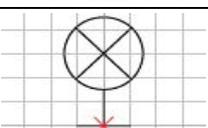
EF 소방전기(F) Fire prevention equipment

EF-소방전기

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	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	AZ00 1	
8		EFFT211	EF-DTEC-DEVC	SCALE		단독형수동발신기	AZ00 1	
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 소방전기(F) Fire prevention equipment

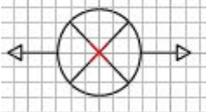
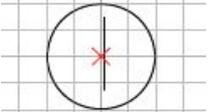
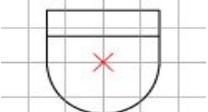
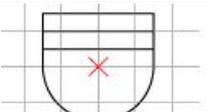
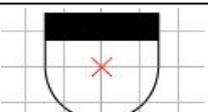
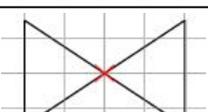
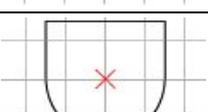
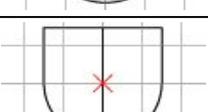
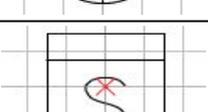
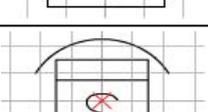
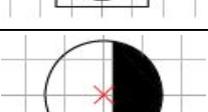
EF-소방전기

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		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	-	

부속서(3) 전기분야 심벌 목록

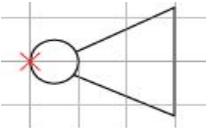
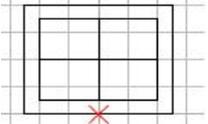
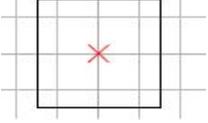
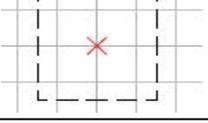
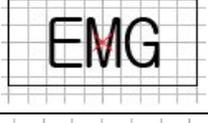
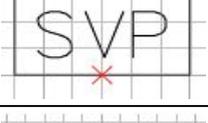
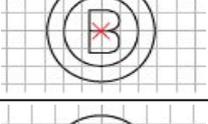
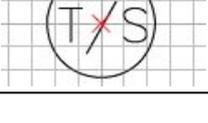
EF 소방전기(F) Fire prevention equipment

EF-소방전기

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		EFFT452	EF-EQPM-LAMP	SCALE		통로 유도표시	-	
26		EFFT461	EF-EQPM-LAMP	SCALE		옥내소화전	SA119	
27		EFFT471	EF-EQPM-LAMP	SCALE		위치표시등	-	
28	자탐설비	EFFT511	EF-DTEC-SENC	SCALE		화재 탐지기(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	-	

EF 소방전기(F) Fire prevention equipment

EF-소방전기

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		EFFT621	EF-EQPM-MISC	SCALE		소화가스 사이렌	-	
38		EFFT631	EF-EQPM-MISC	SCALE		소화가스 조작함	-	
39		EFFT641	EF-EQPM-MISC	SCALE		소화가스 PAC	-	
40		EFFT651	EF-EQPM-MISC	SCALE		소화가스 수신반	-	
41	경보기	EFFT711	EF-EQPM-MISC	SCALE		누전경보기	-	
42		EFFT712	EF-EQPM-MISC	SCALE		누전화재경보기	-	
43	기타	EFMT101	EF-EQPM-MISC	SCALE		비상문	-	
44		EFMT111	EF-EQPM-MISC	SCALE		수퍼바이저 패널	-	
45		EFMT121	EF-EQPM-MISC	SCALE		화재경보용 경종	-	
46		EFMT131	EF-EQPM-MISC	SCALE		댐퍼 스위치	-	

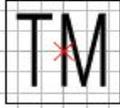
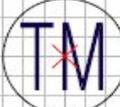
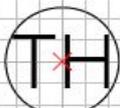
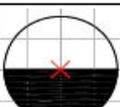
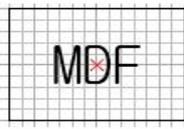
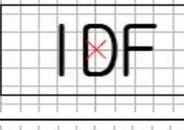
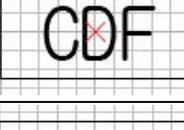
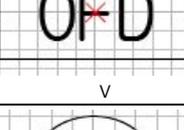
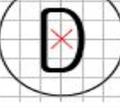
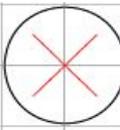
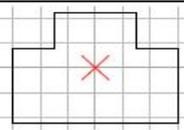
부속서 [3] - 6

통신분야 심벌 목록

1. TZ 통신공통(Z) General for Telecommunication	(3) - 6 - 1
2. TN 통신선로(N) Telecommunication Line	(3) - 6 - 6
3. TT 통신(망)설비(T) Telecommunication Equipment.....	(3) - 6 - 8
4. TG 표시,정보전달(S) Sign & Information Transmission	(3) - 6 -14
5. TI 정보화,자동화(I) Information & Automatic Oriented Equipment.....	(3) - 6 -17
6. TB 방송,수신(B) Broadcasting & Reception Equipment	(3) - 6 -21
7. TD 방재,통신보안(D) Disaster Prevention & Security Equipment.....	(3) - 6 -23

TZ 통신공통(Z) General for Telecommunication

TZ-통신공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	통신맨홀	TZMM101	T□-MANH	SCALE		통신맨홀(각형)	AZB011	
2		TZMM102	T□-MANH	SCALE		통신맨홀(원형)	AZB011	
3		TZMH101	T□-MANH	SCALE		통신핸드홀	AZB011	
4	통신주	TZPP101	T□-POST	SCALE		통신강관주	SD301	
5		TZPC101	T□-POST	SCALE		통신콘크리트주	SD301	
6	통신배선	TZDT101	T□-CTRLJUNT	SCALE		주 배선반 (Main distribution frame)	SD999	
7		TZDT102	T□-CTRLJUNT	SCALE		중간배선반 (Intermediate distribution frame)	SD999	
8		TZDT103	T□-CTRLJUNT	SCALE		공통분배반 (Combined distribution frame)	SD999	
9		TZDT104	T□-CTRLJUNT	SCALE		광분배반 (Optical fiber distribution frame)	SD999	
10		TZDD101	T□-CTRLJUNT	SCALE		분배기	SD999	
11		TZDC101	T□-CTRLJUNT	SCALE		콘넥터	SD999	
12		TZDZ101	T□-CTRLJUNT	SCALE		모듈러랙 1구	SD999	

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

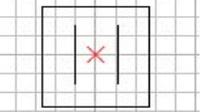
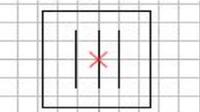
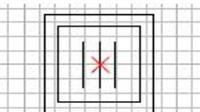
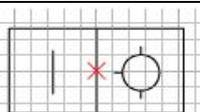
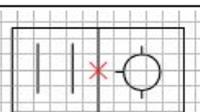
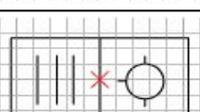
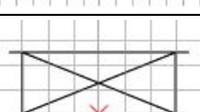
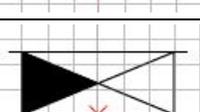
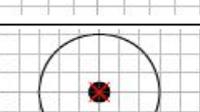
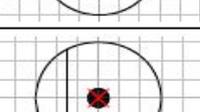
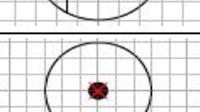
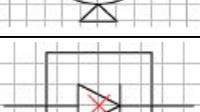
TZ 통신공통(Z) General for Telecommunication

TZ-통신공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		TZDZ102	T□-CTRLJUNT	SCALE		모듈러잭 2구	SD999	
14		TZDZ103	T□-CTRLJUNT	SCALE		모듈러잭 2구 TV겸용	SD999	
15	함(접속, 기구, 단자 등)	TZBP101	T□-CTRLJUNT	SCALE		폴박스 및 접속상자(노출)	SD999	
16		TZBP102	T□-CTRLJUNT	SCALE		폴박스 및 접속상자(매입)	SD999	
17		TZBB101	T□-CTRLJUNT	SCALE		Wall box	SD999	
18		TZBB102	T□-CTRLJUNT	SCALE		Outlet box	SD999	
19		TZBB103	T□-CTRLJUNT	SCALE		노즐박스	SD999	
20		TZBB104	T□-CTRLJUNT	SCALE		System box	SD999	
21		TZBB105	T□-CTRLJUNT	SCALE		OUT BOX	SD999	
22		TZBT101	T□-CTRLJUNT	SCALE		통신단자함 (Telecommunication terminal box)	SD311	N:회선 수 기입
23		TZBT102	T□-CTRLJUNT	SCALE		단자함(T/B)	SD311	
24		TZBT103	T□-CTRLJUNT	SCALE		접지단자함	SD311	

TZ 통신공통(Z) General for Telecommunication

TZ-통신공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		TZBT104	T□-CTRLJUNT	SCALE		중간단자함	SD311	
26		TZBT105	T□-CTRLJUNT	SCALE		주단자함	SD311	
27		TZBT106	T□-CTRLJUNT	SCALE		국선용단자함	SD311	
28		TZBT201	T□-CTRLJUNT	SCALE		단자함(TV공용)	SD311	
29		TZBT202	T□-CTRLJUNT	SCALE		중간단자함(TV공용)	SD311	
30		TZBT203	T□-CTRLJUNT	SCALE		주단자함(TV공용)	SD311	
31		TZPT301	T□-CTRLJUNT	SCALE		약전단자함	-	
32		TZPT302	T□-CTRLJUNT	SCALE		약전단자함-LAN	-	
33	아울렛	TZOT101	T□-CTRLMISC	SCALE		outlet(일반)	-	
34		TZOT102	T□-CTRLMISC	SCALE		outlet(wall mount)	-	
35		TZOT103	T□-CTRLMISC	SCALE		outlet(floor mount)	-	
36	기기 및 장치	TZER101	T□-CURT	SCALE		정류기(Rectifier)	-	

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

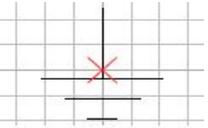
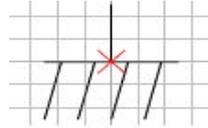
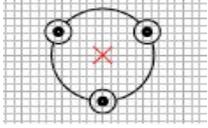
TZ 통신공통(Z) General for Telecommunication

TZ-통신공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		TZEI101	T□-CURT	SCALE		인버터(Inverter)	-	
38		TZEC101	T□-CURT	SCALE		콘버터(Converter)	-	
39		TZEB101	T□-CTRLRELY	SCALE		축전지(Battery)	-	
40		TZEP101	T□-CTRLRELY	SCALE		무정전전원장치 (Uninterrupted power supply)	-	
41		TZEV101	T□-CTRLRELY	SCALE		자동전압조정기 (Automatic voltage regulator)	-	
42		TZEU101	T□-CTRLRELY	SCALE		Master unit	-	
43		TZEU102	T□-CTRLRELY	SCALE		Remote unit	-	
44	접지설비	TZGT111	T□-GRNDEQPM	SCALE		피뢰침	SD313	
45		TZGT121	T□-GRNDEQPM	SCALE		접지시험단자함	SD313	
46		TZGT122	T□-GRNDEQPM	SCALE		접지시험단자함 (EC)	SD313	
47		TZGT123	T□-GRNDEQPM	SCALE		접지시험단자함 (ET)	SD313	
48		TZGT131	T□-GRNDEQPM	SCALE		접지극	SD313	

TZ 통신공통(Z) General for Telecommunication

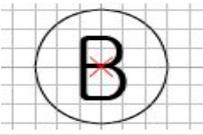
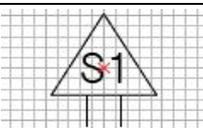
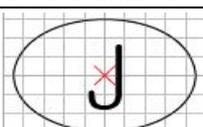
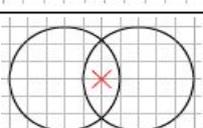
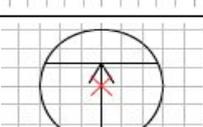
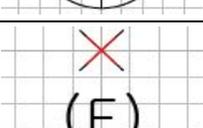
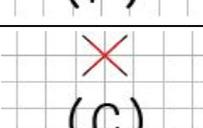
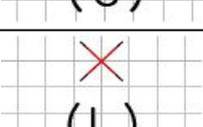
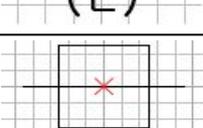
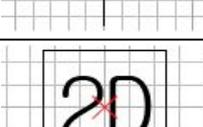
TZ-통신공통

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
49		TZGT132	T□-GRNDEQP M	SCALE		접지극-Earth	SD313	
50		TZGT133	T□-GRNDEQP M	SCALE		접지극-Ground	SD313	
51		TZGT134	T□-GRNDEQP M	SCALE		접지극-Floor	SD313	

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

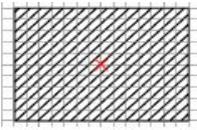
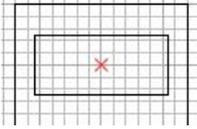
TN 통신선로(N) Telecommunication Line

TN-통신선로

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	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	SD32 1	
7		TNJS102	TN-CABL-MISC	SCALE		방향표주	SD32 1	
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 통신선로(N) Telecommunication Line

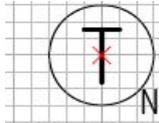
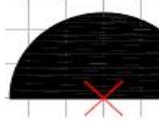
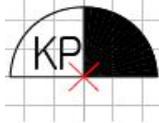
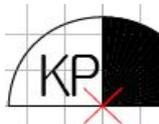
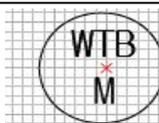
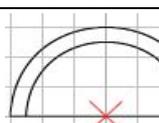
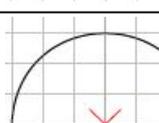
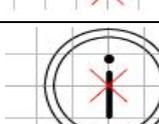
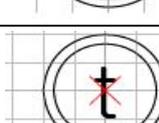
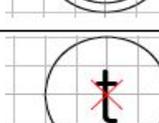
TN-통신선로

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13	전기통신 구	TNET101	TN-CBLT	SCALE		동도(Telephone tunnel)	-	
14		TNET102	TN-CBLT	SCALE		공동구(Block out)	AZB0 01	

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

TT 통신설비(T) Telecommunication Equipment

TT-통신설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	전화 및 인터넷폰	TTTP101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		전화	SD322	N:전 화 종 류 기 입
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(Waysid etelephone Box)	-	N:연 선 전 화 기 번 호
6		TTTC101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		사령전화(주장치)	-	
7		TTTC102	TT-WIRE-EQPM	SCALE		사령전화(자장치)	-	
8		TTTC103	TT-WIRE-EQPM	SCALE		사령전화(운동장치)	-	
9		TTTI101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		인터넷폰-벽부형	-	
10		TTTI102	TT-WIRE-EQPM	SCALE		인터넷폰(주장치)	-	
11		TTTI103	TT-WIRE-EQPM	SCALE		인터넷폰(자장치, 전화기 용인터넷폰)	-	
12		TTTV101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		비디오폰(주장치)	-	

TT 통신설비(T) Telecommunication Equipment

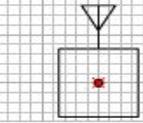
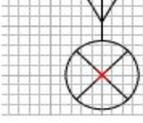
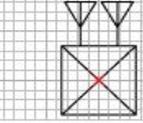
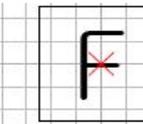
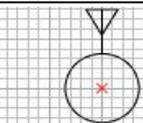
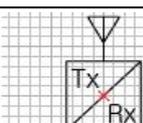
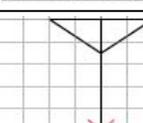
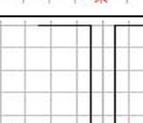
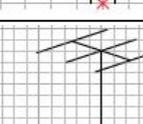
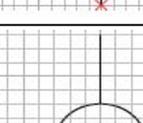
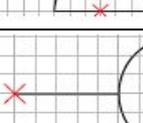
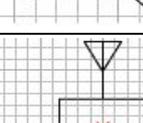
TT-통신설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		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	모사전송 장치	TTFM101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		동보장치(주장치)	-	
18		TFFF101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		모사전송기(FAX)	-	
19		TTFO101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		모사전송기 운영장치	-	
20	열차무선 설비	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	-	

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

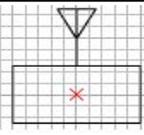
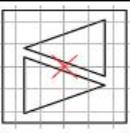
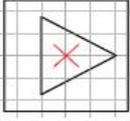
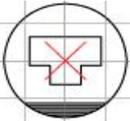
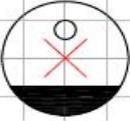
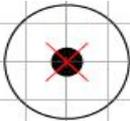
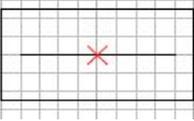
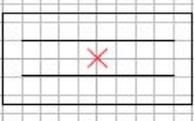
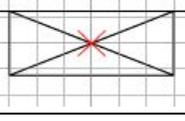
TT 통신설비(T) Telecommunication Equipment

TT-통신설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		TTRR101	TT-WAVE-REPT	SCALE		감청수신기	-	
26		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		다이폴안테나(Dipole 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)	-	

TT 통신설비(T) Telecommunication Equipment

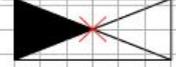
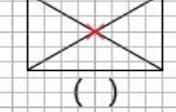
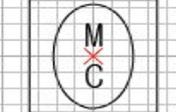
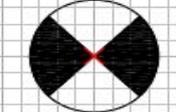
TT-통신설비

번호	공동분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		TTAR101	TT-WAVE-REPT	SCALE		단측형 안테나(Profile antenna)	-	
38	증폭기	TTMT101	TT-WAVE-REPT	SCALE		증폭기	-	
39		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	-	

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

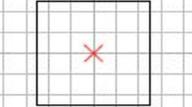
TT 통신설비(T) Telecommunication Equipment

TT-통신설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
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)	-	
52		TTET103	TT-WIRE-EQPM	SCALE		교환기	-	
53		TTET104	TT-WIRE-EQPM	SCALE		광전송장치 (Synchronous transfer mode-n)	-	n:계위 표 시
54		TTET105	TT-WIRE-EQPM	SCALE		반송단국	-	():기 기표 시
55		TTET106	TT-WIRE-EQPM	SCALE		주 조정탁(Main console)	-	
56		TTEC101	TT-WIRE-EQPM	SCALE		디지털회선분배장치 (Digital crossconnect 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	-	

TT 통신설비(T) Telecommunication Equipment

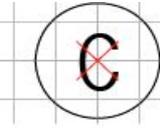
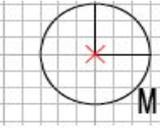
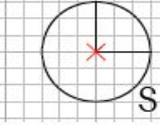
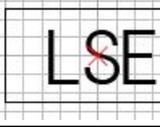
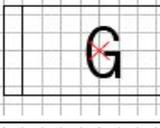
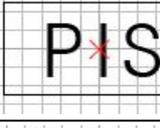
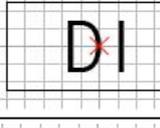
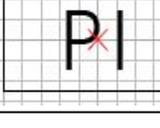
TT-통신설비

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
61		TTER102	TT-WAVE-REPT	SCALE		국 중계기(Office Repeater)	-	
62		TTER201	TT-WAVE-REPT	CENTR		광 중계기(Optical repeater0)	-	

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

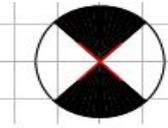
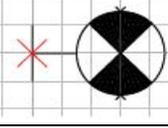
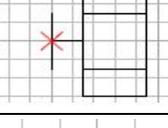
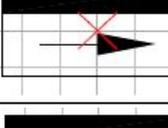
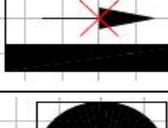
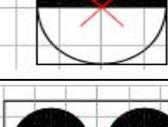
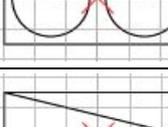
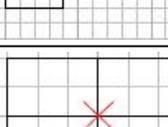
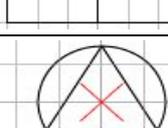
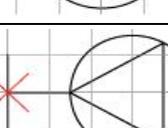
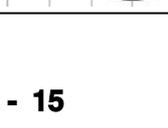
TG 표시,정보전달(G) Sign & Information Transmission

TS-표시및정보전달

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	전기시계	TGCC101	TI-DISP-WACH	SCALE		전기시계(일반)	-	
2		TGCM101	TI-DISP-WACH	SCALE		모시계(Master-clock)	-	
3		TGCS101	TI-DISP-WACH	SCALE		자시계(Slave-clock)	-	
4	열차안내 게시	TGRH101	TI-RAIL-GUID	SCALE		열차행선안내장 치 HOST 장치	-	
5		TGRD101	TI-RAIL-GUID	SCALE		국부역 장치	-	
6		TGNT101	TI-RAIL-GUID	SCALE		행선안내 표시기(흡용)	-	
7		TGNT102	TI-RAIL-GUID	SCALE		행선안내 표시기(통로 용)	-	
8		TGRC101	TI-RAIL-GUID	SCALE		여객자동안내 장치 제 어장치	-	
9		TGID101	TI-RAIL-GUID	SCALE		출발표시기	-	
10		TGID102	TI-RAIL-GUID	SCALE		도착표시기	-	
11		TGID103	TI-RAIL-GUID	SCALE		개표구표시기	-	
12		TGID104	TI-RAIL-GUID	SCALE		흡용표시기	-	

TG 표시,정보전달(G) Sign & Information Transmission

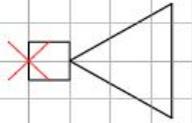
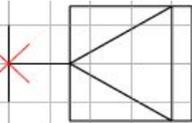
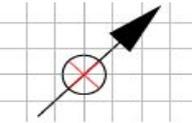
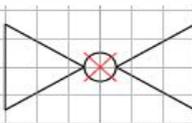
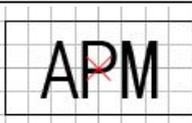
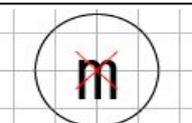
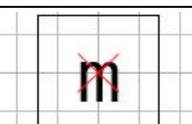
TS-표시및정보전달

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13	주차관제	TGPI101	TI-DISP-EQPM	SCALE		차량 안내 표시등-천정 형	-	
14		TGPI102	TI-DISP-EQPM	SCALE		차량 안내 표시등-벽부 형	-	
15		TGPI103	TI-DISP-EQPM	SCALE		만차표시등-자립 형	-	
16		TGPS101	TI-DISP-EQPM	SCALE		차량 안내 표시-천정형	-	
17		TGPS201	TI-DISP-EQPM	SCALE		차량 안내 표시-벽부형	-	
18		TGPC101	TI-DISP-EQPM	SCALE		출차주의등-1개	-	
19		TGPC102	TI-DISP-EQPM	SCALE		출차주의등-2개	-	
20		TGPT101	TI-DISP-EQPM	SCALE		Loof Coil검지기	AE135	
21		TGPT102	TI-DISP-EQPM	SCALE		게이트-자립형	-	
22		TGPT103	TI-DISP-EQPM	SCALE		제어반-자립형	-	
23	스피커	TGSR101	TI-DISP-SOND	SCALE		스피커 천정형 (Recessed type speaker)	-	
24		TGSB101	TI-DISP-SOND	SCALE		스피커 벽부형(bracket type Speaker)	-	

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

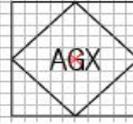
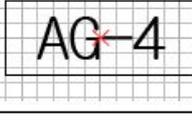
TG 표시,정보전달(G) Sign & Information Transmission

TS-표시및정보전달

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		TGSH101	TI-DISP-SOND	SCALE		HORN형 스피커	-	
26		TGSC101	TI-DISP-SOND	SCALE		컬럼형 스피커	-	
27		TGSV101	TI-DISP-SOND	SCALE		음량조절기(Audio o regulater)	-	
28		TGSP101	TI-DISP-SOND	SCALE		고성기(POLE형)	-	
29		TGSA101	TI-DISP-SOND	SCALE		방송AMP	-	
30	마이크	TGMJ101	TI-DISP-SOND	SCALE		MIC JACK-벽부형	-	
31		TGMJ102	TI-DISP-SOND	SCALE		MIC JACK-Floor형	-	

TI 정보화,자동화(I) Information & Automatic Equipment

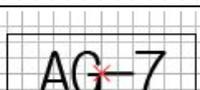
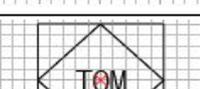
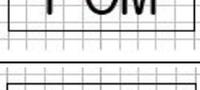
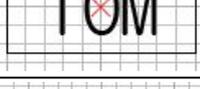
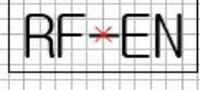
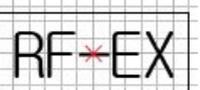
TI-정보화및자동화

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	역무자동 화설비	TIRG101	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동개표기(Automatic entry gate)	-	
2		TIRG102	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동개표기(Automatic gate machine)	-	
3		TIRG103	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동집표기(Automatic exit gate)	-	
4		TIRG104	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동집표기(삼발없음)(Automatic exit gate no turn style)	-	
5		TIRS101	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(삼발이형)-개표전용	-	
6		TIRS102	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(삼발이형)-집표전용	-	
7		TIRS103	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(삼발이형)-개집표용	-	
8		TIRS104	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(삼발이형)-플러쉬형	-	
9		TIRP101	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(플랩형)1형-개표기	-	
10		TIRP102	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(플랩형)2형-개표기	-	
11		TIRP103	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(플랩형)3형-개/집표양용기	-	
12		TIRP104	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기(플랩형)4형-집표기	-	

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

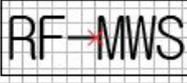
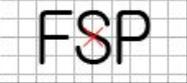
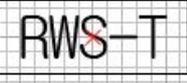
TI 정보화,자동화(I) Information & Automatic Equipment

TI-정보화및자동화

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		TIRP105	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기 (플랩형)5형-집표기	-	
14		TIRP106	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기 (플랩형)6형-장애인용 개표기	-	
15		TIRP107	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권 자동개집표기 (플랩형)7형-장애인용 집표기	-	
16		TIRT101	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권자동발매기	-	
17		TIRT102	TI-RAIL-TICK	SCALE		승차권자동발권기	-	
18		TIRT103	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동발매기(스크린터 치 식)	-	
19		TIRT104	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동발매기	-	
20		TIRT105	TI-RAIL-TICK	SCALE		자동발권기	-	
21		TIRR101	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF중앙전산기	-	
22		TIRR102	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF단말기 개표용	-	
23		TIRR103	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF단말기 집표용	-	
24		TIRR104	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF충전기	-	

TI 정보화,자동화(I) Information & Automatic Equipment

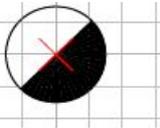
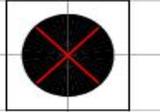
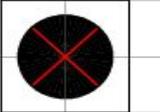
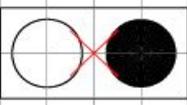
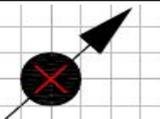
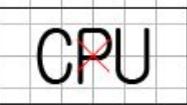
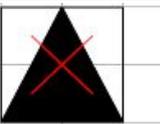
TI-정보화및자동화

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		TIRR105	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF용 보수자 전산기	-	
26		TIRR106	TI-RAIL-TICK	SCALE		RF용 운용자 전산기	-	
27		TIRM101	TI-RAIL-TICK	SCALE		M/S용 보수자 전산기	-	
28		TIRM102	TI-RAIL-TICK	SCALE		M/S용 운용자 전산기	-	
29		TIRE101	TI-RAIL-TICK	SCALE		역단위전산기	-	
30		TIRE102	TI-RAIL-TICK	SCALE		선별처리장	-	
31		TIRE103	TI-RAIL-TICK	SCALE		중앙전산기	-	
32		TIRE104	TI-RAIL-TICK	SCALE		집계기	-	
33		TIRE105	TI-RAIL-TICK	SCALE		통계용 전산기	-	
34		TIRE106	TI-RAIL-TICK	SCALE		통계용 단말기	-	
35	조명제어	TILC101	TI-CTRL-REL Y	SCALE		조명제어 T/U	-	
36		TILC102	TI-CTRL-REL Y	SCALE		조명제어 리레이	-	

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

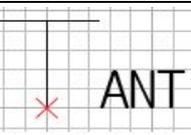
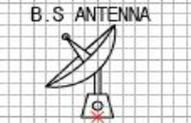
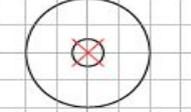
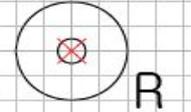
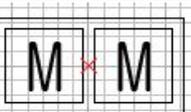
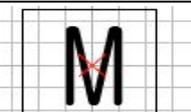
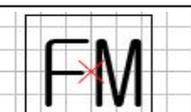
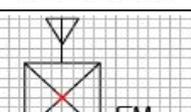
TI 정보화,자동화(I) Information & Automatic Equipment

TI-정보화및자동화

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		TILC103	TI-CTRL-MIS C	SCALE		조명제어 Sun SW.	-	
38		TILS101	TI-CTRL-MIS C	SCALE		그룹 스위치	-	
39		TILS102	TI-CTRL-MIS C	SCALE		프로그램 스위치	-	
40		TILS103	TI-CTRL-MIS C	SCALE		마그네틱조작 스위치	-	
41		TILS104	TI-CTRL-MIS C	SCALE		조광스위치	-	
42	기타	TILT101	TI-CTRL-MIS C	SCALE		CPU	-	
43		TILT102	TI-CTRL-MIS C	SCALE		소변기 자동센서	-	

TB 방송,수신(B) Broadcasting & Reception Equipment

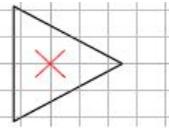
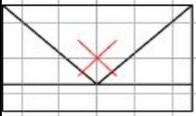
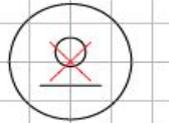
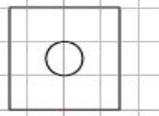
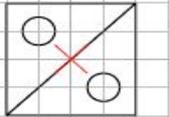
TB-방송및수신

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	자동방송 설비	TBBM101	TB-BOAD-RA DO	SCALE		사령원격방송장치(주장치)		
2		TBBS101	TB-BOAD-RA DO	SCALE		사령원격방송장치(자장치)		
3		TBBO101	TB-BOAD-RA DO	SCALE		사령원격방송장치(운영장치)		
4	안테나	TBAT101	TB-TELV-PBT V	SCALE		TV 공청용 안테나		
5		TBAT102	TB-TELV-PBT V	M-UNT		TV 공청용 위성 안테나		
6	TV 및 모니터	TBTU101	TB-BOAD-CA TV	SCALE		TV유니트(직렬형)		
7		TBTU102	TB-BOAD-CA TV	SCALE		TV유니트(종단형)		
8		TBTM101	TB-BOAD-CA TV	SCALE		모니터(일반)		
9		TBTR101	TB-BOAD-CA TV	SCALE		모니터(승강장)		
10	중계장치	TBRF101	TB-BOAD-RA DO	SCALE		FM 재방송 중계장치(모 장치)		
11		TBRF102	TB-BOAD-RA DO	SCALE		FM 재방송 중계장치(자 장치)		
12	기기 및 장치	TBEB101	TB-BOAD-MI SC	SCALE		방송원격조작기		

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

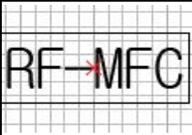
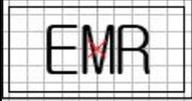
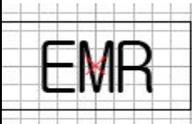
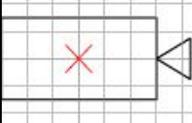
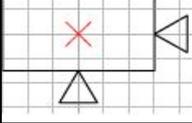
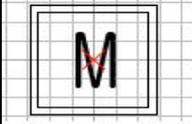
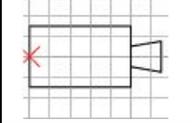
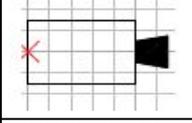
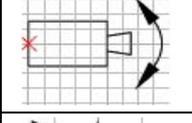
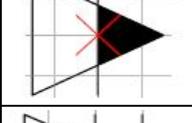
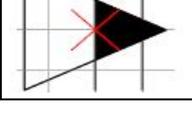
TB 방송,수신(B) Broadcasting & Reception Equipment

TB-방송및수신

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		TBEA101	TB-BOAD-MI SC	SCALE		TV증폭기	-	
14		TBET101	TB-BOAD-MI SC	SCALE		TV기기 수용함	-	
15		TBET103	TB-BOAD-MI SC	SCALE		TV Outlet	-	
16		TBET104	TB-BOAD-MI SC	SCALE		TV Outlet		
17		TBES101	TB-BOAD-MI SC	SCALE		국소방송 절환스위치	-	
18		TBET102	TB-BOAD-MI SC	SCALE		분배기 박스	-	

TD 방재,보안(D) Disaster Prevention & Security Equipment

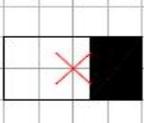
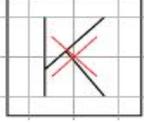
TD-방재및보안

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	열차방호 설비	TDRP101	TD-DPRV-EQ PM	SCALE		이동화상설비	-	
2		TDRE101	TD-DPRV-EQ PM	SCALE		비상통화장치(주장치)	-	
3		TDRE102	TD-DPRV-EQ PM	SCALE		비상통화장치(자장치)	-	
4	보안설비	TDCC101	TD-SCRT-CC TV	SCALE		카메라	-	
5		TDCC102	TD-SCRT-CC TV	SCALE		카메라(PAN/TILT)	-	
6		TDCS101	TD-SCRT-CC TV	SCALE		CCTV 콘솔	-	
7		TDCM101	TD-SCRT-CC TV	SCALE		영상감시장치 모니터	-	
8		TDST111	TD-SCRT-CC TV	SCALE		CCTV	AE1 33	
9		TDST121	TD-SCRT-CC TV	SCALE		CCTV	AE1 33	
10		TDST122	TD-SCRT-CC TV	SCALE		CCTV(릴레이)	AE1 33	
11		TDST131	TD-SCRT-CC TV	SCALE		CCTV 고정식	AE1 33	
12		TDST132	TD-SCRT-CC TV	SCALE		CCTV 회전식	AE1 33	

부속서(3) 통신분야 심벌 목록

TD 방재,보안(D) Disaster Prevention & Security Equipment

TD-방재및보안

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		TDST141	TD-SCRT-GU RD	SCALE		방범감지기	-	
14		TDST151	TD-SCRT-CC TV	SCALE		CCTV제어반	-	

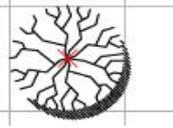
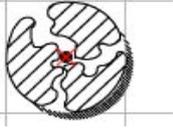
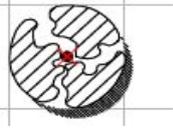
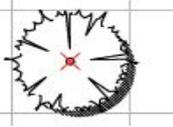
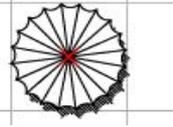
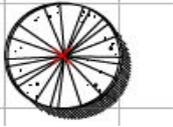
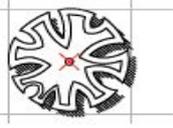
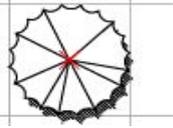
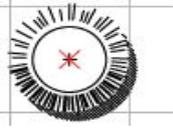
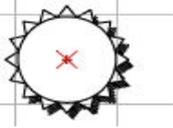
부속서 [3] - 7

조경분야 심벌 목록

1. LL 식재-상록교목수(L) Plant - Evergreen Tree	(3) - 7 - 1
2. LL 식재-낙엽교목수(L) Plant - Deciduous Tree	(3) - 7 - 5
3. LL 식재-상록관목수(L) Plant - Evergreen Shrub	(3) - 7 -12
4. LL 식재-낙엽관목수(L) Plant - Deciduous Shrub	(3) - 7 -14
5. LL 식재-지피초화류(L) Plant Miscellany	(3) - 7 -19
6. LF 조경(안내, 휴게, 편의)시설(F) Landscape Facilities	(3) - 7 -23

LL 식재-상록교목수(P) Plant-Evergreen Tree

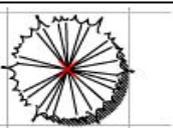
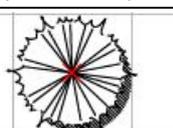
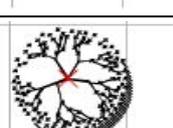
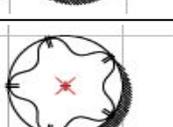
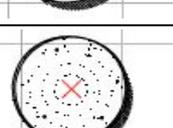
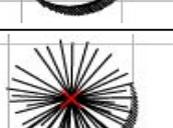
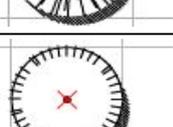
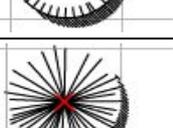
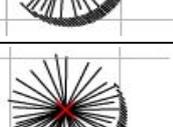
LL-상록교목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	상록 침엽수	LLEC101	LL-PLNT-GTRE	DIA		가시나무	TOT001	상록 침엽수
2		LLEC102	LL-PLNT-GTRE	DIA		가이즈까향(조형)	TOT001	
3		LLEC103	LL-PLNT-GTRE	DIA		가이즈까향나무	TOT001	
4		LLEC104	LL-PLNT-GTRE	DIA		구상나무	TOT001	
5		LLEC105	LL-PLNT-GTRE	DIA		굴거리나무	TOT001	
6		LLEC106	LL-PLNT-GTRE	DIA		금송	TOT001	
7		LLEC107	LL-PLNT-GTRE	DIA		대나무	TOT001	
8		LLEC108	LL-PLNT-GTRE	DIA		독일가문비	TOT001	
9		LLEC109	LL-PLNT-GTRE	DIA		서양측백	TOT001	
10		LLEC110	LL-PLNT-GTRE	DIA		선주목	TOT001	
11		LLEC111	LL-PLNT-GTRE	DIA		섬잣나무	TOT001	
12		LLEC112	LL-PLNT-GTRE	DIA		소나무	TOT001	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

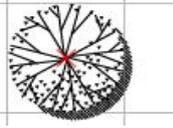
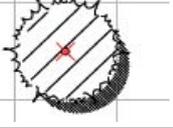
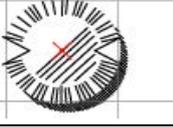
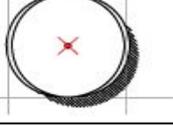
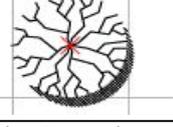
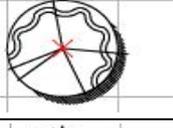
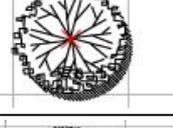
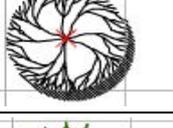
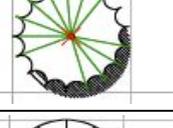
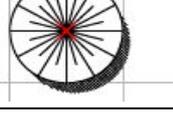
LL 식재-상록교목수(P) Plant-Evergreen Tree

LL-상록교목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		LLEC113	LL-PLNT-GTRE	DIA		소나무(동근형)	TOT001	
14		LLEC114	LL-PLNT-GTRE	DIA		소나무(장송)	TOT001	
15		LLEC115	LL-PLNT-GTRE	DIA		스트로브잣나무	TOT001	
16		LLEC116	LL-PLNT-GTRE	DIA		스트로브잣나무(동근형)	TOT001	
17		LLEC117	LL-PLNT-GTRE	DIA		실편백	TOT001	
18		LLEC118	LL-PLNT-GTRE	DIA		아왜나무	TOT001	
19		LLEC119	LL-PLNT-GTRE	DIA		애기동백나무	TOT001	
20		LLEC120	LL-PLNT-GTRE	DIA		잣나무	TOT001	
21		LLEC121	LL-PLNT-GTRE	DIA		전나무	TOT001	
22		LLEC122	LL-PLNT-GTRE	DIA		주목	TOT001	
23		LLEC123	LL-PLNT-GTRE	DIA		측백나무	TOT001	
24		LLEC124	LL-PLNT-GTRE	DIA		측백나무(동근형)	TOT001	

LL 식재-상록교목수(P) Plant-Evergreen Tree

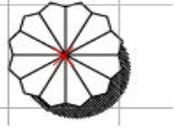
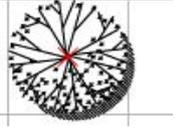
LL-상록교목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		LLEC125	LL-PLNT-GTRE	DIA		태산목	TOT001	
26		LLEC126	LL-PLNT-GTRE	DIA		편백	TOT001	
27		LLEC127	LL-PLNT-GTRE	DIA		해송	TOT001	
28		LLEC128	LL-PLNT-GTRE	DIA		향나무	TOT001	
29		LLEC129	LL-PLNT-GTRE	DIA		호랑가시나무	TOT001	
30		LLEC130	LL-PLNT-GTRE	DIA		홍가시나무	TOT001	
31		LLEC131	LL-PLNT-GTRE	DIA		화백	TOT001	
32		LLEC132	LL-PLNT-GTRE	DIA		황금편백	TOT001	
33		LLEC133	LL-PLNT-GTRE	DIA		후박나무	TOT001	
34		LLEC134	LL-PLNT-GTRE	DIA		후피향나무	TOT001	
35		LLEC135	LL-PLNT-GTRE	DIA		히말라야시다	TOT001	
36	상록활엽수	LLEB101	LL-PLNT-GTRE	DIA		구실잣밤나무	TOT002	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

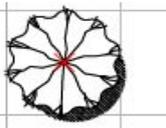
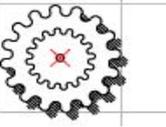
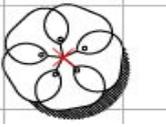
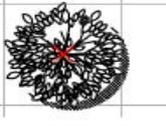
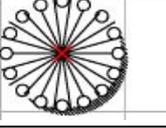
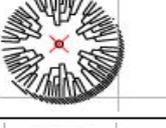
LL 식재-상록교목수(P) Plant-Evergreen Tree

LL-상록교목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		LLEB102	LL-PLNT-GTRE	DIA		동백나무	TOT002	
38		LLEB103	LL-PLNT-GTRE	DIA		동백나무(겹)	TOT002	

LL 식재-낙엽교목수(L) Plant - Deciduous Tree

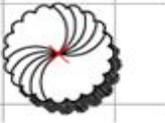
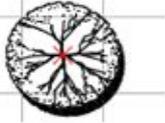
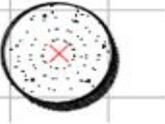
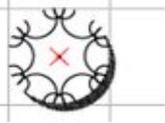
LP-낙엽교목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	낙엽 침엽수	LLDC101	LL-PLNT-DTRE	DIA		메타세쿼이아	TOT001	
2	낙엽 활엽수	LLDB101	LL-PLNT-DTRE	DIA		가층나무	TOT002	
3		LLDB102	LL-PLNT-DTRE	DIA		갈참나무	TOT002	
4		LLDB103	LL-PLNT-DTRE	DIA		감나무	TOT002	
5		LLDB104	LL-PLNT-DTRE	DIA		겉벗나무	TOT002	
6		LLDB105	LL-PLNT-DTRE	DIA		계수나무	TOT002	
7		LLDB106	LL-PLNT-DTRE	DIA		고로쇠나무	TOT002	
8		LLDB107	LL-PLNT-DTRE	DIA		굴참나무	TOT002	
9		LLDB108	LL-PLNT-DTRE	DIA		귀룽나무	TOT002	
10		LLDB109	LL-PLNT-DTRE	DIA		꽃복숭아	TOT002	
11		LLDB110	LL-PLNT-DTRE	DIA		꽃사과	TOT002	
12		LLDB111	LL-PLNT-DTRE	DIA		꽃산딸나무	TOT002	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

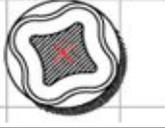
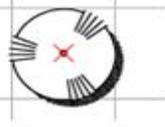
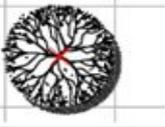
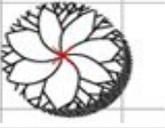
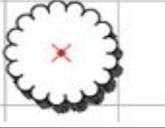
LL 식재-낙엽교목수(L) Plant - Deciduous Tree

LP-낙엽교목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		LLDB112	LL-PLNT-DTRE	DIA		꽃아그배나무	TOT002	
14		LLDB113	LL-PLNT-DTRE	DIA		낙우송	TOT002	
15		LLDB114	LL-PLNT-DTRE	DIA		노각나무	TOT002	
16		LLDB115	LL-PLNT-DTRE	DIA		노르웨이단풍	TOT002	
17		LLDB116	LL-PLNT-DTRE	DIA		느릅나무	TOT002	
18		LLDB117	LL-PLNT-DTRE	DIA		느티나무	TOT002	
19		LLDB118	LL-PLNT-DTRE	DIA		다릅나무	TOT002	
20		LLDB119	LL-PLNT-DTRE	DIA		대왕참나무	TOT002	
21		LLDB120	LL-PLNT-DTRE	DIA		대추나무	TOT002	
22		LLDB121	LL-PLNT-DTRE	DIA		두충나무	TOT002	
23		LLDB122	LL-PLNT-DTRE	DIA		들메나무	TOT002	
24		LLDB123	LL-PLNT-DTRE	DIA		때죽나무	TOT002	

LL 식재-낙엽교목수(L) Plant - Deciduous Tree

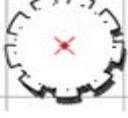
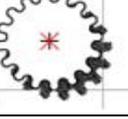
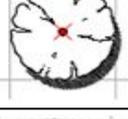
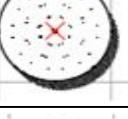
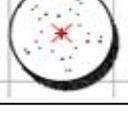
LP-낙엽교목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		LLDB124	LL-PLNT-DTRE	DIA		떡갈나무	TOT002	
26		LLDB125	LL-PLNT-DTRE	DIA		마가목	TOT002	
27		LLDB126	LL-PLNT-DTRE	DIA		말채나무	TOT002	
28		LLDB127	LL-PLNT-DTRE	DIA		매화나무	TOT002	
29		LLDB128	LL-PLNT-DTRE	DIA		모감주나무	TOT002	
30		LLDB129	LL-PLNT-DTRE	DIA		모과나무	TOT002	
31		LLDB130	LL-PLNT-DTRE	DIA		물푸레나무	TOT002	
32		LLDB131	LL-PLNT-DTRE	DIA		배롱나무	TOT002	
33		LLDB132	LL-PLNT-DTRE	DIA		백목련	TOT002	
34		LLDB133	LL-PLNT-DTRE	DIA		버즘나무	TOT002	
35		LLDB134	LL-PLNT-DTRE	DIA		벽오동	TOT002	
36		LLDB135	LL-PLNT-DTRE	DIA		복자기	TOT002	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

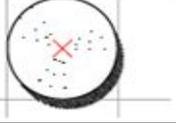
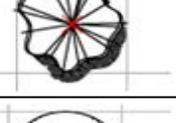
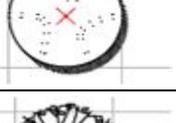
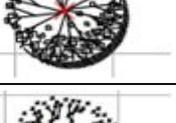
LL 식재-낙엽교목수(L) Plant - Deciduous Tree

LP-낙엽교목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		LLDB136	LL-PLNT-DTRE	DIA		산단풍	TOT002	
38		LLDB137	LL-PLNT-DTRE	DIA		산딸나무	TOT002	
39		LLDB138	LL-PLNT-DTRE	DIA		산목련	TOT002	
40		LLDB139	LL-PLNT-DTRE	DIA		산벚나무	TOT002	
41		LLDB140	LL-PLNT-DTRE	DIA		산사나무	TOT002	
42		LLDB141	LL-PLNT-DTRE	DIA		산수유	TOT002	
43		LLDB142	LL-PLNT-DTRE	DIA		살구나무	TOT002	
44		LLDB143	LL-PLNT-DTRE	DIA		상수리나무	TOT002	
45		LLDB144	LL-PLNT-DTRE	DIA		서어나무	TOT002	
46		LLDB145	LL-PLNT-DTRE	DIA		석류나무	TOT002	
47		LLDB146	LL-PLNT-DTRE	DIA		세로티나벚나무	TOT002	
48		LLDB147	LL-PLNT-DTRE	DIA		쉬나무	TOT002	

LL 식재-낙엽교목수(L) Plant - Deciduous Tree

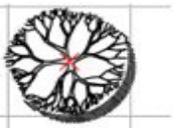
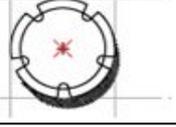
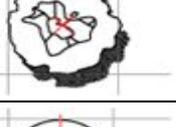
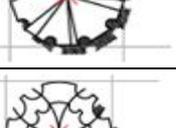
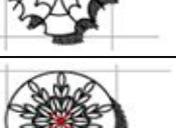
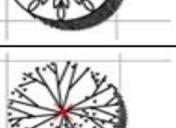
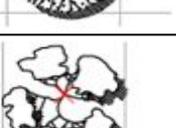
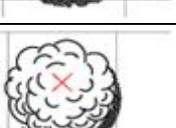
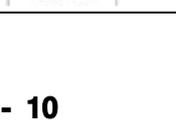
LP-낙엽교목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
49		LLDB148	LL-PLNT-DTRE	DIA		신갈나무	TOT002	
50		LLDB149	LL-PLNT-DTRE	DIA		아그배나무	TOT002	
51		LLDB150	LL-PLNT-DTRE	DIA		야광나무	TOT002	
52		LLDB151	LL-PLNT-DTRE	DIA		왕벚나무	TOT002	
53		LLDB152	LL-PLNT-DTRE	DIA		은행나무	TOT002	
54		LLDB153	LL-PLNT-DTRE	DIA		음나무	TOT002	
55		LLDB154	LL-PLNT-DTRE	DIA		이팝나무	TOT002	
56		LLDB155	LL-PLNT-DTRE	DIA		일본목련	TOT002	
57		LLDB156	LL-PLNT-DTRE	DIA		자귀나무	TOT002	
58		LLDB157	LL-PLNT-DTRE	DIA		자목련	TOT002	
59		LLDB158	LL-PLNT-DTRE	DIA		자엽자두	TOT002	
60		LLDB159	LL-PLNT-DTRE	DIA		자작나무	TOT002	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

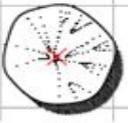
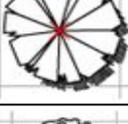
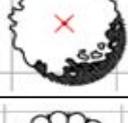
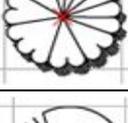
LL 식재-낙엽교목수(L) Plant - Deciduous Tree

LP-낙엽교목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
61		LLDB160	LL-PLNT-DTRE	DIA		졸참나무	TOT002	
62		LLDB161	LL-PLNT-DTRE	DIA		중국단풍	TOT002	
63		LLDB162	LL-PLNT-DTRE	DIA		쪽동백	TOT002	
64		LLDB163	LL-PLNT-DTRE	DIA		참나무	TOT002	
65		LLDB164	LL-PLNT-DTRE	DIA		참죽나무	TOT002	
66		LLDB165	LL-PLNT-DTRE	DIA		채진목	TOT002	
67		LLDB166	LL-PLNT-DTRE	DIA		청단풍	TOT002	
68		LLDB167	LL-PLNT-DTRE	DIA		층층나무	TOT002	
69		LLDB168	LL-PLNT-DTRE	DIA		칠엽수	TOT002	
70		LLDB169	LL-PLNT-DTRE	DIA		튜립나무	TOT002	
71		LLDB170	LL-PLNT-DTRE	DIA		팔배나무	TOT002	
72		LLDB171	LL-PLNT-DTRE	DIA		팽나무	TOT002	

LL 식재-낙엽교목수(L) Plant - Deciduous Tree

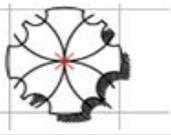
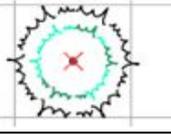
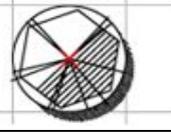
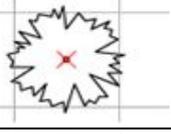
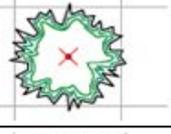
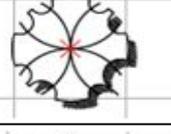
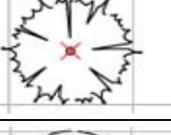
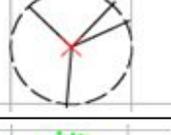
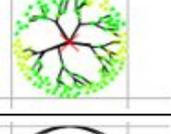
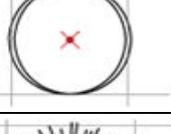
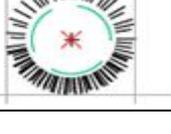
LP-낙엽교목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
73		LLDB172	LL-PLNT-DTRE	DIA		피나무	TOT002	
74		LLDB173	LL-PLNT-DTRE	DIA		허니아카시아	TOT002	
75		LLDB174	LL-PLNT-DTRE	DIA		헛개나무	TOT002	
76		LLDB175	LL-PLNT-DTRE	DIA		호도나무	TOT002	
77		LLDB176	LL-PLNT-DTRE	DIA		흥단풍	TOT002	
78		LLDB177	LL-PLNT-DTRE	DIA		황벽나무	TOT002	
79		LLDB178	LL-PLNT-DTRE	DIA		회화나무	TOT002	
80		LLDB179	LL-PLNT-DTRE	DIA		흑호도나무	TOT002	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

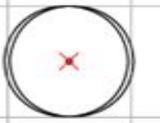
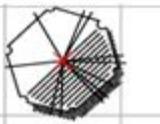
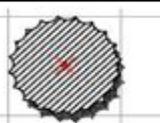
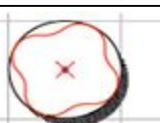
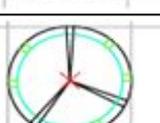
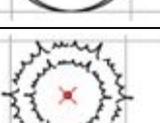
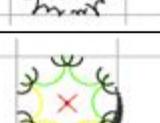
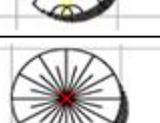
LL 식재-상록관목수(L) Plant - Evergreen Shrub

LL-상록관목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	상록 침엽수	LLAC101	LL-PLNT-GSHB	DIA		광나무	TOT001	
2		LLAC102	LL-PLNT-GSHB	DIA		광나무(동근형)	TOT001	
3		LLAC103	LL-PLNT-GSHB	DIA		금목서	TOT001	
4		LLAC104	LL-PLNT-GSHB	DIA		광광나무	TOT001	
5		LLAC105	LL-PLNT-GSHB	DIA		남천	TOT001	
6		LLAC106	LL-PLNT-GSHB	DIA		눈주목	TOT001	
7		LLAC107	LL-PLNT-GSHB	DIA		눈향나무	TOT001	
8		LLAC108	LL-PLNT-GSHB	DIA		다정곰나무	TOT001	
9		LLAC109	LL-PLNT-GSHB	DIA		돈나무	TOT001	
10		LLAC110	LL-PLNT-GSHB	DIA		동근일광편백	TOT001	
11		LLAC111	LL-PLNT-GSHB	DIA		동근향(옥향)	TOT001	
12		LLAC112	LL-PLNT-GSHB	DIA		미국눈향	TOT001	

LL 식재-상록관목수(L) Plant - Evergreen Shrub

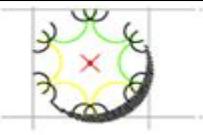
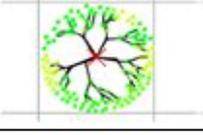
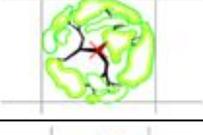
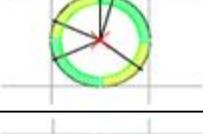
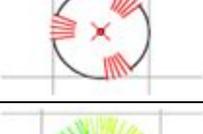
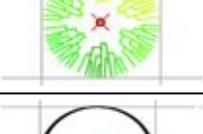
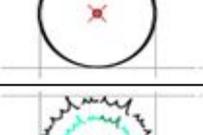
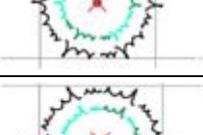
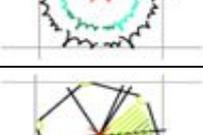
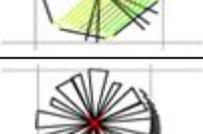
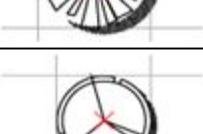
LL-상록관목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		LLAC113	LL-PLNT-GSHB	DIA		옥향	TOT001	
14		LLAC114	LL-PLNT-GSHB	DIA		은목서	TOT001	
15		LLAC115	LL-PLNT-GSHB	DIA		줄사철	TOT001	
16		LLAC116	LL-PLNT-GSHB	DIA		치자나무	TOT001	
17		LLAC117	LL-PLNT-GSHB	DIA		파라칸사스	TOT001	
18		LLAC118	LL-PLNT-GSHB	DIA		팔손이나무	TOT001	
19		LLAC119	LL-PLNT-GSHB	DIA		함박꽃나무	TOT001	
20		LLAC120	LL-PLNT-GSHB	DIA		협죽도	TOT001	
21		LLAC121	LL-PLNT-GSHB	DIA		회양목	TOT001	
22	상록 활엽수	LLAB101	LL-PLNT-GSHB	DIA		사철나무	TOT002	
23		LLAB102	LL-PLNT-GSHB	DIA		사철나무(등근형)	TOT002	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

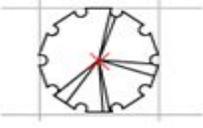
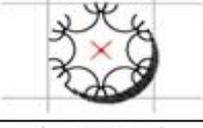
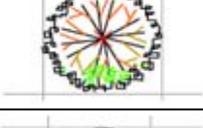
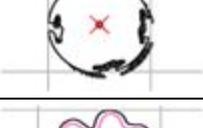
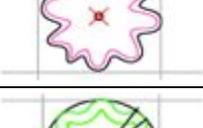
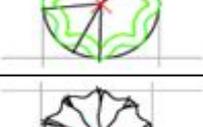
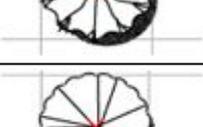
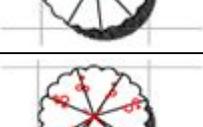
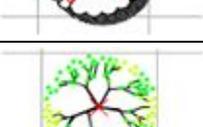
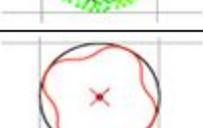
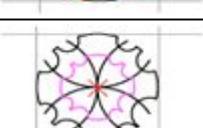
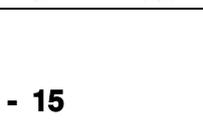
LL 식재-낙엽관목수(L) Plant - Deciduous Shrub

LL-낙엽관목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	상록 활엽수	LLBB101	LL-PLNT-DSHB	DIA		개나리	TOT002	
2		LLBB102	LL-PLNT-DSHB	DIA		개취땅나무	TOT002	
3		LLBB103	LL-PLNT-DSHB	DIA		개야광나무	TOT002	
4		LLBB104	LL-PLNT-DSHB	DIA		갯버들	TOT002	
5		LLBB105	LL-PLNT-DSHB	DIA		겹산철쭉	TOT002	
6		LLBB106	LL-PLNT-DSHB	DIA		겹철쭉	TOT002	
7		LLBB107	LL-PLNT-DSHB	DIA		고광나무	TOT002	
8		LLBB108	LL-PLNT-DSHB	DIA		낙상홍	TOT002	
9		LLBB109	LL-PLNT-DSHB	DIA		눈섬개야광	TOT002	
10		LLBB110	LL-PLNT-DSHB	DIA		능소화	TOT002	
11		LLBB111	LL-PLNT-DSHB	DIA		단풍철쭉	TOT002	
12		LLBB112	LL-PLNT-DSHB	DIA		당종려	TOT002	

LL 식재-낙엽관목수(L) Plant - Deciduous Shrub

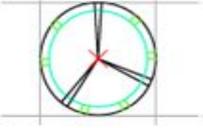
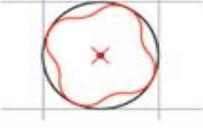
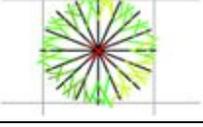
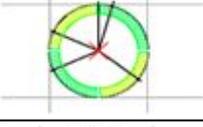
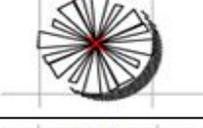
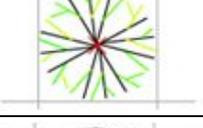
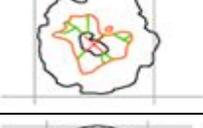
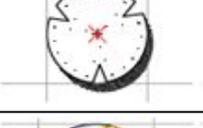
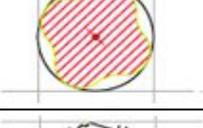
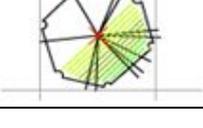
LL-낙엽관목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		LLBB113	LL-PLNT-DSHB	DIA		덜꿩나무	TOT002	
14		LLBB114	LL-PLNT-DSHB	DIA		덩굴장미	TOT002	
15		LLBB115	LL-PLNT-DSHB	DIA		등나무	TOT002	
16		LLBB116	LL-PLNT-DSHB	DIA		뜰보리수	TOT002	
17		LLBB117	LL-PLNT-DSHB	DIA		만리화	TOT002	
18		LLBB118	LL-PLNT-DSHB	DIA		말발도리	TOT002	
19		LLBB119	LL-PLNT-DSHB	DIA		매자나무	TOT002	
20		LLBB120	LL-PLNT-DSHB	DIA		명자나무	TOT002	
21		LLBB121	LL-PLNT-DSHB	DIA		모란	TOT002	
22		LLBB122	LL-PLNT-DSHB	DIA		목수국	TOT002	
23		LLBB123	LL-PLNT-DSHB	DIA		무궁화	TOT002	
24		LLBB124	LL-PLNT-DSHB	DIA		미선나무	TOT002	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

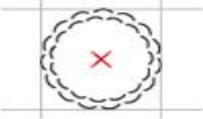
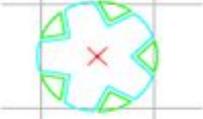
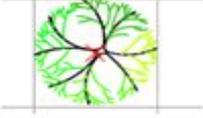
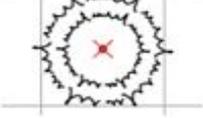
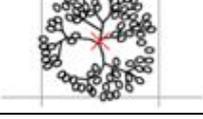
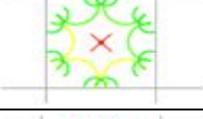
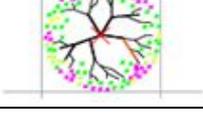
LL 식재-낙엽관목수(L) Plant - Deciduous Shrub

LL-낙엽관목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		LLBB125	LL-PLNT-DSHB	DIA		박태기나무	TOT002	
26		LLBB126	LL-PLNT-DSHB	DIA		백철죽	TOT002	
27		LLBB127	LL-PLNT-DSHB	DIA		병꽃나무	TOT002	
28		LLBB128	LL-PLNT-DSHB	DIA		보리수	TOT002	
29		LLBB129	LL-PLNT-DSHB	DIA		부용	TOT002	
30		LLBB130	LL-PLNT-DSHB	DIA		불두화	TOT002	
31		LLBB131	LL-PLNT-DSHB	DIA		비목나무	TOT002	
32		LLBB132	LL-PLNT-DSHB	DIA		산수국	TOT002	
33		LLBB133	LL-PLNT-DSHB	DIA		산철죽	TOT002	
34		LLBB134	LL-PLNT-DSHB	DIA		생강나무	TOT002	
35		LLBB135	LL-PLNT-DSHB	DIA		수수꽃다리	TOT002	
36		LLBB136	LL-PLNT-DSHB	DIA		아로니아	TOT002	

LL 식재-낙엽관목수(L) Plant - Deciduous Shrub

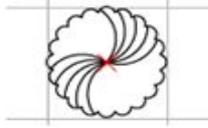
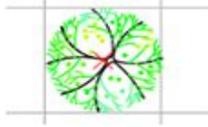
LL-낙엽관목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		LLBB137	LL-PLNT-DSHB	DIA		앵도나무	TOT002	
38		LLBB138	LL-PLNT-DSHB	DIA		영산홍	TOT002	
39		LLBB139	LL-PLNT-DSHB	DIA		옥매화	TOT002	
40		LLBB140	LL-PLNT-DSHB	DIA		자산홍	TOT002	
41		LLBB141	LL-PLNT-DSHB	DIA		장미	TOT002	
42		LLBB142	LL-PLNT-DSHB	DIA		조팝나무	TOT002	
43		LLBB143	LL-PLNT-DSHB	DIA		조팝나무(동근형)	TOT002	
44		LLBB144	LL-PLNT-DSHB	DIA		좁작살나무	TOT002	
45		LLBB145	LL-PLNT-DSHB	DIA		쥐똥나무	TOT002	
46		LLBB146	LL-PLNT-DSHB	DIA		쥐똥나무(조형)	TOT002	
47		LLBB147	LL-PLNT-DSHB	DIA		진달래	TOT002	
48		LLBB148	LL-PLNT-DSHB	DIA		철쭉	TOT002	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

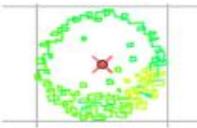
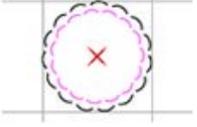
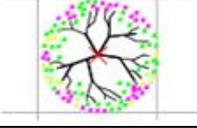
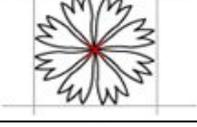
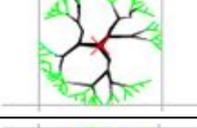
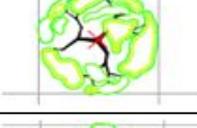
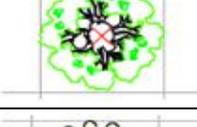
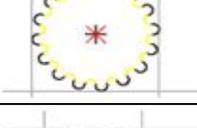
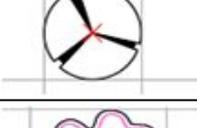
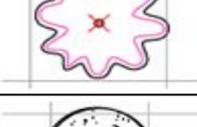
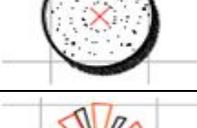
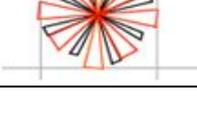
LL 식재-낙엽관목수(L) Plant - Deciduous Shrub

LL-낙엽관목수

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
49		LLBB149	LL-PLNT-DSHB	DIA		해당화	TOT002	
50		LLBB150	LL-PLNT-DSHB	DIA		화살나무	TOT002	
51		LLBB151	LL-PLNT-DSHB	DIA		황매화	TOT002	
52		LLBB152	LL-PLNT-DSHB	DIA		흰말채나무	TOT002	
53		LLBB153	LL-PLNT-DSHB	DIA		히어리	TOT002	

LL 식재-지피초화류(L) Plant Miscellany

LL-지피초화류

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	지피초화류	LLFT101	LL-PLNT-FLWR	DIA		감국	-	
2		LLFT102	LL-PLNT-FLWR	DIA		관중	-	
3		LLFT103	LL-PLNT-FLWR	DIA		금낭화	-	
4		LLFT104	LL-PLNT-FLWR	DIA		기린초	-	
5		LLFT105	LL-PLNT-FLWR	DIA		꽃범의꼬리	-	
6		LLFT106	LL-PLNT-FLWR	DIA		꽃잔디	-	
7		LLFT107	LL-PLNT-FLWR	DIA		꽃창포	-	
8		LLFT108	LL-PLNT-FLWR	DIA		노랑꽃창포	-	
9		LLFT109	LL-PLNT-FLWR	DIA		노루오줌	-	
10		LLFT110	LL-PLNT-FLWR	DIA		돌단풍	-	
11		LLFT111	LL-PLNT-FLWR	DIA		마가렛트	-	
12		LLFT112	LL-PLNT-FLWR	DIA		매발톱꽃	-	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

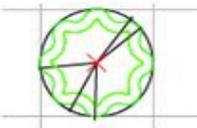
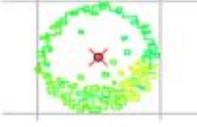
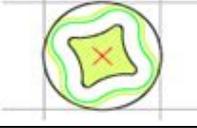
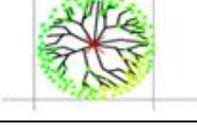
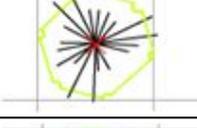
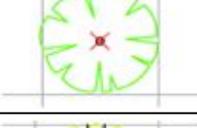
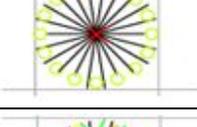
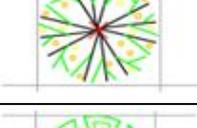
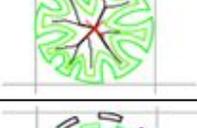
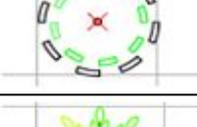
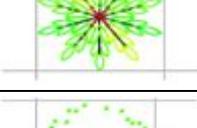
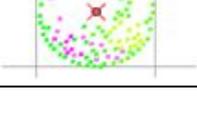
LL 식재-지피초화류(L) Plant Miscellany

LL-지피초화류

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		LLFT113	LL-PLNT-FLWR	DIA		맥문동	-	
14		LLFT114	LL-PLNT-FLWR	DIA		무늬등글레	-	
15		LLFT115	LL-PLNT-FLWR	DIA		무스카리	-	
16		LLFT116	LL-PLNT-FLWR	DIA		물레나물	-	
17		LLFT117	LL-PLNT-FLWR	DIA		물싸리	-	
18		LLFT118	LL-PLNT-FLWR	DIA		백리향	-	
19		LLFT119	LL-PLNT-FLWR	DIA		벌개미취	-	
20		LLFT120	LL-PLNT-FLWR	DIA		부들	-	
21		LLFT121	LL-PLNT-FLWR	DIA		부처꽃	-	
22		LLFT122	LL-PLNT-FLWR	DIA		붉은인동	-	
23		LLFT123	LL-PLNT-FLWR	DIA		붓꽃	-	
24		LLFT124	LL-PLNT-FLWR	DIA		붓드레이아	-	

LL 식재-지피초화류(L) Plant Miscellany

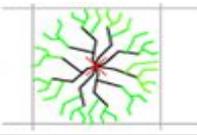
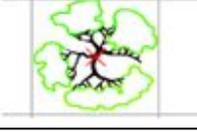
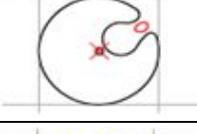
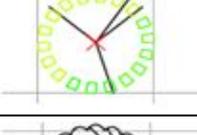
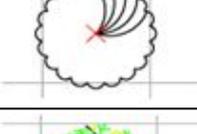
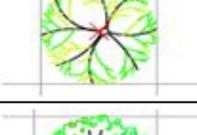
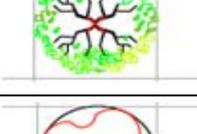
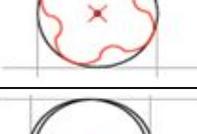
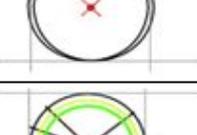
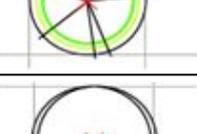
LL-지피초화류

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		LLFT125	LL-PLNT-FLWR	DIA		비비추	-	
26		LLFT126	LL-PLNT-FLWR	DIA		빈카마이너	-	
27		LLFT127	LL-PLNT-FLWR	DIA		사사	-	
28		LLFT128	LL-PLNT-FLWR	DIA		상록패랭이	-	
29		LLFT129	LL-PLNT-FLWR	DIA		송악	-	
30		LLFT130	LL-PLNT-FLWR	DIA		수국	-	
31		LLFT131	LL-PLNT-FLWR	DIA		수선화	-	
32		LLFT132	LL-PLNT-FLWR	DIA		수호초	-	
33		LLFT133	LL-PLNT-FLWR	DIA		실란	-	
34		LLFT134	LL-PLNT-FLWR	DIA		쑥부쟁이	-	
35		LLFT135	LL-PLNT-FLWR	DIA		아주가	-	
36		LLFT136	LL-PLNT-FLWR	DIA		영춘화	-	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

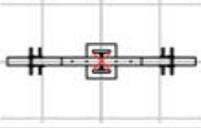
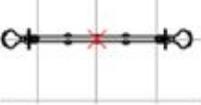
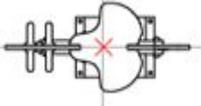
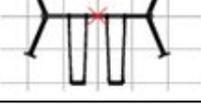
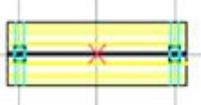
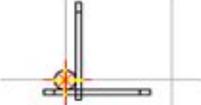
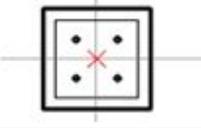
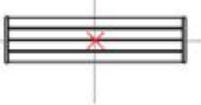
LL 식재-지피초화류(L) Plant Miscellany

LL-지피초화류

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
37		LLFT137	LL-PLNT-FLWR	DIA		옥잠화	-	
38		LLFT138	LL-PLNT-FLWR	DIA		원추리	-	
39		LLFT139	LL-PLNT-FLWR	DIA		유카	-	
40		LLFT140	LL-PLNT-FLWR	DIA		은방울꽃	-	
41		LLFT141	LL-PLNT-FLWR	DIA		인동덩굴	-	
42		LLFT142	LL-PLNT-FLWR	DIA		조릿대	-	
43		LLFT143	LL-PLNT-FLWR	DIA		줄무늬석창포	-	
44		LLFT144	LL-PLNT-FLWR	DIA		참	-	
45		LLFT145	LL-PLNT-FLWR	DIA		패랭이꽃	-	
46		LLFT146	LL-PLNT-FLWR	DIA		피나무	-	
47		LLFT147	LL-PLNT-FLWR	DIA		후록스	-	

LF 조경(안내, 휴게, 편의)시설(F) Landscape Facilities

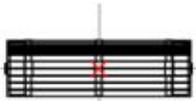
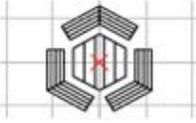
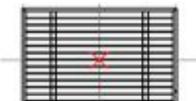
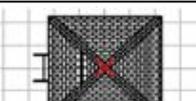
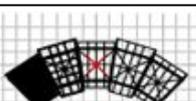
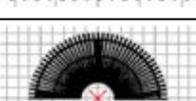
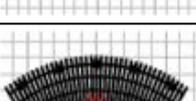
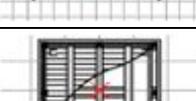
LF-조경시설

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
1	유희시설	LFBT101	LF-FACL-SPOT	MMUNT		시소	AB100	단위 놀이대
2		LFBT102	LF-FACL-SPOT	MMUNT		스프링시소	AB100	
3		LFBT103	LF-FACL-SPOT	MMUNT		흔들놀이	AB100	
4		LFBT104	LF-FACL-SPOT	MMUNT		놀이집	AB100	
5		LFBT105	LF-FACL-SPOT	MMUNT		그네	AB100	
6		LFBT201	LF-FACL-SPOT	MMUNT		조합놀이대	AB100	조합 놀이 대
7		LFBT202	LF-FACL-SPOT	MMUNT		조합놀이대(배)	AB100	
8	안내시설	LFCT101	LF-FACL-GUID	MMUNT		안내간판	AE210	
9		LFCT201	LF-FACL-GUID	MMUNT		게시판	AE310	
10		LFCT301	LF-FACL-GUID	MMUNT		표지판	AE210	
11	휴게시설	LFDT101	LF-FACL-REST	MMUNT		의자	AE335	
12		LFDT102	LF-FACL-REST	MMUNT		평의자	AE335	

부속서(3) 조경분야 심벌 목록

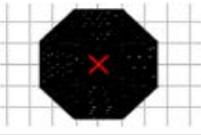
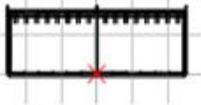
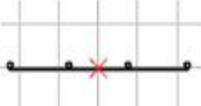
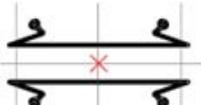
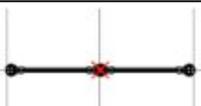
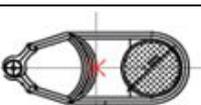
LF 조경(안내, 휴게, 편의)시설(F) Landscape Facilities

LF-조경시설

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
13		LFDT103	LF-FACL-REST	MMUNT		등의자	AE335	
14		LFDT104	LF-FACL-REST	MMUNT		육각의자	AE335	
15		LFDT201	LF-FACL-REST	MMUNT		탁자		
16		LFDT301	LF-FACL-REST	MMUNT		평상		
17		LFDT302	LF-FACL-REST	MMUNT		평상(네모꼴)		
18		LFDT401	LF-FACL-REST	MMUNT		파고라		
19		LFDT402	LF-FACL-REST	MMUNT		파고라(반원형)		
20		LFDT403	LF-FACL-REST	MMUNT		파고라(선형)		
21		LFDT501	LF-FACL-REST	MMUNT		그늘집		
22		LFDT502	LF-FACL-REST	MMUNT		그늘집(반원형)		
23		LFDT503	LF-FACL-REST	MMUNT		그늘집(선형)		
24		LFDT601	LF-FACL-REST	MMUNT		정자		

LF 조경(안내, 휴게, 편의)시설(F) Landscape Facilities

LF-조경시설

번호	공통분류	심벌코드	입력레이어	유형	심벌형상	내용	NGIS	비고
25		LFDT602	LF-FACL-REST	MMUNT		정자(팔각)		
26	편의시설	LFET301	LF-FACL-BNFT	MMUNT		자전거보관대		
27	관리시설	LFET101	LF-FACL-BNFT	MMUNT		휴지통		
28	체력단련 시설	LFGT101	LF-FACL-SPOT	MMUNT		농구대	AB100	
29		LFGT102	LF-FACL-SPOT	MMUNT		철봉	AB100	
30		LFGT103	LF-FACL-SPOT	MMUNT		평행봉	AB100	
31		LFGT104	LF-FACL-SPOT	MMUNT		팔굽혀펴기	AB100	
32		LFGT105	LF-FACL-SPOT	MMUNT		허리돌리기	AB100	

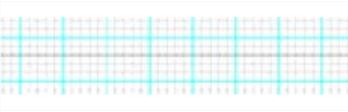
전자설계도서 작성기준(v1.0)

부속서(4)
선 목록

0. 선 목록 범례

가. 선 목록의 구조는 다음과 같다.

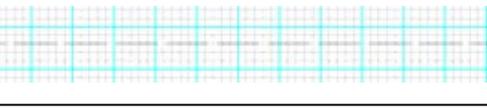
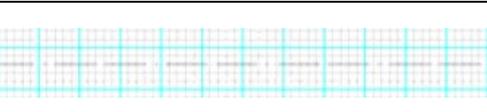
① 목록명

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	선코드 ④	형상 ⑤	내용	비고
001	공통	ISO국제규격	A-ISOONS02 (CONTINUOUS)		ISO 국제규격 01	
002			A-ISOONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISOONS03		ISO 국제규격 03	

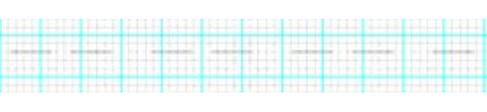
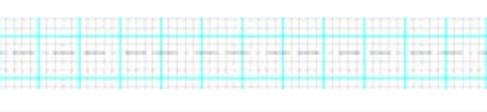
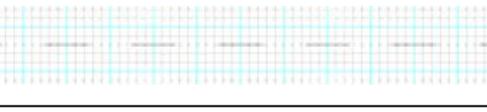
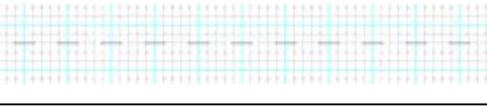
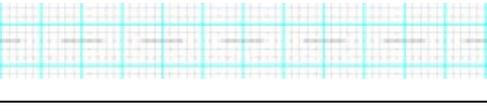
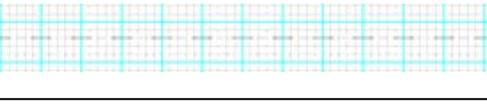
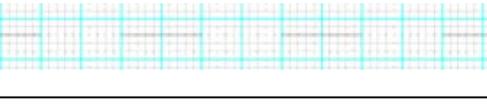
- ① 해당 목록의 이름
- ② 선의 분야별 적용 공종
- ③ 유사한 선들을 그룹핑한 분류
- ④ “건설CALS/EC 전자도면 작성표준”의 선 체계에 따른 코드

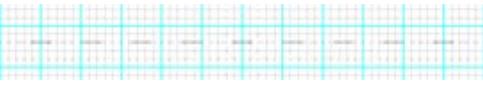
기본형태코드	선 명칭		
	형상/대상명칭	일련번호	구성코드
A	-BBBBB	mm	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치 B:지그재그 등 변형선 구성 배치 C:동일 EH는 다른 2종 이상 평행 배치 D:2종 이상 선의 평행/교대 배치 E:연속선 또는 파선에 기하 배치 G:연속선 또는 파선에 문자 배치 H:연속선 또는 파선에 기하/문자 배치 X:기타/미분류	기본선 형상 대상 ISOONS:ISO국제규격 CENTR:중심선 등 ZIGZG:지그재그선 CIRCL:원형연속배치 등 FACLN:시설물 SWALL:석축 WATER:상수관로 DICHV:V형측구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

- ⑤ 선의 정의 간격은 1×1 격자위에 기준형상을 표기하고, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력권장간격이다.

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
001	ISO 국제규격	A-ISOONS02 (CONTINUOUS)		ISO 국제규격 01	
002		A-ISOONS02		ISO 국제규격 02	
003		A-ISOONS03		ISO 국제규격 03	
004		A-ISOONS04		ISO 국제규격 04	
005		A-ISOONS05		ISO 국제규격 05	
006		A-ISOONS06		ISO 국제규격 06	
007		A-ISOONS07		ISO 국제규격 07	
008		A-ISOONS08		ISO 국제규격 08	
009		A-ISOONS09		ISO 국제규격 09	
010		A-ISOONS10		ISO 국제규격 10	
011		A-ISOONS11		ISO 국제규격 11	
012		A-ISOONS12		ISO 국제규격 12	
013		A-ISOONS13		ISO 국제규격 13	
014		A-ISOONS14		ISO 국제규격 14	

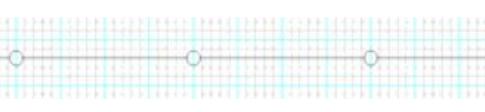
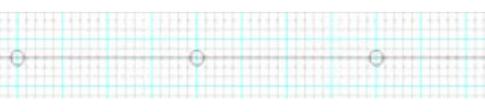
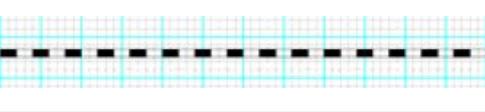
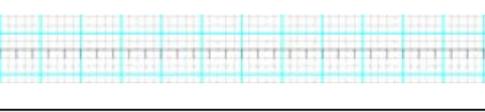
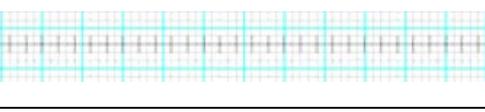
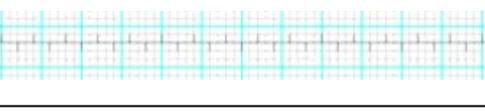
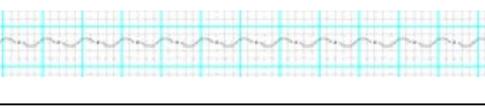
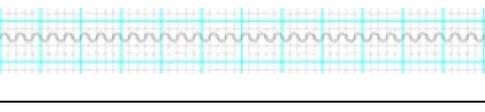
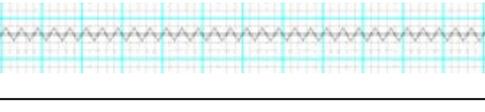
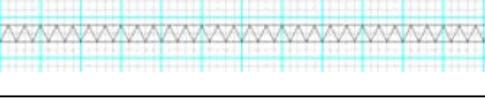
부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
015		A-SONS15		ISO 국제규격 15	
016	외곽선	A-BORDR01		외곽선(일반)	
017		A-BORDR01 H		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-DASHD01 H		파선(반배수)	
027		A-DASHD01X		파선(배수)	
028	분할선	A-DIVID01		분할선(일반)	

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
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-HIDDEN01		숨은선(일반)	
035		A-HIDDEN01H		숨은선(반배수)	
036		A-HIDDEN01X		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(/W파선)	

부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
043		E-FENCE04		펜스(+ 파선)	
044	설비공통	E-UTIL01		설비(실선)	
045		E-UTIL02		설비(== 파선)	
046		E-UTIL03		설비(== 실선)	
047		E-UTIL04		설비(파선)	
048		E-UTIL05		설비(실선)	
049		E-UTIL06		설비(/ 파선)	
050		E-UTIL07		설비(/ 실선)	
051		E-UTIL08		설비(// 파선)	
052		E-UTIL09		설비(// 실선)	
053		E-UTIL10		설비(/// 파선)	
054		E-UTIL11		설비(/// 실선)	
055	시설공통	E-FACLN01		시설(- 평행선)	
056		E-FACLN02		시설(= 평행선)	

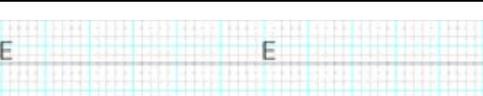
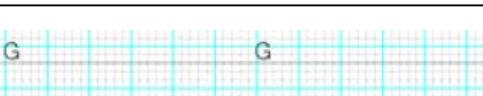
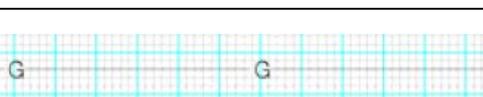
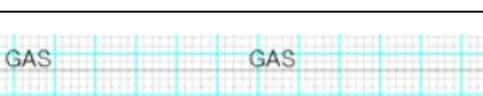
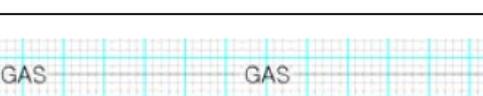
번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
057		E-FACLN03		시설(O 파선)	
058		E-FACLN04		시설(O 실선)	
059		E-FACLN05		시설(점,포스트)	
060		D-RROAD01		철도시설(기존)	
061	지형공통	E-TOPOG01		지형(T 파선)	
062		E-TOPOG02		지형(T 실선)	
063		E-TOPOG03		지형(I 실선)	
064		E-TOPOG04		지형(I 교대)	
065		E-TOPOG05		지형(~. 연속)	
066	지그재그	B-ZIGZG01		지그재그(선)	
067		B-ZIGZG02		지그재그(호)	
068		C-ZIGZG01		지그재그(실선,선)	
069		C-ZIGZG02		지그재그(실선,호)	
070	석축	D-STWAL01		석축(신규)	

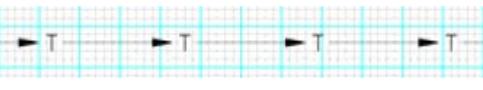
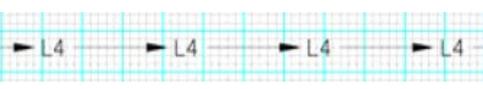
부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
071		X-STWAL01		석축(기준)	
072	블록담	D-BLWAL01		블록담(기준)	
073		D-BLWAL02		블록담(신규)	
074	점/원형배열	E-DOTLN01		말뚝배열	
075		E-DOTLN02		말뚝배열(선)	
076		E-CIRCL01		강관원형파일배열	
077		E-CIRCL02		채움원형파일배열	
078	굴착선	E-DIGLN01		굴착선	
079		E-DIGLN01H		굴착선(반배수)	
080		E-DIGLN01X		굴착선(배수)	
081	경계	B-GREEN01		녹지/숲경계	
082		B-GREEN02		잡목경계	
083		E-BOUND01		행정경계	
084	기타라인	B-RANDM01		불규칙선	

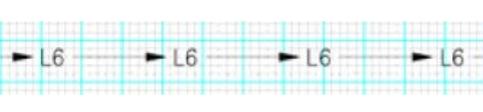
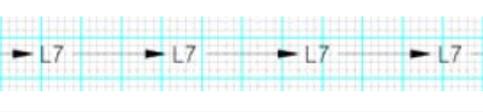
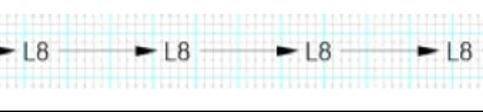
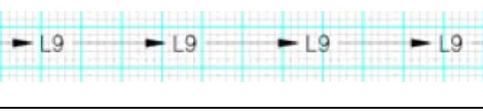
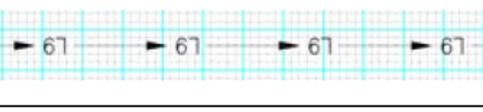
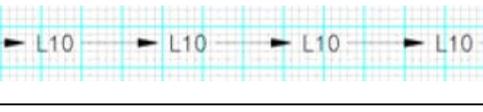
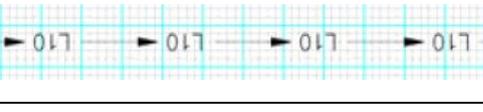
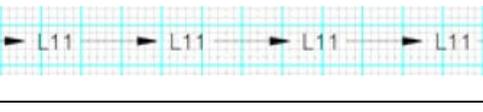
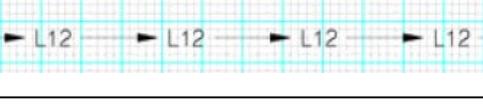
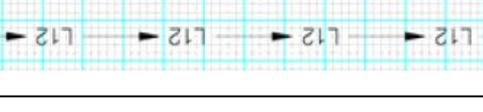
번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
085		E-DEMOL01		철거대상선	
086		X-EARTH01		지반선	
087	절단선	E-CUTLN01		절단선(선)	
088		E-CUTLN02		절단선(호)	
089	물흐름 라인	E-WFLOW01		물흐름(선, 파선)	
090		E-WFLOW02		물흐름(선, 실선)	
091		E-WFLOW03		물흐름(화살, 파선)	
092		E-WFLOW04		물흐름(화살, 실선)	
093	상수관로	G-WATER01		상수도관로 (W 선위)	
094		G-WATER02		상수도관로 (W 파선)	
095		G-HWATR01		온수관로 (HWL 선위)	
096		G-HWATR02		온수관로 (HWL 파선)	
097		G-CWATR01		냉수관로 (CWL 선위)	
098		G-CWATR02		냉수관로 (CWL 파선)	

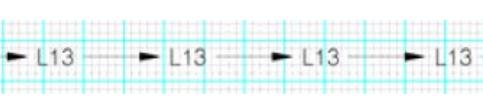
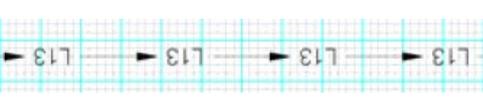
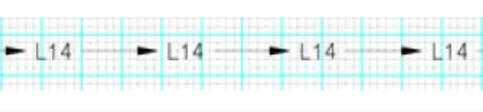
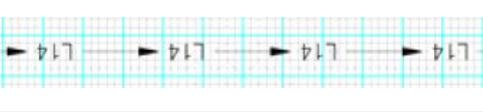
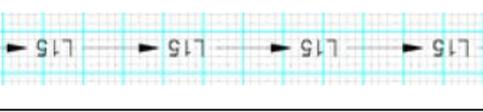
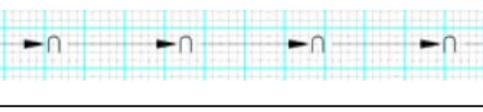
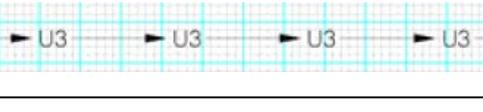
부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
099	오수관로	E-SEWER01		오수관로(방향)	
100		E-SEWER01H		오수관로 (방향, 반배수)	
101		E-SEWER01X		오수관로 (방향, 배수)	
102		G-SEWER01		오수관로(S 선위)	
103		G-SEWER02		오수관로(S 파선)	
104	통신선로	G-TELCM01		통신선로(T 선위)	
105		G-TELCM02		통신선로(T 파선)	
106	전기선로	G-ELECT01		전기선로(E 선위)	
107		G-ELECT02		전기선로(E 파선)	
108	가스관로	G-GASLN01		가스관로(G 선위)	
109		G-GASLN02		가스관로(G 파선)	
110		G-GASLN03		가스관로 (GAS 선위)	
111		G-GASLN04		가스관로 (GAS 파선)	
112	파이프	G-PIPEL01		일반 파이프	

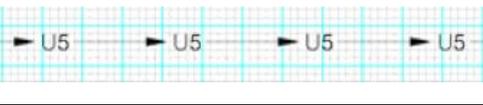
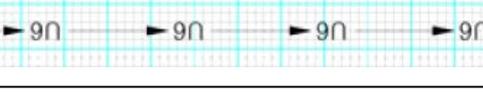
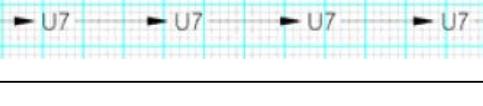
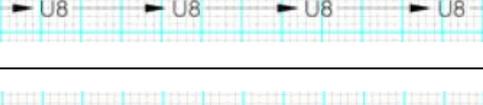
번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
113	토사 측구	H-DICHT00		토사측구	
114		H-DICHT00R		토사측구(반향)	
115	L형 측구	H-DICHL00		L형측구 형식00	
116		H-DICHLR		L형측구 형식00 (반향)	
117		H-DICHL01		L형측구 형식01	
118		H-DICHL01R		L형측구 형식01 (반향)	
119		H-DICHL02		L형측구 형식02	
120		H-DICHL02R		L형측구 형식02 (반향)	
121		H-DICHL03		L형측구 형식03	
122		H-DICHL03R		L형측구 형식03 (반향)	
123		H-DICHL04		L형측구 형식04	
124		H-DICHL04R		L형측구 형식04 (반향)	
125		H-DICHL05		L형측구 형식05	
126		H-DICHL05R		L형측구 형식05 (반향)	

부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
127		H-DICHL06		L형측구 형식06	
128		H-DICHL06R		L형측구 형식06 (반향)	
129		H-DICHL07		L형측구 형식07	
130		H-DICHL07R		L형측구 형식07 (반향)	
131		H-DICHL08		L형측구 형식08	
132		H-DICHL08R		L형측구 형식08 (반향)	
133		H-DICHL09		L형측구 형식09	
134		H-DICHL09R		L형측구 형식09 (반향)	
135		H-DICHL10		L형측구 형식10	
136		H-DICHL10R		L형측구 형식10 (반향)	
137		H-DICHL11		L형측구 형식11	
138		H-DICHL11R		L형측구 형식11 (반향)	
139		H-DICHL12		L형측구 형식12	
140		H-DICHL12R		L형측구 형식12 (반향)	

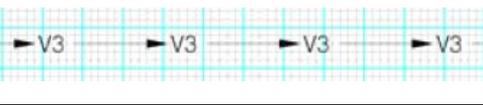
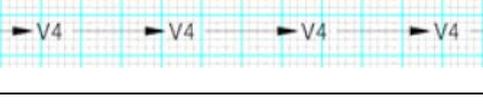
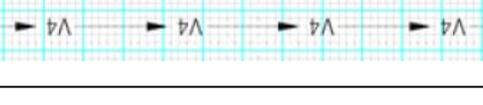
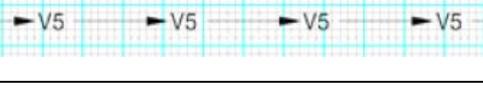
번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
141		H-DICHL13		L형측구 형식13	
142		H-DICHL13R		L형측구 형식13 (반향)	
143		H-DICHL14		L형측구 형식14	
144		H-DICHL14R		L형측구 형식14 (반향)	
145		H-DICHL15		L형측구 형식15	
146		H-DICHL15R		L형측구 형식15 (반향)	
147	U형 측구	H-DICHU00		U형측구 형식00	
148		H-DICHU00R		U형측구 형식00 (반향)	
149		H-DICHU01		U형측구 형식01	
150		H-DICHU01R		U형측구 형식01 (반향)	
151		H-DICHU02		U형측구 형식02	
152		H-DICHU02R		U형측구 형식02 (반향)	
153		H-DICHU03		U형측구 형식03	
154		H-DICHU03R		U형측구 형식03 (반향)	

부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
155		H-DICHU04		U형측구 형식04	
156		H-DICHU04R		U형측구 형식04 (반향)	
157		H-DICHU05		U형측구 형식05	
158		H-DICHU05R		U형측구 형식05 (반향)	
159		H-DICHU06		U형측구 형식06	
160		H-DICHU06R		U형측구 형식06 (반향)	
161		H-DICHU07		U형측구 형식07	
162		H-DICHU07R		U형측구 형식07 (반향)	
163		H-DICHU08		U형측구 형식08	
164		H-DICHU08R		U형측구 형식08 (반향)	
165		H-DICHU09		U형측구 형식09	
166		H-DICHU09R		U형측구 형식09 (반향)	
167		H-DICHU10		U형측구 형식10	
168		H-DICHU10R		U형측구 형식10 (반향)	

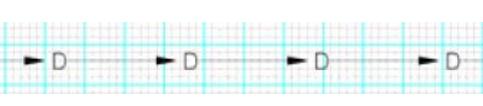
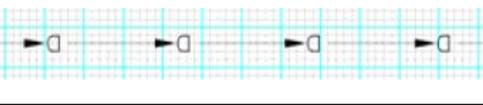
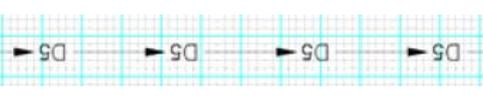
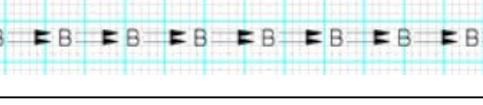
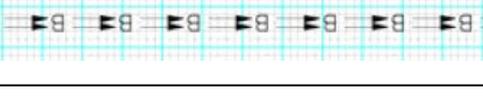
번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
169		H-DICHU11		U형측구 형식11	
170		H-DICHU11R		U형측구 형식11 (반향)	
171		H-DICHU12		U형측구 형식12	
172		H-DICHU12R		U형측구 형식12 (반향)	
173		H-DICHU13		U형측구 형식13	
174		H-DICHU13R		U형측구 형식13 (반향)	
175		H-DICHU14		U형측구 형식14	
176		H-DICHU14R		U형측구 형식14 (반향)	
177		H-DICHU15		U형측구 형식15	
178		H-DICHU15R		U형측구 형식15 (반향)	
179		H-DICHV00		V형측구 형식00	
180		H-DICHV00R		V형측구 형식00 (반향)	
181		H-DICHV01		V형측구 형식01	
182		H-DICHV01R		V형측구 형식01 (반향)	

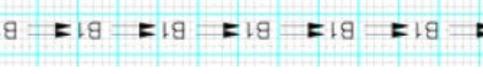
부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
183		H-DICHV02		V형측구 형식02	
184		H-DICHV02R		V형측구 형식02 (반향)	
185		H-DICHV03		V형측구 형식03	
186		H-DICHV03R		V형측구 형식03 (반향)	
187		H-DICHV04		V형측구 형식04	
188		H-DICHV04R		V형측구 형식04 (반향)	
189		H-DICHV05		V형측구 형식05	
190		H-DICHV05R		V형측구 형식05 (반향)	
191		H-DICHV06		V형측구 형식06	
192		H-DICHV06R		V형측구 형식06 (반향)	
193		H-DICHV07		V형측구 형식07	
194		H-DICHV07R		V형측구 형식07 (반향)	
195		H-DICHV08		V형측구 형식08	
196		H-DICHV08R		V형측구 형식08 (반향)	

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
197		H-DICHV09		V형측구 형식09	
198		H-DICHV09R		V형측구 형식09 (반향)	
199		H-DICHV10		V형측구 형식10	
200		H-DICHV10R		V형측구 형식10 (반향)	
201		H-DICHV11		V형측구 형식11	
202		H-DICHV11R		V형측구 형식11 (반향)	
203		H-DICHV12		V형측구 형식12	
204		H-DICHV12R		V형측구 형식12 (반향)	
205		H-DICHV13		V형측구 형식13	
206		H-DICHV13R		V형측구 형식13 (반향)	
207		H-DICHV14		V형측구 형식14	
208		H-DICHV14R		V형측구 형식14 (반향)	
209		H-DICHV15		V형측구 형식15	
210		H-DICHV15R		V형측구 형식15 (반향)	

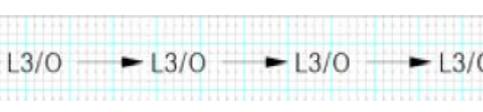
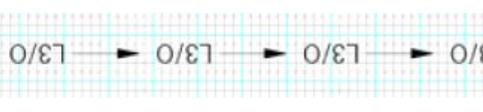
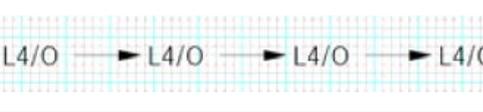
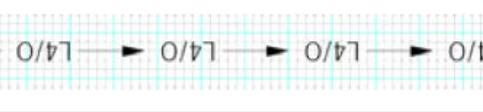
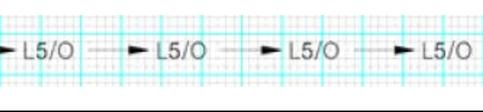
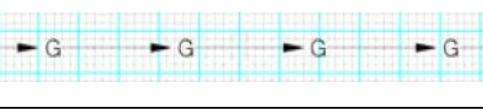
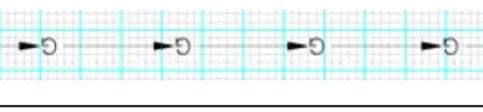
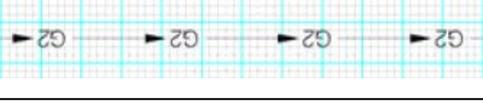
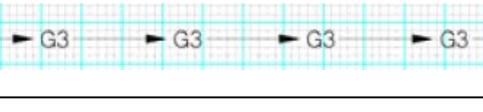
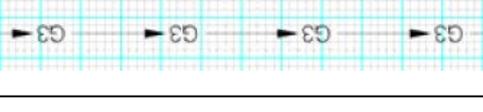
부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
211	다이크	H-DICHD00		다이크 형식00	
212		H-DICHD00R		다이크 형식00 (반향)	
213		H-DICHD01		다이크 형식01	
214		H-DICHD01R		다이크 형식01 (반향)	
215		H-DICHD02		다이크 형식02	
216		H-DICHD02R		다이크 형식02 (반향)	
217		H-DICHD03		다이크 형식03	
218		H-DICHD03R		다이크 형식03 (반향)	
219		H-DICHD04		다이크 형식04	
220		H-DICHD04R		다이크 형식04 (반향)	
221		H-DICHD05		다이크 형식05	
222		H-DICHD05R		다이크 형식05 (반향)	
223	산마루 측구	H-DICH00B		산마루측구 형식00	
224		H-DICHB00R		산마루측구 형식00 (반향)	

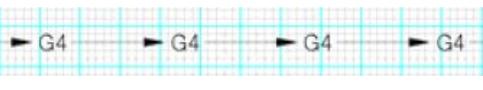
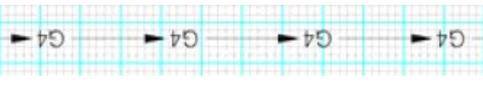
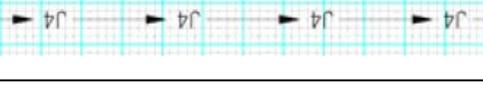
번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
225		H-DICHB01		산마루측구 형식01	
226		H-DICHB01R		산마루측구 형식01 (반향)	
227		H-DICHB02		산마루측구 형식02	
228		H-DICHB02R		산마루측구 형식02 (반향)	
229		H-DICHB03		산마루측구 형식03	
230		H-DICHB03R		산마루측구 형식03 (반향)	
231		H-DICHB04		산마루측구 형식04	
232		H-DICHB04R		산마루측구 형식04 (반향)	
233		H-DICHB05		산마루측구 형식05	
234		H-DICHB05R		산마루측구 형식05 (반향)	
235	맹암거	H-DICHM00		맹암거 형식00	
236		H-DICHM00R		맹암거 형식00 (반향)	
237		H-DICHM01		맹암거 형식01	
238		H-DICHM01R		맹암거 형식01 (반향)	

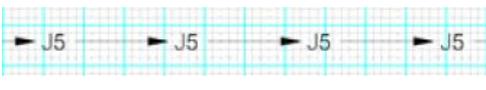
부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
239		H-DICHM02	▶ M2 ▶ M2 ▶ M2 ▶ M2	맹암거 형식02	
240		H-DICHM02R	◀ M2 ▶ M2 ▶ M2 ▶ M2	맹암거 형식02 (반향)	
241		H-DICHM03	▶ M3 ▶ M3 ▶ M3 ▶ M3	맹암거 형식03	
242		H-DICHM03R	◀ M3 ▶ M3 ▶ M3 ▶ M3	맹암거 형식03 (반향)	
243		H-DICHM04	▶ M4 ▶ M4 ▶ M4 ▶ M4	맹암거 형식04	
244		H-DICHM04R	◀ M4 ▶ M4 ▶ M4 ▶ M4	맹암거 형식04 (반향)	
245		H-DICHM05	▶ M5 ▶ M5 ▶ M5 ▶ M5	맹암거 형식05	
246		H-DICHM05R	◀ M5 ▶ M5 ▶ M5 ▶ M5	맹암거 형식05 (반향)	
247	종배수관	H-DICHO00	▶ L/O ▶ L/O ▶ L/O ▶ L/O	종배수관 형식00	
248		H-DICHO00R	◀ O/L ▶ L/O ▶ L/O ▶ L/O	종배수관 형식00 (반향)	
249		H-DICHO01R	▶ L1/O ▶ L1/O ▶ L1/O ▶ L1/O	종배수관 형식01	
250		H-DICHO01R	▶ O/L1 ▶ O/L1 ▶ O/L1 ▶ O/L1	종배수관 형식01 (반향)	
251		H-DICHO02	▶ L2/O ▶ L2/O ▶ L2/O ▶ L2/O	종배수관 형식02	
252		H-DICHO02R	▶ O/L2 ▶ O/L2 ▶ O/L2 ▶ O/L2	종배수관 형식02 (반향)	

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
253		H-DICHO03		종배수관 형식03	
254		H-DICHO03R		종배수관 형식03 (반향)	
255		H-DICHO04		종배수관 형식04	
256		H-DICHO04R		종배수관 형식04 (반향)	
257		H-DICHO05		종배수관 형식05	
258		H-DICHO05R		종배수관 형식05 (반향)	
259	소단 측구	H-DICHG00		소단측구 형식00	
260		H-DICHG00R		소단측구 형식00 (반향)	
261		H-DICHG01		소단측구 형식01	
262		H-DICHG01R		소단측구 형식01 (반향)	
263		H-DICHG02		소단측구 형식02	
264		H-DICHG02R		소단측구 형식02 (반향)	
265		H-DICHG03		소단측구 형식03	
266		H-DICHG03R		소단측구 형식03 (반향)	

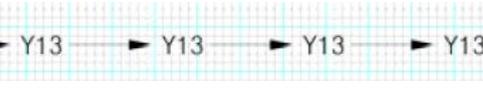
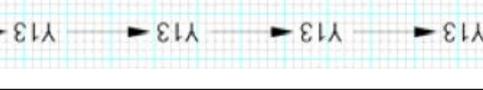
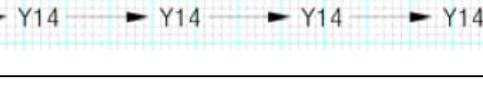
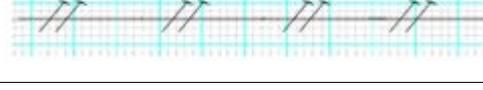
부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
267		H-DICHG04		소단측구 형식04	
268		H-DICHG04R		소단측구 형식04 (반향)	
269		H-DICHG05		소단측구 형식05	
270		H-DICHG05R		소단측구 형식05 (반향)	
271	J형 측구	H-DICHJ00		J형측구 형식00	
272		H-DICHJ00R		J형측구 형식00 (반향)	
273		H-DICHJ01		J형측구 형식01	
274		H-DICHJ01R		J형측구 형식01 (반향)	
275		H-DICHJ02		J형측구 형식02	
276		H-DICHJ02R		J형측구 형식02 (반향)	
277		H-DICHJ03		J형측구 형식03	
278		H-DICHJ03R		J형측구 형식03 (반향)	
279		H-DICHJ04		J형측구 형식04	
280		H-DICHJ04R		J형측구 형식04 (반향)	

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
281		H-DICHJ05		J형측구 형식05	
282		H-DICHJ05R		J형측구 형식05 (반향)	
283	용수로	H-CANAL00		용수로 형식00	
284		H-CANAL00R		용수로 형식00 (반향)	
285		H-CANAL01		용수로 형식01	
286		H-CANAL01R		용수로 형식01 (반향)	
287		H-CANAL02		용수로 형식02	
288		H-CANAL02R		용수로 형식02 (반향)	
289		H-CANAL03		용수로 형식03	
290		H-CANAL03R		용수로 형식03 (반향)	
291		H-CANAL04		용수로 형식04	
292		H-CANAL04R		용수로 형식04 (반향)	
293		H-CANAL05		용수로 형식05	
294		H-CANAL05R		용수로 형식05 (반향)	

부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
295		H-CANAL06	▶ Y6 —▶ Y6 —▶ Y6 —▶ Y6	용수로 형식06	
296		H-CANAL06R	▶ 9사 —▶ 9사 —▶ 9사 —▶ 9사	용수로 형식06 (반향)	
297		H-CANAL07	▶ Y7 —▶ Y7 —▶ Y7 —▶ Y7	용수로 형식07	
298		H-CANAL07R	▶ ㄷ사 —▶ ㄷ사 —▶ ㄷ사 —▶ ㄷ사	용수로 형식07 (반향)	
299		H-CANAL08	▶ Y8 —▶ Y8 —▶ Y8 —▶ Y8	용수로 형식08	
300		H-CANAL08R	▶ 8사 —▶ 8사 —▶ 8사 —▶ 8사	용수로 형식08 (반향)	
301		H-CANAL09	▶ Y9 —▶ Y9 —▶ Y9 —▶ Y9	용수로 형식09	
302		H-CANAL09R	▶ 6사 —▶ 6사 —▶ 6사 —▶ 6사	용수로 형식09 (반향)	
303		H-CANAL10	▶ Y10 —▶ Y10 —▶ Y10 —▶ Y10	용수로 형식10	
304		H-CANAL10R	▶ 01사 —▶ 01사 —▶ 01사 —▶ 01사	용수로 형식10 (반향)	
305		H-CANAL11	▶ Y11 —▶ Y11 —▶ Y11 —▶ Y11	용수로 형식11	
306		H-CANAL11R	▶ 11사 —▶ 11사 —▶ 11사 —▶ 11사	용수로 형식11 (반향)	
307		H-CANAL12	▶ Y12 —▶ Y12 —▶ Y12 —▶ Y12	용수로 형식12	
308		H-CANAL12R	▶ 21사 —▶ 21사 —▶ 21사 —▶ 21사	용수로 형식12 (반향)	

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
309		H-CANAL13		용수로 형식13	
310		H-CANAL13R		용수로 형식13 (반향)	
311		H-CANAL14		용수로 형식14	
312		H-CANAL14R		용수로 형식14 (반향)	
313		H-CANAL15		용수로 형식15	
314		H-CANAL15R		용수로 형식15 (반향)	
315		H-CANAL16		용수로 형식16	
316		H-CANAL16R		용수로 형식16 (반향)	
317		H-CANAL17		용수로 형식17	
318		H-CANAL17R		용수로 형식17 (반향)	
319		H-CANAL18		용수로 형식18	
320		H-CANAL18R		용수로 형식18 (반향)	
321	계기신호	E-GSGNL01		전기신호	
322		E-GSGNL02		공기압신호	

부속서(4) 선 목록

번호	공통분류	라인코드	형 상	내 용	비고
323		E-GSGL03		유압신호	
324		G-GSGL01		세관	
325		G-GSGL02		도로나 있는 방사(방사선,가시선)	
326		G-GSGL03		내부결함	
327		G-GSGL04		기계적결함	

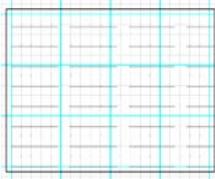
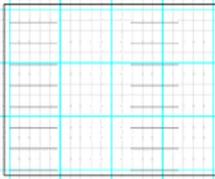
전자설계도서 작성기준(v1.0)

부속서 [5]
해칭 목록

0. 해칭 목록 범례

가. 해칭 목록의 구조는 다음과 같다.

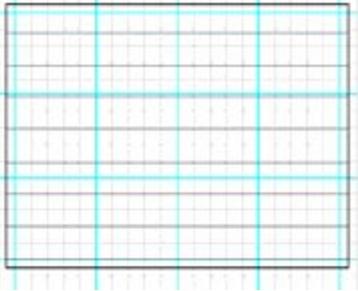
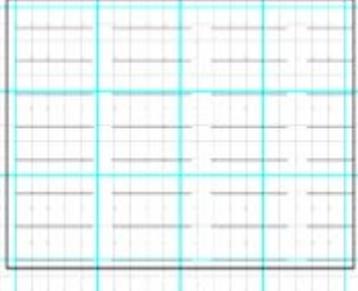
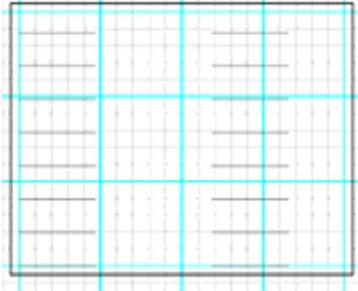
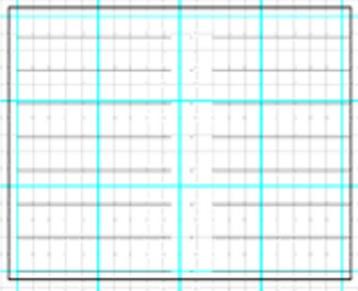
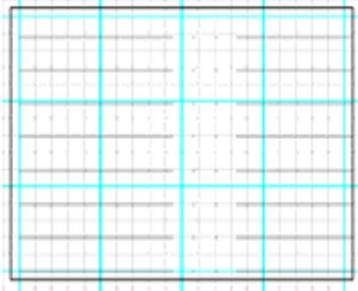
① 목록명

번호	공종분류 ②	공통분류 ③	해칭코드 ④	형상 ⑤	내용	비고
001	공통	ISO국제규격	A-ISOONS01		ISO 국제규격 01	
002			A-ISOONS02		ISO 국제규격 02	
003			A-ISOONS03		ISO 국제규격 03	

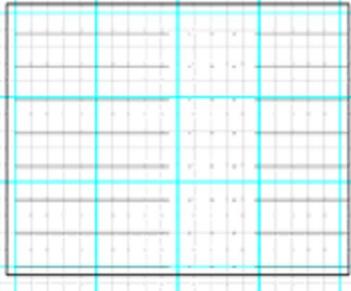
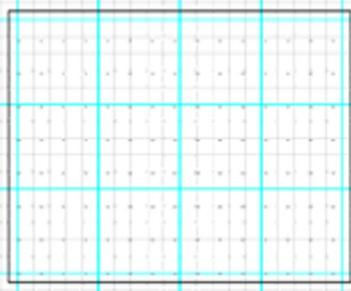
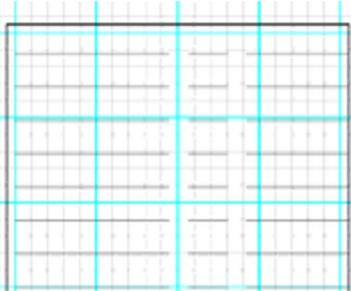
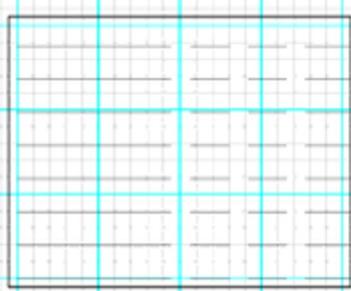
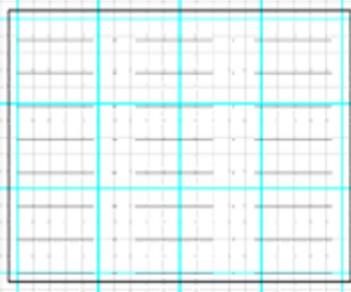
- ① 해당 목록의 이름
- ② 해칭의 분야별 적용 공종
- ③ 유사한 해칭들을 그룹핑한 분류
- ④ “건설CALS/EC 전자도면 작성표준”의 선 체계에 따른 코드

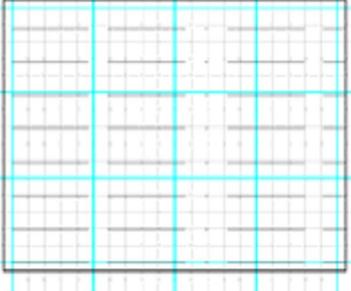
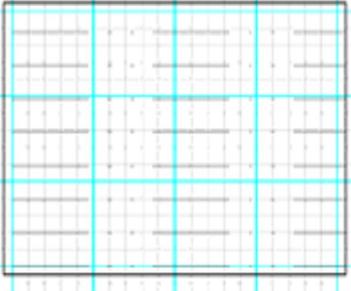
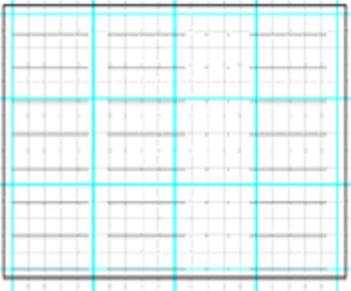
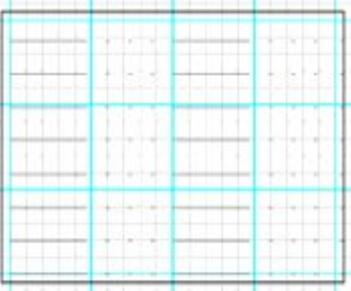
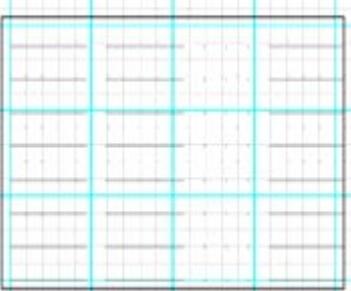
기본형태코드	선 명칭		
	형상/대상명칭	일련번호	구성코드
A	-BBBBB	nn	C
A:ISO 15종 외 기본선 구성 배치 B:지그재그 등 변형선 구성 배치 C:동일한 2종 이상 선 평행/교차배치 D:다른 2종 이상 선의 평행/교차배치 E:연속선에 점/기하/문자 요소 배치 F:파선에 점/기하/문자 요소 배치 M:기호/점 혼합배치 N:면/점 형태의 혼합 배치 X:기타/미분류	기본선 형상 대상	ISOONS:ISO국제규격 LINEM:다중선 구성무늬 ZIGZG:지그재그선 CROSS:십자형상 GEOTL:지질+물결무늬 GRASS:초지 SANDG:모래+자갈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

- ⑤ 선의 정의 간격은 1×1 격자위에 기준형상을 표기하고, 이 크기는 문자높이 2.0mm를 기준으로 하는 출력권장간격이다.

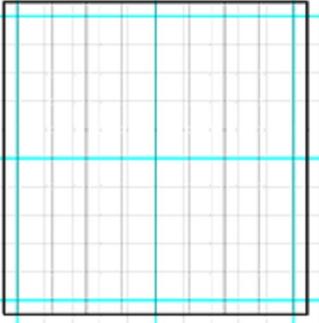
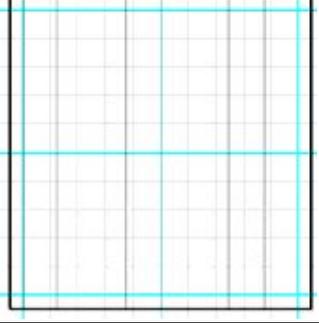
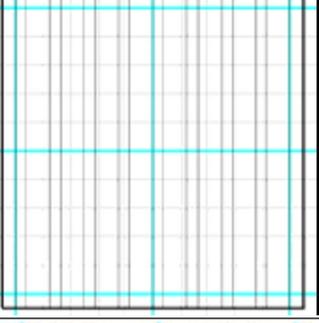
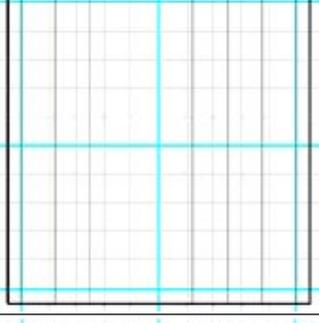
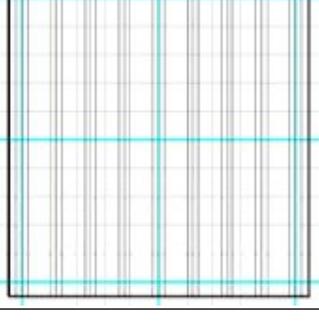
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
001	ISO 국제규격	A-ISOONS01		ISO 국제규격 01	
002		A-ISOONS02		ISO 국제규격 02	
003		A-ISOONS03		ISO 국제규격 03	
004		A-ISOONS04		ISO 국제규격 04	
005		A-ISOONS05		ISO 국제규격 05	

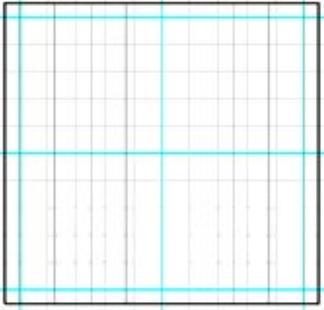
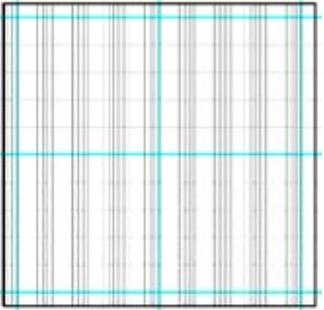
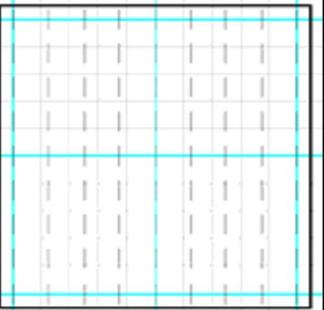
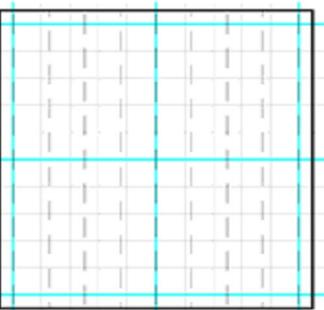
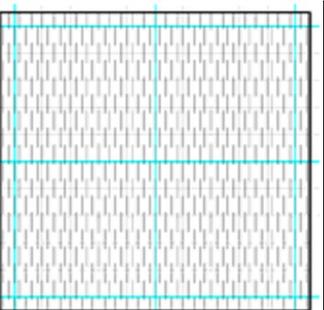
부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
006		A-ISOONS06		ISO 국제규격 06	
007		A-ISOONS07		ISO 국제규격 07	
008		A-ISOONS08		ISO 국제규격 08	
009		A-ISOONS09		ISO 국제규격 09	
010		A-ISOONS10		ISO 국제규격 10	

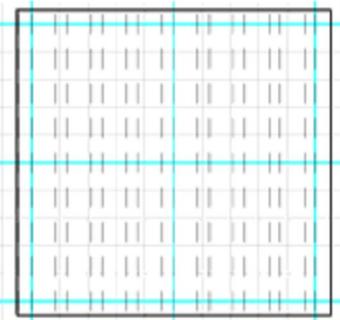
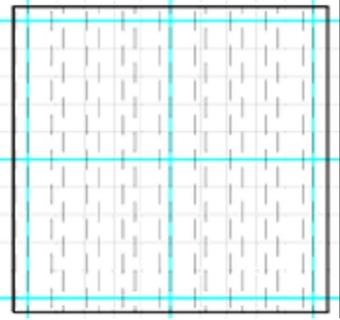
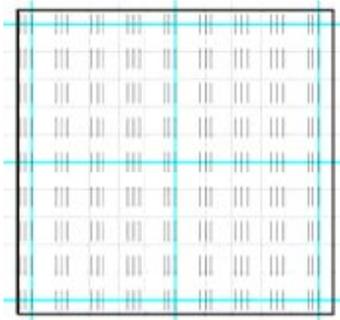
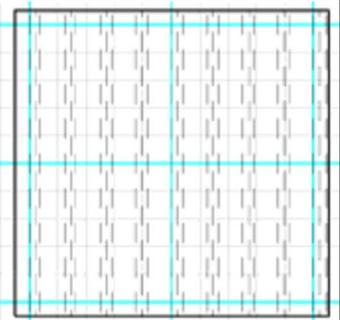
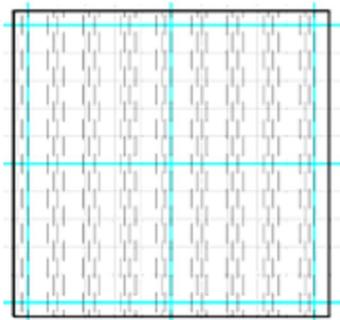
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
011		A-ISONS11		ISO 국제규격 11	
012		A-ISONS12		ISO 국제규격 12	
013		A-ISONS13		ISO 국제규격 13	
014		A-ISONS14		ISO 국제규격 14	
015		A-ISONS15		ISO 국제규격 15	

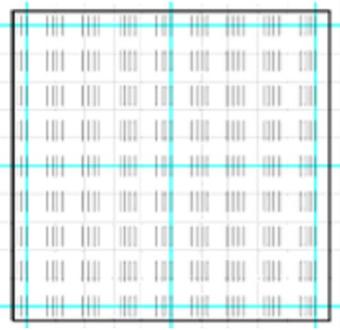
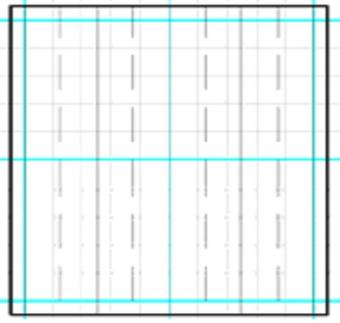
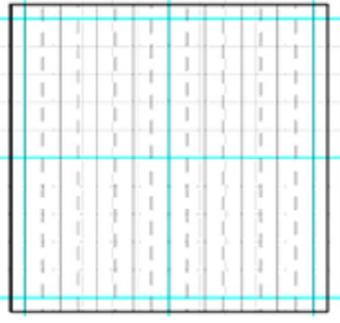
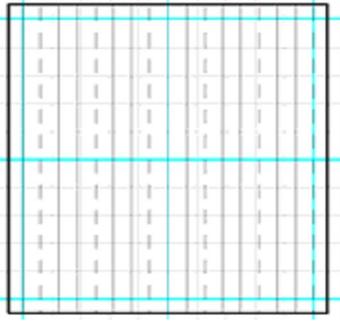
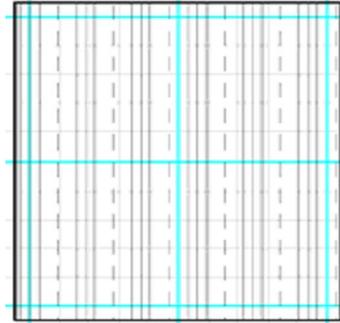
부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
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)	
020		C-LINEM04		3중 수직선(조밀)	

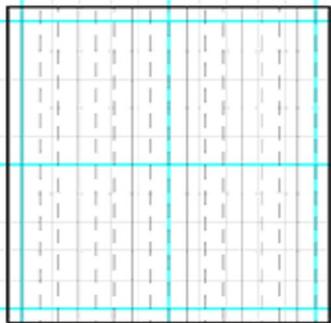
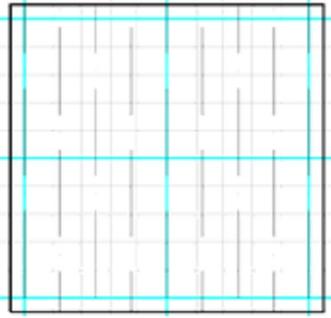
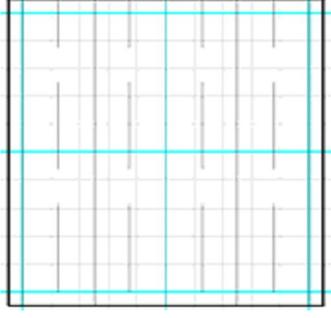
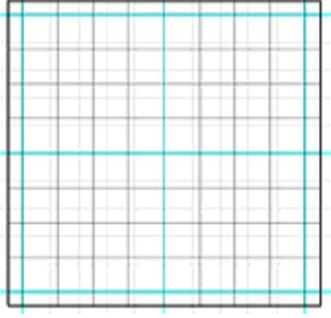
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내용	비고
021		C-LINEM05		4중 수직선(일반)	
022		C-LINEM06		4중 수직선(조밀)	
023	파선 무늬	C-DASHS01		파선 수직선(일반)	
024		C-DASHS02		파선 수직선(엇갈림)	
025		C-DASHS03		파선수직선 (조밀, 엇갈림)	

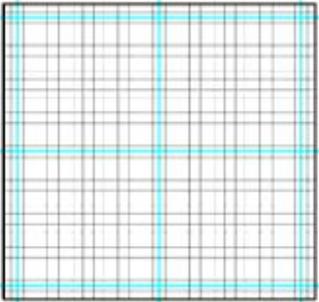
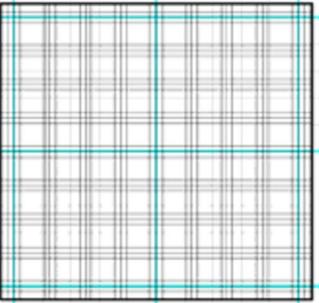
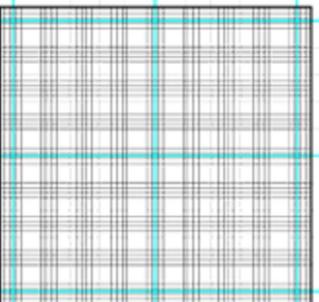
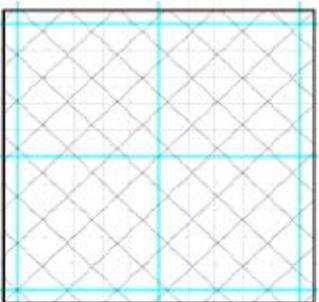
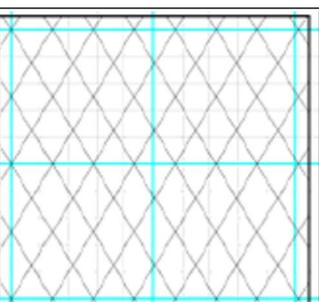
부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
026		C-DASHM01		2중파선수직선 (일반)	
027		C-DASHM02		2중파선수직선 (엇갈림)	
028		C-DASHM03		3중파선수직선 (조밀)	
029		C-DASHM04		3중파선수직선 (조밀, 엇갈림)	
030		C-DASHM05		3중파선수직선 (조밀, 엇갈림)	

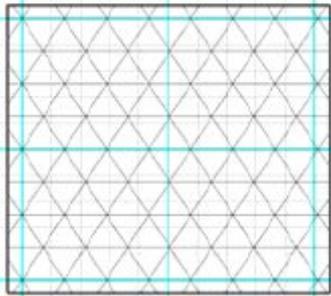
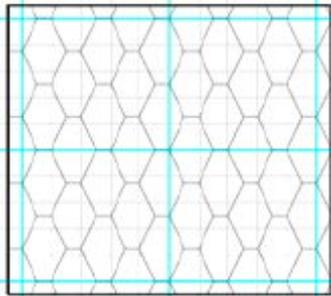
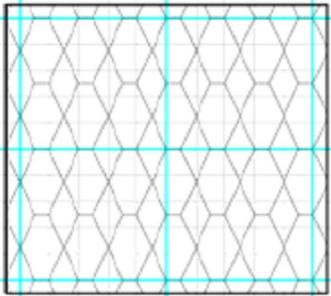
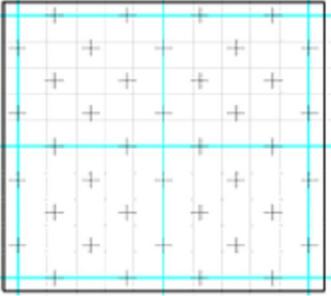
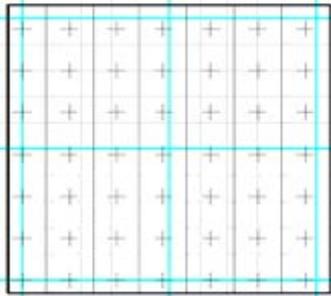
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
031		C-DASHM06		4중파선수직선 (조밀)	
032	실선조합 무늬	D-DASHL01		수직선파선반복 (일반)	
033		D-DASHL02		수직선파선반복 (조밀)	
034		D-DASHL03		2수직선파선반복 (조밀)	
035		D-DASHL04		3수직선파선반복 (조밀)	

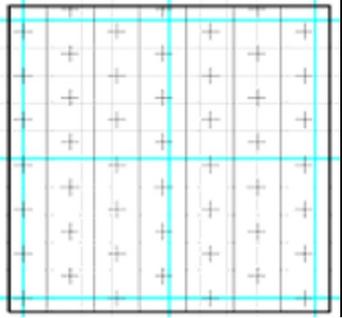
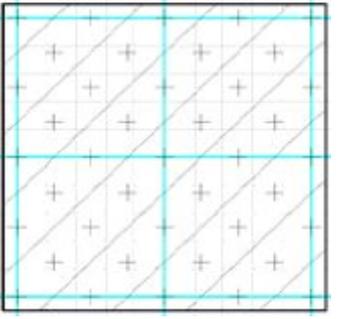
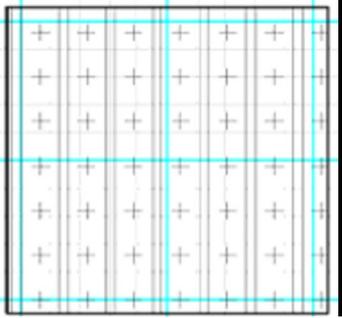
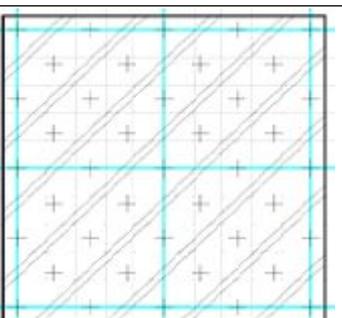
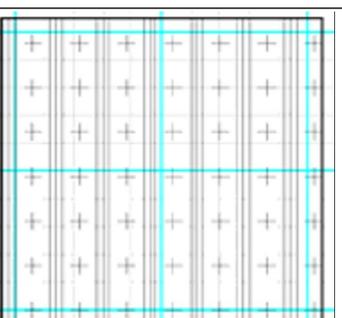
부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
036		D-DASHL05		수직선2파선반복 (조밀)	
037		C-LNDOT01		수직선 점선 (일반)	
038		C-LNDOT02		수직선/수직점선반 복(일반)	
039	실선교차 무늬	C-GRIDS01		교차(일반)	
040		C-GRIDS02		교차(그레이팅)	

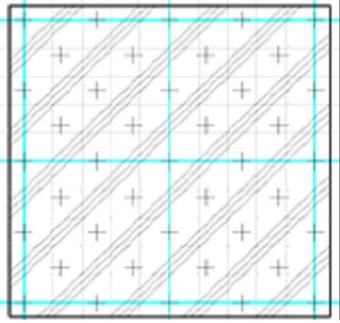
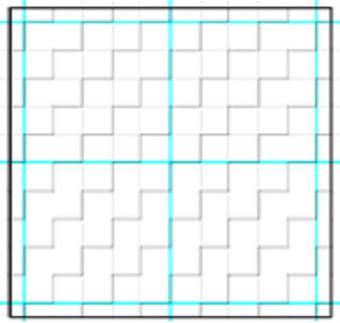
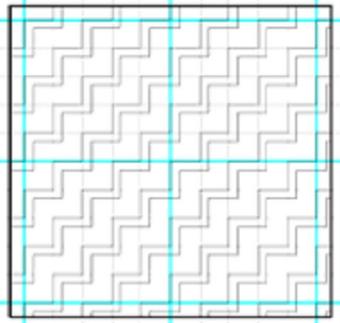
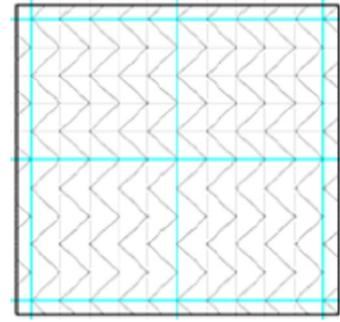
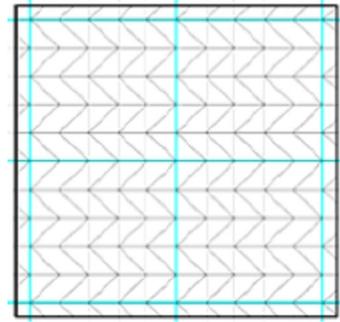
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
041		C-GRIDM01		2실선 교차	
042		C-GRIDM02		3실선 교차	
043		C-GRIDM03		4실선 교차	
044		C-NETSQ01		실선 사각교차 (일반)	
045		C-NETDA01		실선마름모교차 (일반)	

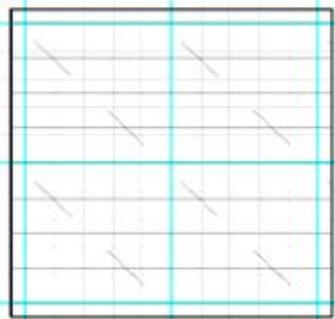
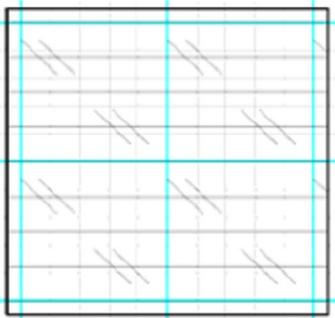
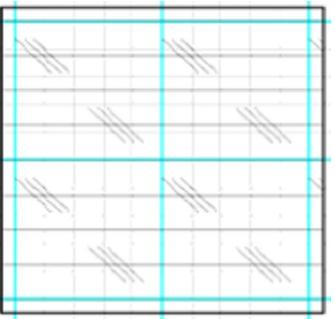
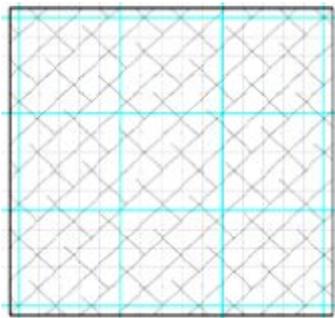
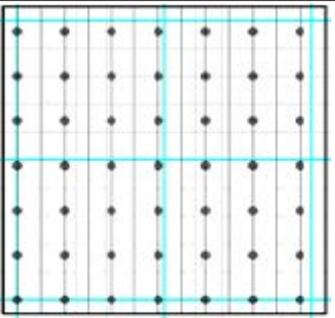
부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
046		C-NETDA02		실선마름모교차 (횡선)	
047		C-NETWR01		철망형 교차(일반)	
048		C-NETWR02		철망형 교차(변형)	
049	십자 무늬	M-CROSS01		십자무늬	
050		M-CROSS02		십자수직선반복 (일반)	

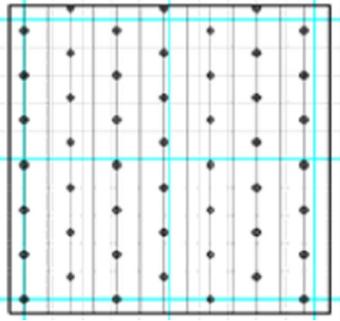
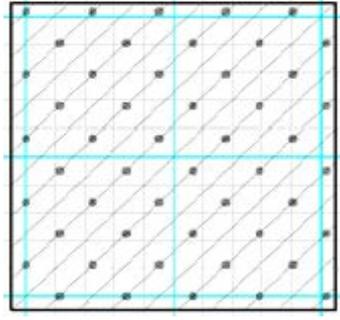
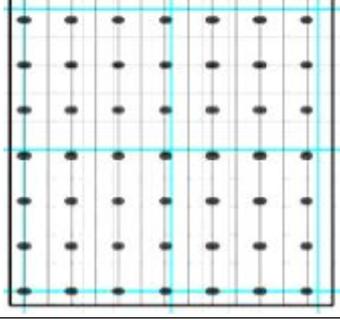
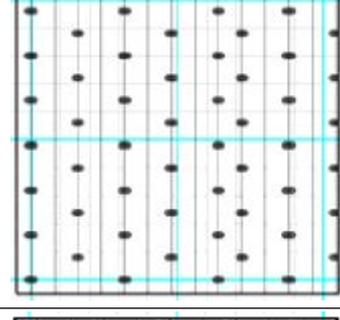
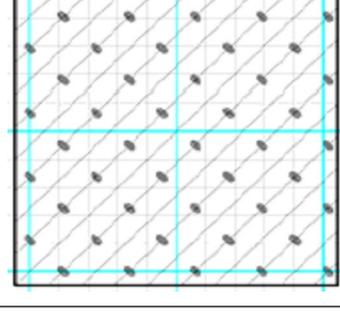
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
051		M-CROSS03		십자엇갈림 수직선반복	
052		M-CROSS04		십자 사선 반복 (일반)	
053		M-CROSS05		십자 2수직선 반복	
054		M-CROSS06		십자 2사선 반복	
055		M-CROSS07		십자 3수직선 반복	

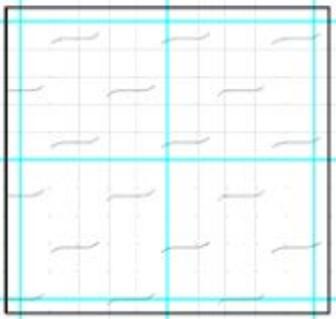
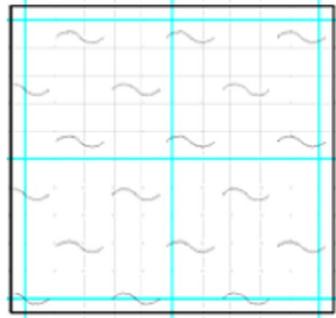
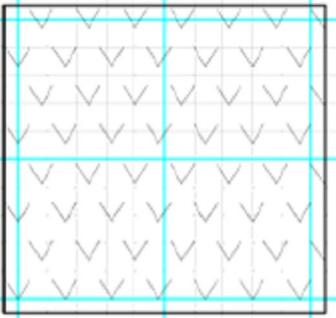
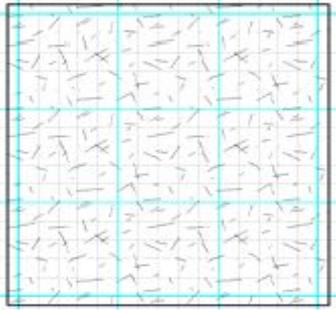
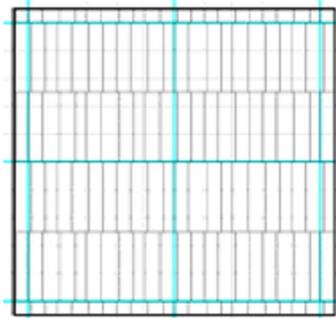
부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
056		M-CROSS08		십자 3사선 반복	
057		B-ZIGZG01		사각 지그재그 (일반)	
058		B-ZIGZG02		사각 2지그재그 (일반)	
059		B-ZIGZG03		수직 지그재그	
060		B-ZIGZG04		수직지그재그수평선	

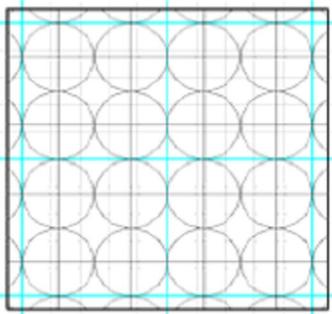
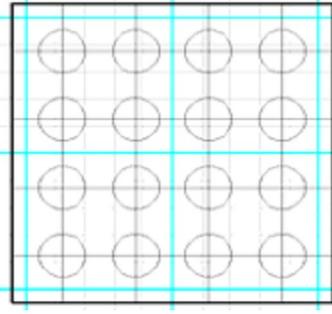
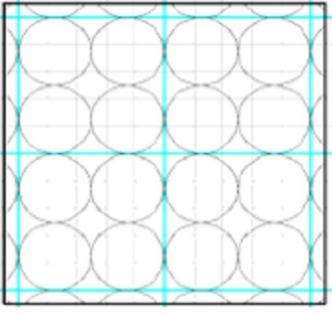
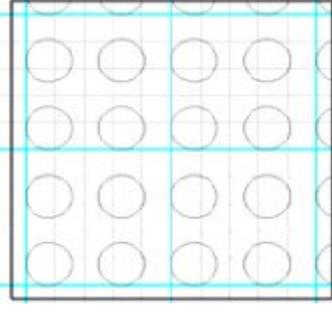
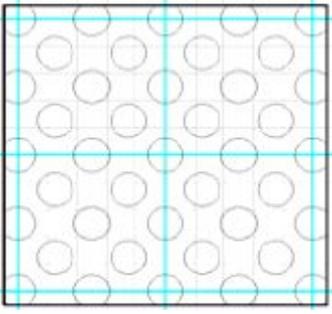
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
061	사선교차	E-SLASH01		수평선1사선교차 (일반)	
062		E-SLASH02		수평선 2사선 교차	
063		E-SLASH03		수평선 3사선 교차	
064		E-SLASH04		사선 파선엇갈림교차	
065	지질특성	E-GEOCD01		지질수직선점채움 (일반)	

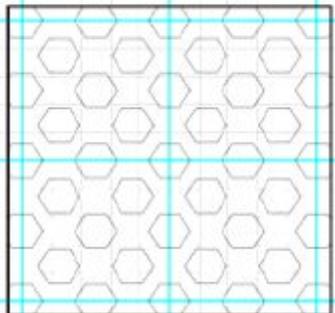
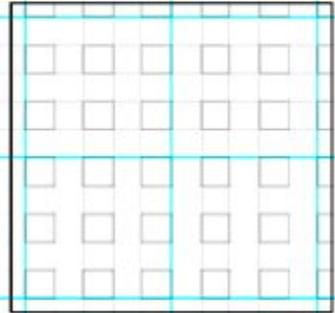
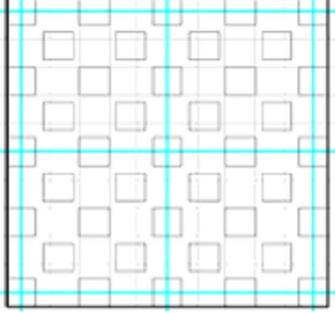
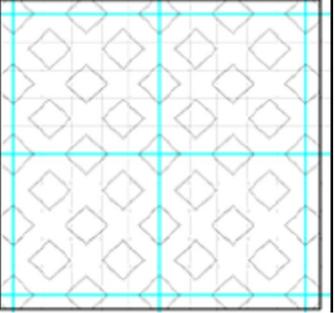
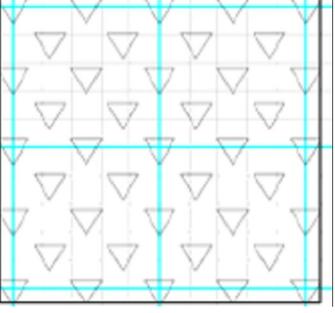
부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내용	비고
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	
070		E-GEOED03		지질 사선 긴점채움	

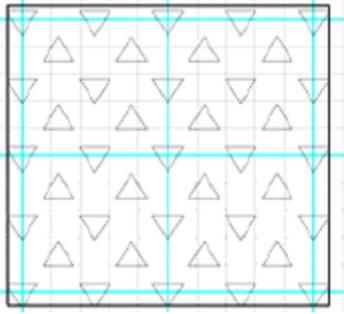
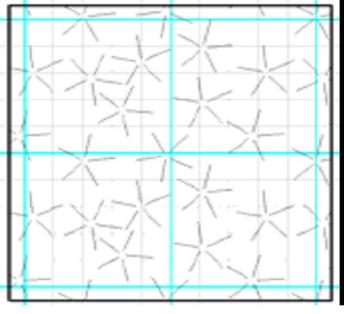
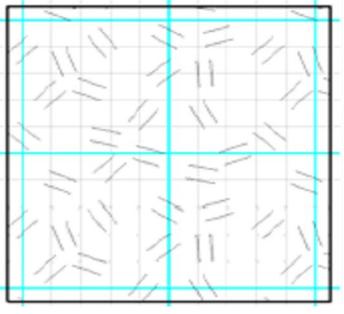
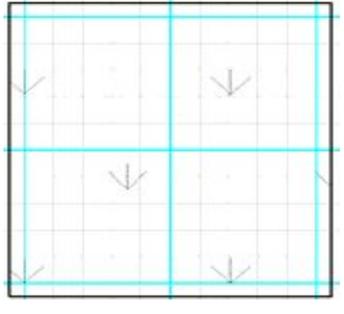
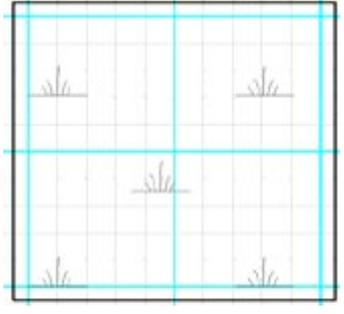
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
071		E-GEOTL01		지질잔물결엇갓림 (일반)	
072		E-GEOTL02		지질 큰물결 엇갓림	
073		E-GEOCK01		지질 체크무늬	
074		E-GEORM01		지질 무작위 선	
075		E-GEOGL01		지질 변형그릴	

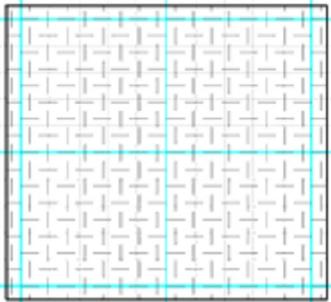
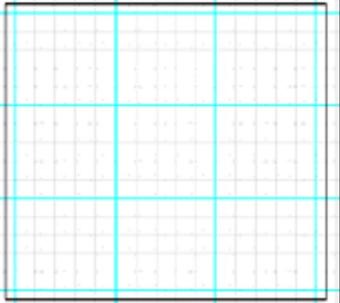
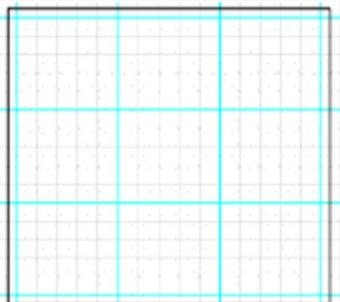
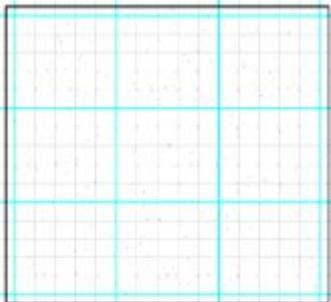
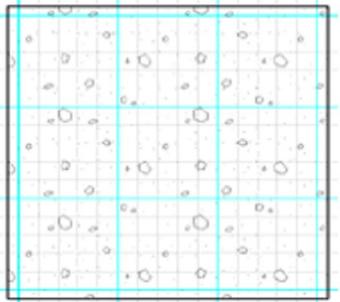
부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
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	
080		N-CIRCL03		작은원(사각)	

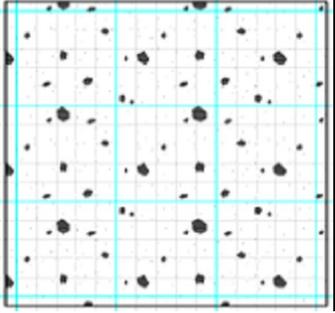
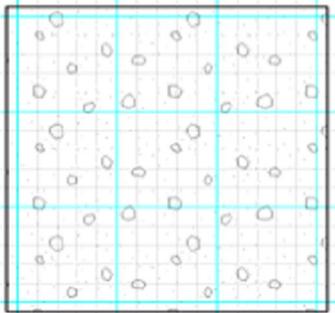
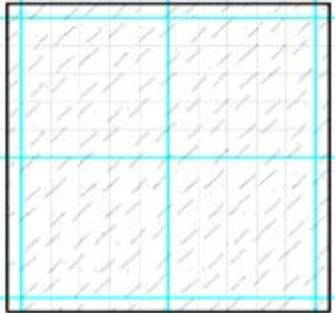
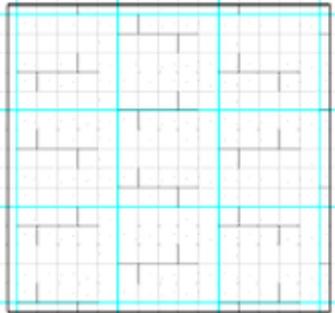
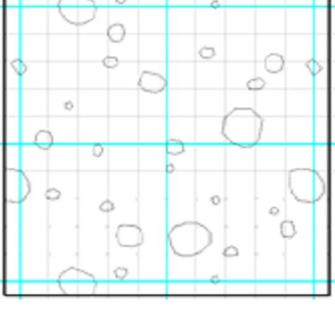
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내용	비고
081		N-HEXGN01		작은 6각형(엇갈림)	
082	네모 무늬	N-SQUAR01		네모 무늬(일반)	
083		N-SQUAR02		네모 무늬(엇갈림)	
084		N-SQUAR03		네모 무늬(사각)	
085	삼각형 무늬	N-TRIAG01		역삼각형(엇갈림)	

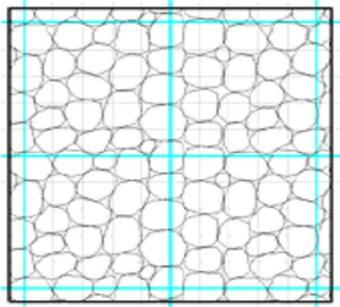
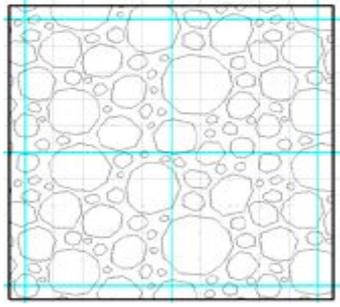
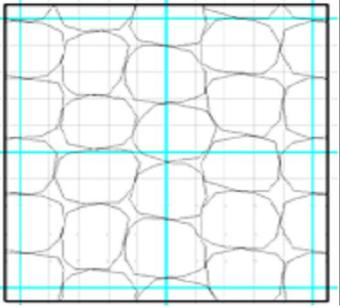
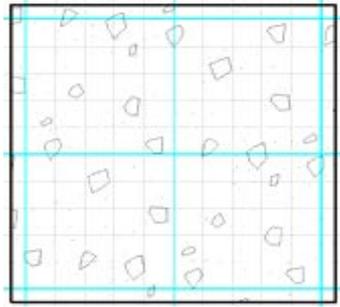
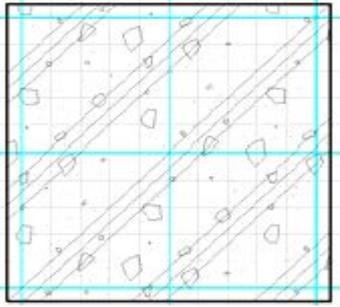
부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
086		N-TRIAG02		N-TRIAG02	
087	녹지대	M-GREEN01		M-GREEN01	
088		M-GREEN02		M-GREEN02	
089		M-GRASS01		M-GRASS01	
090		M-GRASS02		M-GRASS02	

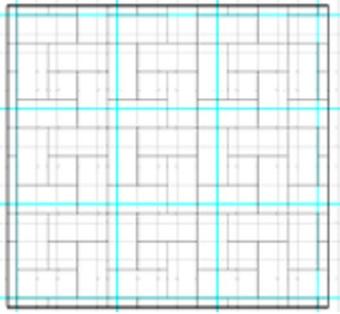
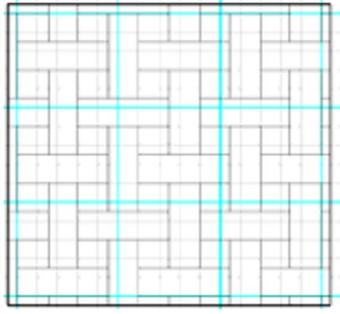
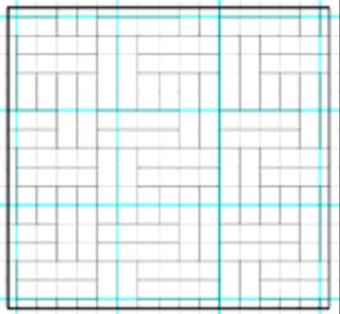
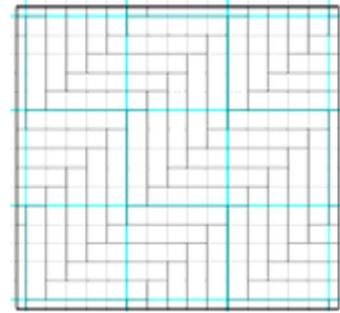
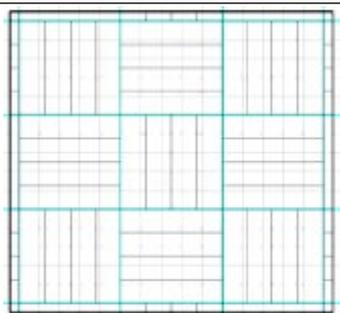
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
091	체크무늬	F-CHECK01		무늬판	
092	점(DOTS)	M-DOTRM01		점 자유 배치	
093		M-DOTGD01		점 그리드 배치	
094	모래 및 모래 질	N-SANDS01		모래	
095		N-SANDG01		모래섞인 자갈	

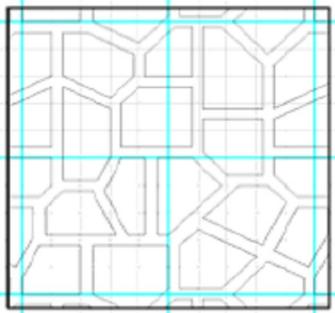
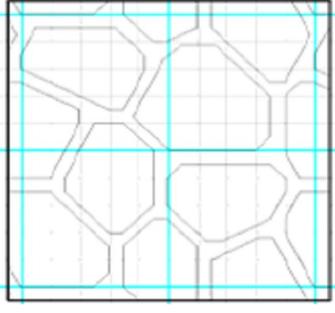
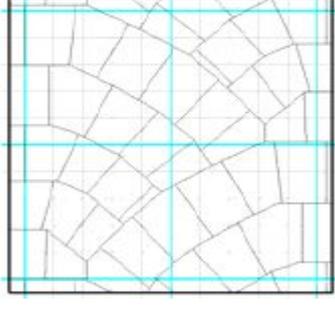
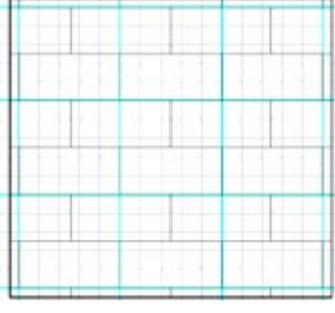
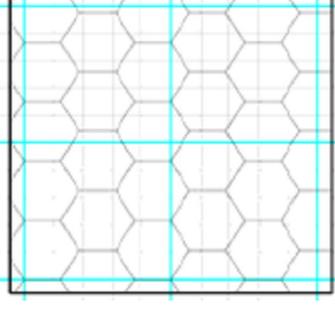
부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
096		N-SANDG02		모래석인 불순자갈	
097		N-SANDG03		모래섞인 돌자갈	
098		N-SANDM01		모래섞인기타재질 (일반)	
099		N-SANDD01		불순물 섞인 모래	
100	자갈/잡석	N-GRAVL01		자갈	

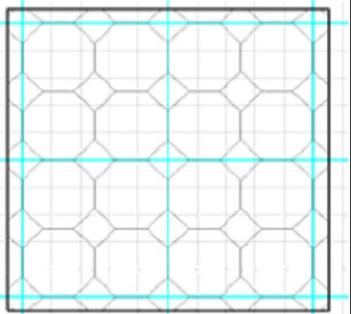
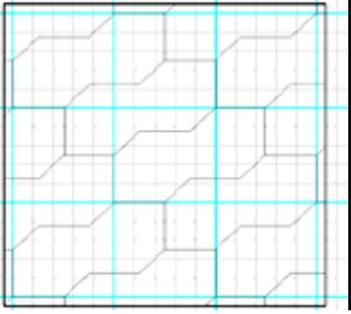
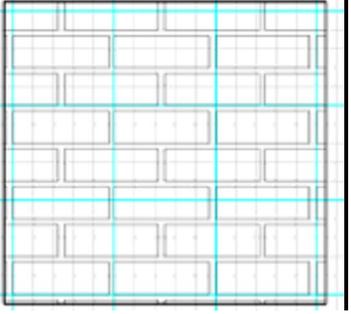
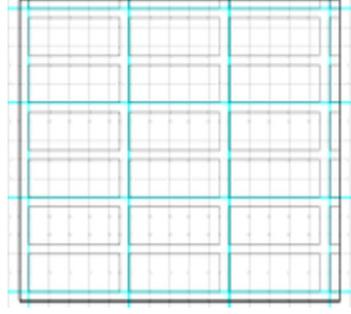
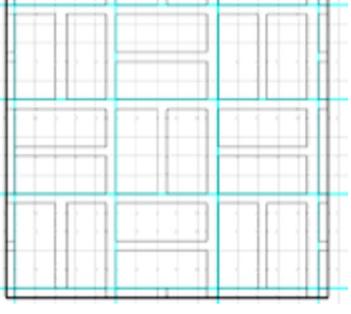
번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
101		N-GRAVL02		굵은 자갈	
102		N-GRAVL03		자갈 섞인 부순돌	
103		N-STONE01		부순돌	
104	콘크리트	N-CONCP01		무근콘크리트	
105		N-CONCR01		철근콘크리트	

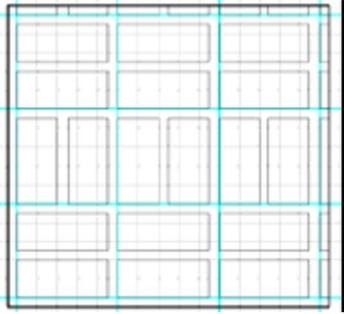
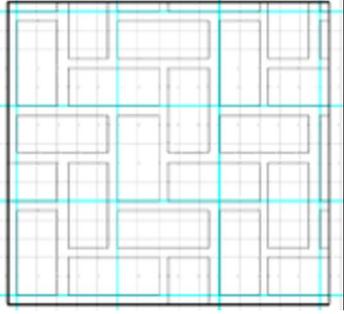
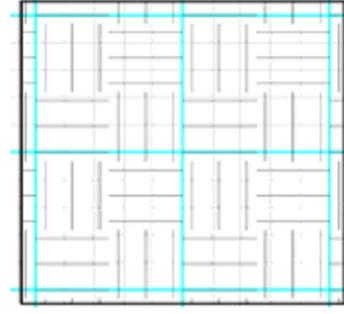
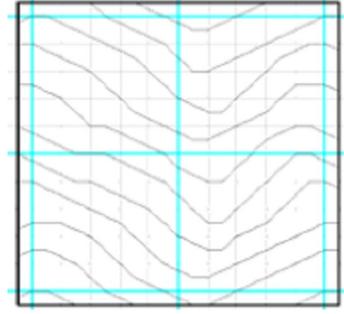
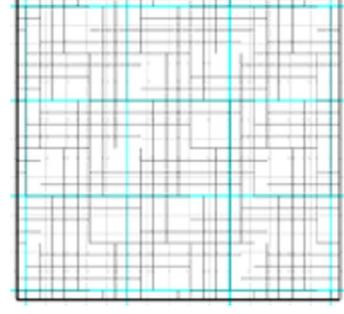
부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
106		N-TILES01		타일 네모(일반)	
107		N-TILES02		타일 십자	
108		N-TILES03		타일 2중교대	
109		N-TILES04		타일 갈매기	
110		N-TILES05		타일 4중교대	

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내용	비고
111	판석	N-FSTON01		판석포장(일반)	
112		N-FSTON02		넓은 판석포장	
113		N-FSTON03		기하 판석포장	
114	블록	N-BLOCK01		블록(일반)	
115		N-BLOCK02		6각형 블록(엇갈림)	

부속서(5) 해칭 목록

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
116		N-BLOCK03		6각형 블록	
117		N-BLOCK04		보도블록	
118	벽돌	N-BRICK01		벽돌쌓기(엇갈림)	
119		N-BRICK02		벽돌쌓기	
120		N-BRICK03		벽돌쌓기(2중 교대)	

번호	공통분류	해칭코드	해칭형상	내 용	비 고
121		N-BRICK04		벽돌쌓기(2중 열)	
122		N-BRICK05		벽돌쌓기(엇갈림열)	
123	지반	M-EARTH01		지반무늬	
124	기타	X-WOODG01		나무결	
125		X-HOUND01		하운드 무늬	

부속서 [6]

도면 테이블 목록

1. 공통분야 도면 테이블 목록
2. 토목분야 도면 테이블 목록
3. 건축분야 도면 테이블 목록
4. 기계분야 도면 테이블 목록
5. 전기분야 도면 테이블 목록
6. 통신분야 도면 테이블 목록(해당목록 없음)
7. 조경분야 도면 테이블 목록

0. 도면 테이블 목록 범례

가. 테이블 목록의 구조는 다음과 같다.

테이블 명칭		범례 표		분류코드	①0002																										
구성기준	번호	속성정보		형식 (정밀도) ④	단위 ⑤	필수 여부 ⑥	비고																								
		항목 ②	자료구조 ③																												
기준형상 ⑦																															
<table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="4">범례</th> </tr> <tr> <th>기호</th> <th>부호</th> <th>설명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>								범례				기호	부호	설명	비고																
범례																															
기호	부호	설명	비고																												
비고																															

- ① 테이블의 ID로서 '건설전문분야분류코드'+ '일련번호'(3자리)
필요한 경우, 일련번호에 확장코드를 부여가능
(예 : 범례표 형식추가 0002 → 0002A, 0002B)
- ② 테이블을 구성하는 항목의 정의
- ③ 테이블 항목별 자료의 종류
데이터 : 단일값 입력
리스트 : 동일한 항목의 세트를 여러 번 입력
- ④ 형식 및 정밀도
형식 : 문자, 도형, 숫자
정밀도 : 숫자의 경우 소수자리 (정수의 경우0)
- 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 표준에 의하여 동일하게 정의되어야 한다.

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

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 (6) - 1

공통분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	도면목차	분류코드	Z001
--------	------	------	------

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

기준형상

	일련번호	도면번호	도면명	축척	비고
15					
12					

15	70	230	20	30
365				

비고	<ol style="list-style-type: none"> 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. 5. 표에 제시된 치수는 권장수치임.
----	--

부속서(6) 공통분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	범례표	분류코드	Z002
--------	-----	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	항목	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	

<p>기준형상</p> <div style="text-align: center; border: 1px dashed black; padding: 10px;"> <p>범례</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>기호</th> <th>부호</th> <th>설명</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> </div>				기호	부호	설명	비고																
기호	부호	설명	비고																				

비고	<ol style="list-style-type: none"> 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.
----	---

테이블 명칭	일반설비사양	분류코드	Z002a
--------	--------	------	-------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	항목	자료구조				
1	장비번호	데이터	문자/기호	-	필수	M- ○○○○
2	명칭	데이터	문자	-	필수	○○ 구동용 모터
3	형식	데이터	문자/기호	-	필수	유도 전동기
4	용량	데이터	숫자	kW	선택	kW
5	수량	데이터	숫자	set	선택	1 set
6	무게	데이터	숫자	kg / set	선택	
7	제작자	데이터	문자		선택	
8	공급자	데이터	문자		선택	

기준형상

설비사양	
장비번호	M- ○○○○
명칭	○○ 구동용 모터
형식	유도 전동기
용량	kW
수량	1 set
무게	kg / set
제작자	
공급자	

비고	1. A1 기준시, 하향식 경우
----	-------------------

부속서(6) 공통분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	부속설비사양(모터 경우 예)	분류코드	Z002b
--------	-----------------	------	-------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	항 목	자료구조				
1	장비번호	데이터	문자/기호	-	필수	
2	명칭	데이터	문자	-	필수	○○ 구동용 모터
3	형식	데이터	숫자	-	필수	3상 농형유도 전동기
4	운전동력	데이터	문자	-	선택	kW
5	수량	데이터	숫자	-	선택	1 set
6	공급동력	데이터	숫자		선택	3ph x 380V x 60Hz
7	회전수	데이터	문자		선택	1800 rpm (4 p)
8	전열등급	데이터	문자		선택	F class
9	기동방식	데이터	문자		선택	직입기동(리액터, Y-△)
10	부하율	데이터	문자		선택	continuous
11	방폭	데이터	숫자		선택	스페이스 히터 부착
12	무게	데이터			선택	kg / set
13	제작자	데이터			선택	
14	공급자					
15	비고					

기준형상

부속설비사양	
장비번호	
명칭	
형식	
운전동력	
수량	
공급동력	
회전수	
전열등급	
기동방식	
부하율	
방폭	
무게	
제작자	
공급자	
비고	

비고	1. A1 기준시, 하향식 경우
----	-------------------

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [6] - 2
토목분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	도로선형 시·종점 제원표	분류코드	C001
--------	---------------	------	------

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	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

구성기준

기준형상

<IP>	
X	
Y	

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

부속서(6) 토목분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	도로선형 원곡선 제원표	분류코드	C002
--------	--------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	항 목	자료구조					
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	

구성기준

<p>기준형상</p> <div style="text-align: center;"> <table border="1"> <tr> <td>IP</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">CO</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Y</td> </tr> <tr> <td>IA</td> <td></td> </tr> <tr> <td>R</td> <td></td> </tr> <tr> <td>TL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>CL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SL</td> <td></td> </tr> </table> </div>	IP		CO	X	Y	IA		R		TL		CL		SL	
IP															
CO	X														
	Y														
IA															
R															
TL															
CL															
SL															

비고	<ol style="list-style-type: none"> IA는 도-분-초 단위로 표기하며 초(") 정밀도는 2자리까지 표기한다. 항목별 약어는 '부록1. 공통 도면약어 목록'을 참조한다.
----	--

테이블 명칭	도로선형 완화곡선 제원표	분류코드	C003
--------	---------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고	
	항목	자료구조					
1	IP	데이터	숫자(0)/문자	-	필수	1[A-1]	
2	CO	X	데이터	숫자(4)	m	필수	192,810.52
3		Y	데이터	숫자(4)	m	필수	393.671.9641
4	KNO	시점측	데이터	문자	-	필수	01월 01일
5		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	ΔR	시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	0.3243
9		종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	0.1801
10	XM	시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	35.554
11		종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	26.468
12	X	시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	71.0942
13		종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	52.9296
14	Y	시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	1.2959
15		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		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		종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	185.5
23	L	시점측	데이터	숫자(4)	m	필수	71.1152
24		종점측	데이터	숫자(4)	m	필수	52.9389

기준형상

IP		X	
CO	X	Y	
	Y	LC	
KNO		CL	
IA		D	
R		S	
ΔR		A	
XM		L	

비고

- 비 대칭형 완화곡선인 경우 구분이 필요한 항목은 시점측과 종점측을 구분하여 표시한다.
- 대칭 완화곡선인 경우 종점측은 시점측과 동일하게 기재한다.
- 시점 혹은 종점측 중 어느 한쪽만 완화곡선으로 접속할 경우 완화곡선이 없는 측의 항목은 공란으로 처리한다.
- IA는 도-분-초 단위로 표기하며 초(") 정밀도는 2자리까지 표기한다.
- 항목별 약어는 '부록1. 공통 도면약어 목록'을 참조한다.

부속서(6) 토목분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	상수관로 변실 제원표	분류코드	C004
--------	-------------	------	------

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	항 목	자료구조					
1	측정	데이터	숫자(2)/문자	-	필수	NO. 12+14.00	
2	특기사항(DEBC)	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	명 칭	규 격	수 량	비 고

비고	1. 비고 항목에는 해당 재료의 도형 심벌기호를 표기한다.
----	----------------------------------

테이블 명칭	도로 종단 제원표	분류코드	C005
--------	-----------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
		항 목	자료구조					
구성기준	1	측점		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		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

측 점																			
계 획 고																			
지 반 고																			
절 성 고																			
편경사 (%)	좌측																		
	우측																		
종단선형																			
평면선형																			
○○기점																			

비고	<ol style="list-style-type: none"> 측점 항목은 단위도면의 시.종점과 km단위의 정 측점은 km+m로 표기한다. 종단 및 평면선형의 해당 정보를 정밀도는 2자릿수로 기입한다. 이정거리는 노선의 시작 지명에서 이격거리를 0.5km마다 심벌과 함께 표기한다. 기본 및 실시설계에 따라 해당 필요한 항목만을 선별 사용할 수 있다.
----	--

부속서(6) 토목분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	철도 종단 제원표(고속철도)	분류코드	C006
--------	-----------------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
		항 목	자료구조					
구성기준	1	경사		리스트 (축선별)	문자	-	선택	
	2	레일면고	상선	리스트(축 점별)	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)	%	필수	147.35
	6	누계거리			숫자(1)	%	필수	2240
	7	선형			리스트 (곡선별)	문자	-	필수

기준형상

경 사									
레일	상선								
면고	하선								
계 획 고									
지 반 고									
누계거리									
선 형									

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

테이블 명칭	상수도 종단 제원표	분류코드	C007
--------	------------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
		항목	자료구조				
구성기준	1	측정	리스트 (측정별)	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)	%	필수	1.6
	7	경사	리스트 (노드별)	문자	-	필수	S=60.00%。 L=120.00M
	8	비고	리스트	문자	-	선택	

기준형상

비고	
경사	
토피	
관저고	
지반고	
추가거리	
거리	
측점	

비고	<ol style="list-style-type: none"> 기본 및 실시설계에 따라 필요한 항목을 변경 사용할 수 있다. 비고 항목은 경사정보의 인출 등을 기재할 수 있다.
----	--

부속서(6) 토목분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	우·오수 종단 제원표	분류코드	C008
--------	-------------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
		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

경사	
토피	
관저고	
계획고	
추가거리	
거리	
맨홀번호	

비고	1. 맨홀번호 항목의 맨홀 기호는 임의 부여할 수 있다
----	--------------------------------

테이블 명칭	도로 횡단 토적집계표(A)	분류코드	C011
--------	----------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고	
	항목	자료구조					
1	측점	데이터	문자	km+m(4)	필수	STA. 2+212.1530	
2	특기사항(DESC)	데이터	문자	-	선택	성산.C육교 시점부	
3	자반고	데이터	숫자(2)	m	필수	19.92	
4	계획고	데이터	숫자(2)	m	필수	15.72	
5	흙깎기	토사	데이터	숫자(2)	m2	선택	68.72
6		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택	5.25
7		편질암	데이터	숫자(2)	m2	선택	(이하 동일)
8		발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
9	흙쌓기	노상	데이터	숫자(2)	m2	선택	
10		노체	데이터	숫자(2)	m2	선택	
11		녹지대	데이터	숫자(2)	m2	선택	
12	벌개제근		데이터	숫자(2)	m	선택	
13	답표토	깎기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
14		쌓기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
15	답외표 토	깎기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
16		쌓기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
17	층따기	노상	데이터	숫자(2)	m2	선택	
18		노체	데이터	숫자(2)	m2	선택	
19	노반준 비	기준도로	데이터	숫자(2)	m	선택	
20		깎기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
21	법면보 호	쌓기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
22		깎기부	데이터	숫자(2)	m	선택	
23	면고르 기	리핑암	데이터	숫자(2)	m	선택	
24		발파암	데이터	숫자(2)	m	선택	
25	측구	토사	데이터	숫자(2)	m2	선택	
26		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
27		발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
28	측구뚝쌓기		데이터	숫자(2)	m2	선택	

기준형상

부속서(6) 토목분야 도면 테이블 목록

측 점		<DESC>				
지반고		별개제근			법면	쌓기부
계획고		답표토	깎기부		보호	깎기부
	토 사		쌓기부		면고	리핑암
	리핑암	답외표토	깎기부		르기	발파암
	편절암		쌓기부		측 구	토사
	발파암	층따기	노상			리핑암
흙쌓기	노상		노체			
	노체	노반준비	기존도로		측구둑쌓기	
	녹지대		깎기부			

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.

테이블 명칭	도로 횡단 토적집계표(B)	분류코드	C012
--------	----------------	------	------

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	항 목	자료구조				
1	측점	데이터	문자	km+m(4)	필수	STA. 2+212.1530
2	특기사항(DESC)	데이터	문자	-	선택	성산.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	깎기공	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		씨앗뿌기	데이터	숫자(2)	m	선택
22	되메우기	데이터	숫자(2)	m2	선택	
23	연약지반 처리	표토제거	데이터	숫자(2)	m2	선택
24		샌드매트	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

부속서(6) 토목분야 도면 테이블 목록

측 점							
지 반 고		쌓 기 공	노체		연 약 지 반 처 리	표토제거	
계 획 고			노상			샌드매트	
토사다이크			녹지대			P.P매트	
답 표토제거		노상준비공		PET15			
벌개제근		층 따 기	평 때		PET25		
각 기 공	토사		리핑암		PET30		
	리핑암		발파암		측 구 터 파 기	토 사	
	신설발파		줄 때			리핑암	
	확장발파		씨앗뽑기			발파암	
	미진동발파		되 메 우 기				

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.

테이블 명칭	단지 횡단 토적집계표	분류코드	C013
--------	-------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	항 목	자료구조					
1	측정		데이터	문자	km+m(2)	필수	NO. 12+5.50
2	특기사항(DESC)		데이터	문자	-	선택	
3	자반고		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		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택	(이하 동일)
7		발파암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
8	퇴메우기	인력	데이터	숫자(2)	m2	선택	
9		기계	데이터	숫자(2)	m2	선택	
10	성토		데이터	숫자(2)	m2	선택	
11	터파기	토사	데이터	숫자(2)	m2	선택	
12		리핑암	데이터	숫자(2)	m2	선택	
13		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

측 점	<DESC>		
자 반 고		성 토	
계 획 고		터파기	토 사
절토	토 사		리핑암
	리핑암		발파암
	발파암	줄 떼	
퇴메 우기	인 력	평 떼	
	기 계	녹 생 토	

비고	<ol style="list-style-type: none"> 해당 수량 항목은 횡단의 특성에 따라 변경 사용할 수 있다. 해당 수량이 없는 경우는 공란으로 처리한다. 규격화된 테이블에 수량배치가 어려운 경우 테이블 영역밖에 기입할 수 있다.
----	--

부속서(6) 토목분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	관로 횡단 토적집계표	분류코드	C014
--------	-------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	항 목	자료구조					
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
5	계획고		데이터	숫자(2)	m	필수	18.55
6	되메우기	관상부	데이터	숫자(2)	m ²	선택	5.32
7		관주위	데이터	숫자(2)	m ²	선택	(이하 동일)
8	모래부설		데이터	숫자(2)	m ²	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)	m ²	선택	
13		풍화암	데이터	숫자(2)	m ²	선택	
14		연암	데이터	숫자(2)	m ²	선택	
15	터파기(수중)	토사	데이터	숫자(2)	m ²	선택	
16		풍화암	데이터	숫자(2)	m ²	선택	
17		연암	데이터	숫자(2)	m ²	선택	
18	A.S.P깨기 및 복구		데이터	숫자(2)	m ²	선택	
19	CON'C 깨기 및 복구		데이터	숫자(2)	m ²	선택	
20	보조기층		데이터	숫자(2)	m ²	선택	

기준형상

측 점		<DESC>		
지 반 고		터파기 (육상)	토 사	
관 저 고			풍화암	
계 획 고			연 암	
되메 우기	관상부	터파기 (수중)	토 사	
	관주위		풍화암	
				연 암
모래부설		A.S.P깨기 및 복구		
표토제거		CON'C 깨기 및 복구		
돌 망 태		보 조 기 층		
암면고르기				

비고	<ol style="list-style-type: none"> 해당 수량 항목은 횡단의 특성에 따라 변경 사용할 수 있다. 해당 수량이 없는 경우는 공란으로 처리한다. 규격화된 테이블에 수량배치가 어려운 경우 테이블 영역밖에 기입할 수 있다.
----	--

테이블 명칭	도로 횡배수구조물 집계표	분류코드	C015
--------	---------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	항 목	자료구조					
1	측정		데이터	숫자(0)/문자	km+m	필수	STA. 1+840
2	특기사항(DESC)		데이터	문자	-	선택	(보강흙관)
3	지반고	M	데이터	숫자(2)	m	필수	37.99
4	계획고	M	데이터	숫자(2)	m	필수	50.31
5	최대토포	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		1:1.8	데이터	숫자(0)	개소	선택	1
10	배수관	MM	데이터	숫자[∅	mm	선택	1000
11	암거	M	데이터	[B](1)x[H](1)	m	선택	2.0x2.0
12	도수로	쌓기부	데이터	숫자(2)	m	선택	6
13		깎기부	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

측 점	<DESC>			
지 반 고	M		배 수 관	MM
계 획 고	M		암 거	M
최대토포	M		도 수 로	쌓기부
사 각	°			깎기부
연 장	M		집 수 정	EA
날 개 벽	1:1.5		집 수 거	EA
	1:1.8		방 수 거	EA

비고	<ol style="list-style-type: none"> 1. 날개벽은 쌓기부와 깎기부 인접 비탈면의 경사별 개소로 구분하여 표기한다. 2. 배수관은 직경(∅을, 암거는 폭(B)x높이(H) 규격을 표기한다. 3. 도수로는 쌓기부와 깎기부의 설치길이를 구분하여 표기한다.
----	--

부속서(6) 토목분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	측량점 제원표	분류코드	V001
--------	---------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
		항 목	자료구조				
구성기준	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	
Y	
Z	

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

테이블 명칭	구조물 일반 재료표	분류코드	S001
--------	------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	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(∅	
5	단위		문자	var.	필수	M3	
6	수량		숫자(3)	var.	필수	0.876	
7	비고		문자	var.	선택		

기준형상

재 료 표 (1개소당)

공 종	규 격	단 위	수 량	비 고

비고	<ol style="list-style-type: none"> 대상 구조물의 종류에 따라 다양한 공종이 표기될 수 있다. 수량 항목의 단위는 단위 항목에서 지정된다.
----	--

부속서(6) 토목분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	강구조물 재료 집계표	분류코드	S002
--------	-------------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고	
		항목	자료구조					
구성기준	1	타이틀	데이터	문자	-	선택	재료집계표	
	2	산출단위	데이터	문자	-	선택	(1개소당)	
	3	공종	리스트	문자	-	필수	강관	
	4	규격		문자	-	필수	∅	
	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																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <th colspan="6">재료집계표</th> <th>(1개소당)</th> </tr> <tr> <th>공종</th> <th>규격</th> <th>단위</th> <th>수량</th> <th>단위중량</th> <th>중량(KG)</th> <th>비고</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">소계</td> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">소계</td> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">합계</td> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>							재료집계표						(1개소당)	공종	규격	단위	수량	단위중량	중량(KG)	비고																																											소계																					소계							합계						
재료집계표						(1개소당)																																																																																											
공종	규격	단위	수량	단위중량	중량(KG)	비고																																																																																											
소계																																																																																																	
소계																																																																																																	
합계																																																																																																	

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

테이블 명칭	철근 재료표	분류코드	S003
--------	--------	------	------

구성기준	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고	
		항목	자료구조					
	1	타이틀	데이터	문자	-	선택		
	2	산출단위	데이터	문자	-	선택	(1M당)	
	3	번호	리tm트	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	총길이(M)		리스트	숫자(3)	m	필수	2,325.33
	9	단위중량 (KG/M)			숫자(3)	kg/m	필수	2.25
	10	총중량(KG)	숫자(3)		kg	필수	5,231.98	
	11	비고	숫자(3)		ton	필수	5T.389	
	12	합계 총중량(KG)	데이터	숫자(3)	kg	필수	52,435.24	
	13	합계 비고	데이터	숫자(3)	ton	필수	54T.008	

기준형상

철근 재료표							(1M 당)
번호	직경	길이(M)	개수	총길이(M)	단위중량 (KG/M)	총중량 (KG)	비고
소 계							
소 계							
합 계							

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.

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 (6) - 3

건축분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	건축개요	분류코드	A001
--------	------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고		
	항목	자료구조						
1	타이틀		데이터	문자	-	선택	건축개요	
2	사업명 (또는 설계명, 공사명)		데이터	문자	-	필수	OO 오피스텔 신축공사	
3	대지 현황	대지위치	데이터	문자	-	필수	서울시 OO구 OO동	
4		지역지구	데이터	문자	-	필수	중심상업지역	
5		대지면적	데이터	숫자(2)	m2	필수	9,940.90 m2	
6		도로현황	데이터	문자	m	필수	40m(동측),20m(서측)	
7	건축 규모	용도		데이터	문자	-	필수	업무시설(오피스텔), 근린생활시설
8		건축면적		데이터	숫자(2)	m2	필수	5,990.42 m2
9		건폐 율	법정	데이터	숫자(2)	%	선택	-
			설계	데이터	숫자(2)	%	선택	60.26%
10		연면적		데이터	숫자(2)	m2	필수	80,341.36 m2
11		용적 율	법정	데이터	숫자(2)	%	필수	-
			설계	데이터	숫자(2)	%	선택	525.70%
12		구조		데이터	문자	-	필수	철근콘크리트구조
13		층수		데이터	문자	-	필수	지하4층, 지상10층
14		건물높이(또는 최고높이)		데이터	숫자(2)	m	선택	37.50 m
15	주차 대수	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)	m2	필수	-
19			비율	데이터	숫자(2)	%		-
20		설계	면적	데이터	숫자(2)	m2		1,829.34 m2
			비율	데이터	숫자(2)	%	선택	18.40%
22	공개 공지	법정	면적	데이터	숫자(2)	m2	선택	-
23			비율	데이터	숫자(2)	%		-
24		설계	면적	데이터	숫자(2)	m2		935.16 m2
			25	비율	데이터	숫자(2)	%	선택
26	외장 재료	지붕마감재	데이터	문자	-	선택	탄성도로/T30 화강 석/알루미늄 쉬트접기	
		주요외장재	데이터	문자	-	선택	콘크리트 평지붕	
27	기계설비		데이터	문자	-	선택	지역난방, 소화, 자동 제어설비	
28	전기설비		데이터	문자	-	선택	수변전, 비상발전, 방송, 자동제어설비, 정보화2등급	
29	정화조		데이터	문자	-	선택	시오수관에 연결	

부속서(6) 건축분야 도면 테이블 목록

기준형상

건축개요

공사명		
대지현황	대지위치	
	지역지구	
	대지면적	
	도로현황	
건축규모	용도	
	건축면적	
	건폐율	법정
		설계
	연면적	
	용적율	법정
		설계
	구조	
	층수	
건물높이		
주차	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

테이블 명칭	토지목록표	분류코드	A002
--------	-------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	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)	m2	필수	3,419.00 m2	
6	합계		면적	데이터	숫자(2)	m2	필수
7	비고	데이터	문자	-	선택	-	

기준형상

토 지 목 록 표

일련번호	지번	지목	면적	비고
합 계				

비고	1. 면적을 m2 및 평 단위로 중복 표기할 수 있다
----	-------------------------------

부속서(6) 건축분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	구적표	분류코드	A003
--------	-----	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	항 목	자료구조				
1	타이틀		문자	-	선택	구적표
2	일련번호		문자	-	필수	1, 2, 3 ...
3	산출근거(또는 산식)		문자	m	필수	9.75 x 3.09 / 2
4	면적		숫자(2)	m2	필수	15.06 m2
5	합계	면적	숫자(2)	m2	필수	4,768.00 m2
6	비고		문자	-	선택	-

기준형상

구 적 표

일련번호	산 출 근 거	면적 (㎡)	비 고
	합 계		

비고	1. 일련번호 항목은 구적도에 표시되는 비고 기호를 표기한다.
----	------------------------------------

테이블 명칭	층별면적산출표	분류코드	A004
--------	---------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	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)	m2	필수	14.38 m2
5	합계	산출근거	데이터	문자	-	필수	1+2+3+4-A-B
6		면적	데이터	숫자(2)	m2	필수	1,122.45 m2
7	비고		데이터	문자	-	선택	

기준형상

층 별 면 적 산 출 표			
일련번호	산 출 근 거	산출면적 (㎡)	비고
합 계			

비고	1. 일련번호 항목은 건축평면도에 표시되는 기호를 표기한다.
----	-----------------------------------

부속서(6) 건축분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	실내재료마감도	분류코드	A005
--------	---------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고		
	항 목	자료구조						
1	타이틀		데이터	문자	-	선택	실내재료마감표	
2	구분		리스트(시 설별)	문자	-	선택	본관	
3	층별		리스트(층 별)	문자	-	필수	1층	
4	실	번호	리스트	문자	-	선택	101	
5		실명		문자	-	필수	교무실	
6	바닥	바탕		문자	-	필수	구체콘크리트/시멘트 몰탈	
7		마감		문자	-	필수	합성목재 후로링	
8		마감두께		숫자(0)	mm	선택	30	
9		상세도		기호			선택	F08
10	걸레 걸이	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	수성페인트 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	마감 두께	상세도	바탕	마감	마감 높이	상세도	바탕	마감	마감 두께	상세도	바탕	마감	천장고	상세도		

비고

테이블 명칭	창호일람표	분류코드	A006
--------	-------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	항목	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 철판위 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	
부 호	
위 치	
개 소	
형 태	
프레임	
유리도장	
부속철물	

비고	
----	--

부속서(6) 건축분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	상세도	분류코드	A007
--------	-----	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	항 목	자료구조				
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
구성기준						

기준형상	<div style="border: 1px dashed black; padding: 10px; margin: 0 auto; width: 80%;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">상 세 도</p> <div style="border: 1px solid black; height: 150px; margin: 10px auto; width: 80%; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p style="margin: 0;"><상세도면></p> </div> <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;"><상세번호></td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><상세도명></td> <td style="width: 33%; text-align: center;"><축척></td> </tr> </table> </div>			<상세번호>	<상세도명>	<축척>
<상세번호>	<상세도명>	<축척>				

비고	
----	--

테이블 명칭	철근 재료표	분류코드	S003
--------	--------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	항목	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	총길이(M)		숫자(3)	m	필수	2,325.33
9	단위중량 (KG/M)		숫자(3)	kg/m	필수	2.25
10	총중량(KG)	숫자(3)	kg	필수	5,231.98	
11	비고	숫자(3)	ton	필수	5T.389	
12	총중량(KG)	데이터	숫자(3)	kg	필수	52,435.24
13	비고	데이터	숫자(3)	ton	필수	54T.008

기준형상

철근 재료표							(1M)당
번호	직경	길이(M)	개수	총길이(M)	단위중량 (KG/M)	총중량 (KG)	비고
							3% 할증
소 계							
소 계							
합 계							

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

부속서(6) 건축분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	보일람표	분류코드	S004
--------	------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고	
	항목	자료구조					
1	타이틀		데이터	문자	-	선택	보일람표
2	부호		데이터	문자	-	필수	B1
3	층별		데이터	문자	-	선택	-
4	단면 형태	내단부	도형	-	-	-	선택
5		중앙부/전단부					필수
6		외단부					선택
7	크기		데이터	숫자(0)	mm	필수	400 x 600
8	상부 근	내단부	리스트	문자	-	-	var.
9		중앙부/전단부					필수
10		외단부					선택
11	하부 근	내단부	리스트	문자	-	-	var.
12		중앙부/전단부					필수
13		외단부					선택
14	능근	내단부	리스트	문자	-	-	mm
15		중앙부/전단부					필수
16		외단부					선택
17	보조근		데이터	숫자(0)	mm	필수	2-HD100

기준형상

보 일 람 표				
층별	부 호			
	단 면 형 태	내단부	중앙부/전단부	내단부
		크 기		
	상부근			
	하부근			
	능 근			
	보조근			

비고	1. 단면형태와 크기 정보를 한번에 기재할 경우, 크기 항목 생략 가능하다.
----	--

테이블 명칭	기둥일람표	분류코드	S005
--------	-------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	항 목	자료구조				
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

기둥 일람 표

층별	부 호			
	단 면 형 태			
	크 기			
	상부근			
	하부근			
	능 근			
	보조근			

비고	1. 단면형태와 크기 정보를 한번에 기재할 경우, 크기 항목 생략 가능하다.
----	--

부속서(6) 건축분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	슬라브일람표	분류코드	S006
--------	--------	------	------

구분	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
		항 목	자료구조					
구성기준	1	타이틀		데이터	문자	-	선택	슬라브일람표
	2	부호		리스트	기호/문자	-	필수	1 S 1
	3	형태			기호	-	필수	A
	4	두께			숫자(0)	mm	필수	150
	5	단면	상부근(X1)		문자	mm	필수	HD10 @200
	6	중앙	절곡근(X2)	문자	mm	필수	HD10 @200	
	7	부철근 (Lx1)	하부근(X3)	문자	mm	선택	“	
		단면	상부근(X4)	문자	mm	선택	“	
		단부	하부근(X5)	문자	mm	선택	“	
		철근 (Lx2)						
	8	장변	상부근(Y1)	문자	mm	필수	HD10 @300	
9	중앙	절곡근(Y2)	문자	mm	필수	HD10 @300		
10	부철근 (Ly1)	하부근(Y3)	문자	mm	선택	“		
	장변	상부근(Y4)	문자	mm	선택	“		
	단부	하부근(Y5)	문자	mm	선택	“		
	철근 (Ly2)							
11	비고		데이터	문자	-	선택	-	

기준형상

실 내 재 료 마 감 표

구분	형태	두께	단면중앙부철근(Lx1)			단면단부철근(Lx2)		장변중앙부철근(Ly1)			장변단부철근(Ly2)		비고
			X1	X2	X3	X4	X5	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	

비고

1. 슬라브 형태에 대한 범례를 작성하여 형태 항목에는 기호로 기재한다.
2. 단면 및 장변의 철근 속성정보는 슬라브 형태에 따라 배근을 기입한다. 본 예는 4번 고정 장방향 슬라브이다.

테이블 명칭	철골보일람표	분류코드	S007
--------	--------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수m	비고
	항 목	자료구조				
1	타이틀		문자	-	선택	철골보일람표
2	Number		문자	-	필수	G4
3	Member		문자	mm	필수	H-596x199x10x15
4	Joint	Interior	문자	-	필수	GJ4
5		Exterior		-	필수	BJ4C
6	Stud		문자	var.	선택	1-∅
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
----	---

부속서(6) 건축분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	철골기둥일람표	분류코드	S008
--------	---------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	항목	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	
----	--

테이블 명칭	BASE PLATE 일람표	분류코드	S009
--------	----------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	항목	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-∅
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

BASEPLATELIST

NUMBER	
DETAIL	
BOLTS	
MEMBER	
RIB PLATE	
BASE PLATE	

비고	
----	--

부속서(6) 건축분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	철골접합상세	분류코드	S010
--------	--------	------	------

번호	속성정보		자료구조	형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	항목						
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	Cove	Flange	데이터	문자	var.	선택	-
7					Ext	var.	선택
8	Web		데이터	문자	var.	선택	2PLS-320x480x12
9	Filler	Flange			Ext	var.	선택
10			Int	var.	선택	-	
11	Web		데이터	문자	var.	선택	2PLS-320x240x5
12	Stiffner	Flange			Ext	var.	선택
13			Int	var.	선택	-	
14	Web		데이터	문자	var.	선택	-
15	Bolts				데이터	문자	var.
16	Remarks		데이터	문자	var.	선택	-

기준형상

철 골 접 합 상 세			
CONNECTION NAME			
MEMBER			
COVER	FLANGE	EXT	
		INT	
WEB			
FILLER	FLANGE	EXT	
		INT	
WEB			
STIFFNER	FLANGE	EXT	
		INT	
WEB			
BOLTS			
REMARKS			

비고	
----	--

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 (6) - 4
기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	장비일람표	분류코드	M001
--------	-------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
		항 목	자료구조				
구성기준	1	기호	리스트	문자	-	필수	CU-2
	2	명칭		문자	-	필수	컴팩트형 열교환 유닛
	3	수량		숫자(0)	개(대)	필수	1
	4	비고		문자	-	선택	오피스텔용

기준형상

장 비 일 람 표

기호	명칭	수량	비고

비고	
----	--

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	장비일람표	분류코드	M001a
--------	-------	------	-------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	항 목	자료구조				
1	장비번호	리스트	문자/기호	-	필수	
2	명칭		문자	-	필수	
3	재질		도형	-	필수	
4	용량		숫자	m'	필수	
5	수량		숫자	개(대)	필수	
6	무게		숫자	kg	필수	
7	비고		문자		선택	

기준형상

10	장비 번호	명칭	MAT'L	용량	수량	무게	비고
8							
	15	35	20	35	15	20	20
	160						

비고	<ol style="list-style-type: none"> 1. A3 출력시에도 A1도면 크기로 작성하여 축소출력 2. 치수는 mm로 표기 3. 중량은 kg 단위로 표기 4. 수량이 같은 것이 여러개인 경우 : '2X4' 식으로 표시 5. 표에 제시된 치수는 권장수치임.
----	--

테이블 명칭	제어판넬 장비일람표	분류코드	M001b
--------	------------	------	-------

번호	속성정보		형 식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	항 목	자료구조				
1	장비번호	리스트	문자/기호	-	필수	①
2	명칭		문자	-	필수	
3	사양		문자/기호	-	필수	
4	수량		숫자	-	필수	
5	제작자		문자	-	필수	
6	비고		문자			과부하감지, 단락감지

기준형상

10	No.	명칭	사양	수량	제작자	비고
8						

비고	1. A3 출력시에도 A1도면 크기로 작성하여 축소출력 2. 치수는 mm로 표기 3. 수량이 같은 것이 여러개인 경우 : '2X4' 식으로 표시 4. 표에 제시된 치수는 권장수치임.
----	--

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	밸런싱 밸브 일람표	분류코드	M002
--------	------------	------	------

번호	속성정보		자료구조	형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	항 목						
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		최대		숫자(0)	Lpm	선택	
8	규격			숫자(0)	mm	선택	
9	압력			숫자(0)	Kg/cm2g	선택	
10	밸브형식			문자	-	선택	
11	밸브연결			문자	-	선택	
12	설계기준 제품모델			문자	-	선택	
13	비고			문자	-	선택	
구성기준							

기준형상

밸 런 싱 밸 브

장비 번호	수량	용 도	형 식	설치위치	유 량		규격	압력 kg/cm ² g	밸브형식	밸브연결	설계기준 제품모임	비고
					최소 L/min	최대 L/min						

비고	
----	--

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	온수보일러 일람표	분류코드	M003
--------	-----------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	항 목	자료구조					
1	장비번호		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		연료 소비 량	가스	숫자(0)	Nm3/hr	선택	
11		경유		숫자(0)	Lit/hr	선택	
12		전동기		숫자(1)	Kw	선택	
13		전원		문자	Ph-V-Hz	선택	
14	가스압력		숫자(0)	Kg/cm2g	선택		
15	사용압력		숫자(0)	Kg/cm2g	선택		
16	운전중량		숫자(1)	Kg	선택		
17	연도크기		숫자(0)	mm	선택		
18	비상전원		문자	-	선택		
19	설계기준 제품모델		문자	-	선택		
20	비고		문자	-	선택		

구성기준

기준형상

비고													
----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

전원	가스압력	사용압력	운전중량	연도크기	비상전원	설계기준 제품모델	비고
	Ph-B-Hz	Kg/cm ² g	Kg/cm ² g	Kg			

온수보일러

버너

장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	용량		관수 용량	사용연료	형식	연료소비량		전동기 KW
					Kcal/hr	Lit				가스(Nm ³ /hr)	Lit/hr	

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	흡수식 냉동기 일람표	분류코드	M004
--------	-------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	항 목	자료구조					
1	장비번호		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	증발 기	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	응축 기	유량	숫자(0)	Lpm	선택		
13		수온	입구	숫자(1)	°C	선택	
14			출구	숫자(1)	°C	선택	
15		손실수두		숫자(0)	mAq	선택	
16	사용압력		숫자(0)	Kg/cm2g	선택		
17	증기	압력	숫자(0)	Kg/cm2g	선택		
18		소비량	숫자(0)	Kg/hr	선택		
19	동력	전원용량	숫자(1)	KVA	선택		
20		전원	숫자(0)	Ph-V-Hz	선택		
21	운전중량		숫자(1)	Kg	선택		
22	비상전원		문자	-	선택		
23	설계기준 제품모델		문자	-	선택		
24	비고		문자	-	선택		

기준형상						
------	--	--	--	--	--	--

비고

종기	분류		비상 전원	설계기준 제품모델	비고
	소비량 Kg/cm ²	전원용량 KVA			
압력 Kg/cm ²	전원용량 Ph-V-Hz				

흡수식냉동기

장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	용량 USRT	증발기				응축기				
						유량 LPM	수온 °C	수온 °C	유량 LPM	수온 °C	수온 °C	사용압력 Kg/cm ²	사용압력 Kg/cm ²	
						입구	출구	입구	출구	입구	출구	입구	출구	사용압력 Kg/cm ²

비고	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">외기조건</th> <th rowspan="2">산수압손실 Kg/cm²g</th> <th rowspan="2">전원 Ph-V-Hz</th> <th rowspan="2">운전중량 Kg</th> <th rowspan="2">비상 전원</th> <th rowspan="2">설계기준 제품모델</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>DB</th> <th>WB</th> </tr> <tr> <th>°C</th> <th>°C</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>											외기조건		산수압손실 Kg/cm ² g	전원 Ph-V-Hz	운전중량 Kg	비상 전원	설계기준 제품모델	비고	DB	WB	°C	°C																																																																																																																							
	외기조건		산수압손실 Kg/cm ² g	전원 Ph-V-Hz	운전중량 Kg	비상 전원	설계기준 제품모델	비고																																																																																																																																						
	DB	WB																																																																																																																																												
	°C	°C																																																																																																																																												
<p style="text-align: center;">냉각탑</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">장비 번호</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">용도</th> <th rowspan="2">형식</th> <th rowspan="2">설치위치</th> <th rowspan="2">용량 Kcal/hr</th> <th colspan="3">송풍기</th> <th colspan="3">냉각수</th> </tr> <tr> <th>형식</th> <th>용량 m³</th> <th>전동기 kW</th> <th>순환수량 Lpm</th> <th>수온 °C</th> <th>입구</th> <th>출구</th> <th>순실수량 m³Aq</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>											장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	용량 Kcal/hr	송풍기			냉각수			형식	용량 m ³	전동기 kW	순환수량 Lpm	수온 °C	입구	출구	순실수량 m ³ Aq																																																																																																																
장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	용량 Kcal/hr	송풍기			냉각수																																																																																																																																					
						형식	용량 m ³	전동기 kW	순환수량 Lpm	수온 °C	입구	출구	순실수량 m ³ Aq																																																																																																																																	

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	환기조화기 일람표	분류코드	M006
--------	-----------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	항 목	자료구조					
1	장비번호		문자/기호	-	필수		
2	수량		숫자(0)	대	필수		
3	용도		문자	-	필수		
4	형식		문자	-	필수		
5	설치위치		문자	-	선택		
6	급기 송풍 기	형식	문자	-	선택		
		풍량	숫자(0)	m3/hr	선택		
7		정압	기내	숫자(0)	mmAq	선택	
8			기외	숫자(0)	mmAq	선택	
9		전동 기	동력	숫자(1)	kW	선택	
10	전원		숫자(0)	Ph-V-Hz	선택		
11	예열 코일	형식	문자	-	선택		
12		면적	숫자(1)	m2	선택		
13		가열능력	숫자(0)	Kcal/hr	선택		
14		증기압	숫자(0)	Kg/cm2g	선택		
15		증기량	숫자(0)	Kg/hr	선택		
16		온수 온도	입구	숫자(0)	°C	선택	
17			출구	숫자(0)	°C	선택	
18		입구 공기 온도	DB	숫자(1)	°C	선택	
19			WB	숫자(1)	°C	선택	
20		출구 공기 온도	DB	숫자(1)	°C	선택	
21			WB	숫자(1)	°C	선택	
22	가열 코일	형식	문자	-	선택		
23		면적	숫자(1)	m2	선택		
24		가열능력	숫자(0)	Kcal/hr	선택		
25		증기압	숫자(0)	Kg/cm2g	선택		
26		증기량	숫자(0)	Kg/hr	선택		
27		입구 공기 온도	DB	숫자(1)	°C	선택	
28			WB	숫자(1)	°C	선택	
29	출구 공기 온도	DB	숫자(1)	°C	선택		
30		WB	숫자(1)	°C	선택		
31	필터	형식	문자	-	선택		
32		면적	숫자(1)	m2	선택		
33	설계기준 제품모델		문자	-	선택		
34	비고		문자	-	선택		

기준형상

비고

출구공기온도 °C DB °C WB		형식		면적 m ²		가열능력 Kcal/hr		증기압 Kg/cm ² g		증기량 kg/hr		가 열 표 일		필터		선택기준		비고
												온수온도°C		입구공기온도		출구공기온도		
°C DB °C WB												°C DB °C WB		°C DB °C WB		°C DB °C WB		

환기 조 화 기

장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	급기 송풍기				예 열 표 일									
					형식	종량 m ³	정압 m Aq	전동기 KW	형식	면적 m ²	가열능력 Kcal/hr	증기압 Kg/cm ² g	증기량 kg/hr	온수온도°C	입구공기온도 °C DB °C WB			

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	팩키지형 공조기 일람표	분류코드	M007
--------	--------------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
		항 목	자료구조					
구성기준	1	장비번호		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	압축	형식		문자	-	선택	
	8	기	전동기		숫자(1)	kW	선택	
	9	공기	입구		숫자(1)	°C	선택	
	10	온도	출구		숫자(1)	°C	선택	
	11	급기	풍량		숫자(0)	m3/hr	선택	
	12	송풍	정압		숫자(1)	mmAq	선택	
	13	기	전동기		숫자(1)	kW	선택	
	14	가열 코일	형식		문자	-	선택	
	15		정면적		숫자(1)	m2	선택	
	16		가열능력		숫자(0)	Kcal/hr	선택	
	17		공기	입구		숫자(1)	°C	선택
	18	온도	출구		숫자(1)	°C	선택	
	19	냉각 수	온도	입구	숫자(1)	°C	선택	
	20		온도	출구	숫자(1)	°C	선택	
	21	실외 기	유량		숫자(0)	Lpm	선택	
	22		손실수두		숫자(1)	mAq	선택	
	23	전원	풍량		숫자(0)	m3/hr	선택	
	24		전동기		숫자(1)	kW	선택	
	25	필터		형식	문자	-	선택	
	26	필터		면적	숫자(1)	m2	선택	
	27	설계기준		제품모델	문자	-	선택	
	28	비고			문자	-	선택	
	29							

기준형상	
------	--

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	탱크 일람표	분류코드	M008
--------	--------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	항 목	자료구조					
1	장비번호		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	케이	재질	문자	-	선택		
9	싱	두께	숫자(1)	mm	선택		
10	규격	원형	직경	m	선택		
11			길이	m	선택		
12	각형	가로	가로	m	선택		
13			높이	세로	m	선택	
14				높이	m	선택	
15	도장	내부		문자	-	선택	
16		외부		문자	-	선택	
17	단열 및 마감		문자	-	선택		
18	설계기준 제품모델		문자	-	선택		
19	비고		문자	-	선택		

기준형상

비고	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th rowspan="2" style="text-align: center;">규격</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">각형 mm</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">도장</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">단열및마감</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">설계기준 제품모델</th> <th rowspan="2" style="text-align: center;">비고</th> </tr> <tr> <th style="text-align: center;">가로</th> <th style="text-align: center;">세로</th> <th style="text-align: center;">높이</th> <th style="text-align: center;">내부</th> <th style="text-align: center;">외부</th> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	규격	각형 mm			도장		단열및마감	설계기준 제품모델	비고	가로	세로	높이	내부	외부																																																																																																																																							
규격	각형 mm			도장		단열및마감	설계기준 제품모델				비고																																																																																																																																											
	가로	세로	높이	내부	외부																																																																																																																																																	
<p>벤치</p>																																																																																																																																																						
장비 번호		수량	용도	형식	설치위치	용량 m³	재질	케이스 재질	케이스 두께	원형 mm 직경	길이																																																																																																																																											

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭		급탕탱크 일람표				분류코드	M009		
구성기준	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고		
		항 목	자료구조						
	1	장비번호		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	리스트	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	가열 코일	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	도장	내부		문자	-	선택		
	20		외부		문자	-	선택		
	21	단열 및 마감			문자	-	선택		
22	설계기준 제품모델		문자		-	선택			
23	비고		문자		-	선택			
기준형상									

비고	금 탕 뱅크																																																																																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">구 일</th> <th colspan="3">규격 mm</th> <th colspan="2">도장</th> <th rowspan="2">단열 및 마감</th> <th rowspan="2">설계 기준 제품 모델</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>원형</th> <th>직경</th> <th>길이</th> <th>내부</th> <th>외부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>판재 필</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>															구 일	규격 mm			도장		단열 및 마감	설계 기준 제품 모델	비고	원형	직경	길이	내부	외부	판재 필																																																																																																																			
	구 일	규격 mm			도장		단열 및 마감	설계 기준 제품 모델	비고																																																																																																																																								
		원형	직경	길이	내부	외부																																																																																																																																											
	판재 필																																																																																																																																																
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">장비 번호</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">용도</th> <th rowspan="2">형식</th> <th rowspan="2">설치 위치</th> <th rowspan="2">용량 m³</th> <th rowspan="2">재질</th> <th colspan="2">케이싱</th> <th rowspan="2">가열 능력 Kcal/hr</th> <th rowspan="2">중기압 Kg/cm²g</th> <th rowspan="2">중기량 kg/hr</th> <th colspan="2">가열</th> </tr> <tr> <th>재질</th> <th>두께</th> <th>전열면적 m²</th> <th>형식</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>															장비 번호	수량	용도	형식	설치 위치	용량 m ³	재질	케이싱		가열 능력 Kcal/hr	중기압 Kg/cm ² g	중기량 kg/hr	가열		재질	두께	전열면적 m ²	형식																																																																																																																
	장비 번호	수량	용도	형식	설치 위치	용량 m ³	재질	케이싱		가열 능력 Kcal/hr	중기압 Kg/cm ² g	중기량 kg/hr	가열																																																																																																																																				
								재질	두께				전열면적 m ²	형식																																																																																																																																			

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭		펌프 일람표		분류코드	M010			
구성기준	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
		항 목	자료구조					
	1	장비번호		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	구경	흡입		숫자(0)	mm	선택	
	9		토출		숫자(0)	mm	선택	
	10	전동 기	동력		숫자(1)	kW	선택	
	11		전원		숫자(1)	Ph-V-Hz	선택	
	12	최고 사용압		숫자(1)	Kg/cm2g	선택		
	13	MECHNICAL SEAL 사용여부		문자	-	선택		
	14	방진장치		문자	-	선택		
	15	예비		문자	-	선택		
	16	비상전원		문자	-	선택		
17	설계기준 제품모델		문자	-	선택			
18	비고		문자	-	선택			
기준형상								

비고	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">최고사용압 kg/cm² g</th> <th rowspan="2">MECHANICAL SEAL 사용여부</th> <th rowspan="2">방진장치</th> <th rowspan="2">예 비</th> <th rowspan="2">비상 전원</th> <th rowspan="2">설계기준 제품모델</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>										최고사용압 kg/cm ² g	MECHANICAL SEAL 사용여부	방진장치	예 비	비상 전원	설계기준 제품모델	비고																																																																																																																					
	최고사용압 kg/cm ² g	MECHANICAL SEAL 사용여부	방진장치	예 비	비상 전원	설계기준 제품모델	비고																																																																																																																															
<p style="text-align: center;">평 표</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">장비 번호</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">용 도</th> <th rowspan="2">형 식</th> <th rowspan="2">설치위치</th> <th rowspan="2">유 량 Lpm</th> <th rowspan="2">양정 m</th> <th colspan="2">구 경</th> <th colspan="2">전 동 기</th> </tr> <tr> <th>흡입 mm</th> <th>토출 mm</th> <th>kW</th> <th>Ph-V-Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>										장비 번호	수량	용 도	형 식	설치위치	유 량 Lpm	양정 m	구 경		전 동 기		흡입 mm	토출 mm	kW	Ph-V-Hz																																																																																																														
장비 번호	수량	용 도	형 식	설치위치	유 량 Lpm	양정 m	구 경		전 동 기																																																																																																																													
							흡입 mm	토출 mm	kW	Ph-V-Hz																																																																																																																												

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	열교환기 일람표	분류코드	M011
--------	----------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
		항 목	자료구조					
구성기준	1	장비번호		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	온수 온도	입구		숫자(0)	°C	선택	
	10		출구		숫자(0)	°C	선택	
	11		사용압		숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	12	가열 코일	전열면적		숫자(0)	m2	선택	
	13		재질		문자	-	선택	
	14		온수 온도	입구	숫자(0)	°C	선택	
	15	출구		숫자(0)	°C	선택		
	16	손실수두		숫자(1)	mAq	선택		
	17	도장	내부		문자	-	선택	
	18		외부		문자	-	선택	
	19	단열 및 마감		문자	-	선택		
	20	중량		숫자(1)	Kg	선택		
	21	설계기준 제품모델		문자	-	선택		
	22	비고		문자	-	선택		

기준형상							
------	--	--	--	--	--	--	--

비고											
	손실수두 m Aq	도장		단열및마감		중량		설계 기준 제품 모델		비고	
	내부	외부			Kg						

장비 번호	수량	용도	형식	설치 위치	가열능력 Kcal/hr	종기압 Kg/cm ² g	종기량 Kg/hr	온수온도			가열과 일						
								입구 °C	출구 °C	사용압 Kg/cm ² g	전열면적 m ²	재질	온수온도 °C				
													입구	출구			

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	열교환기(온수용) 일람표	분류코드	M012
--------	---------------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
		항 목	자료구조					
구성기준	1	장비번호		문자/기호	-	필수		
	2	수량		숫자(0)	대	필수		
	3	용도		문자	-	필수		
	4	형식		문자	-	필수		
	5	설치위치		문자	-	선택		
	7	중온 수온 도	유량		숫자(1)	Lpm	선택	
	8		입구		숫자(0)	°C	선택	
	9		출구		숫자(0)	°C	선택	
	10		사용압		숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	11	온수 온도	입구		숫자(0)	°C	선택	
	12		출구		숫자(0)	°C	선택	
	13		사용압		숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
	14	가열 코일	전열면적		숫자(1)	m2	선택	
	15		재질		문자	-	선택	
	16		온수 온도	입구	숫자(0)	°C	선택	
	17	출구		숫자(0)	°C	선택		
	18	손실수두		숫자(1)	mAq	선택		
	19	도장	내부		문자	-	선택	
	20		외부		문자	-	선택	
	21	단열 및 마감		문자	-	선택		
	22	중량		문자	-	선택		
	23	설계기준제품모델		숫자(1)	Kg	선택		
	24	비고		문자	-	선택		

기준형상	
------	--

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	재열코일 일람표	분류코드	M013
--------	----------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	항 목	자료구조				
1	장비번호		문자/기호	-	필수	
2	수량		숫자(0)	대	필수	
3	용도		문자	-	필수	
4	형식		문자	-	필수	
5	설치위치		문자	-	선택	
7	중온 수온 도	유량	숫자(1)	Lpm	선택	
8		입구	숫자(0)	°C	선택	
9		출구	숫자(0)	°C	선택	
10		사용압	숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
11	온수 온도	입구	숫자(0)	°C	선택	
12		출구	숫자(0)	°C	선택	
13		사용압	숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
14	가열 코일	전열면적	숫자(1)	m2	선택	
15		재질	문자	-	선택	
16		온수 온도	입구	숫자(0)	°C	선택
17		출구	숫자(0)	°C	선택	
18	손실수두		숫자(1)	mAq	선택	
19	도장	내부	문자	-	선택	
20		외부	문자	-	선택	
21	단열 및 마감		문자	-	선택	
22	중량		문자	-	선택	
23	설계기준제품모델		숫자(1)	Kg	선택	
24	비고		문자	-	선택	

기준형상						
------	--	--	--	--	--	--

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	항온 항습기 일람표	분류코드	M014
--------	------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	항 목	자료구조					
1	장비번호		문자/기호	-	필수		
2	수량		숫자(0)	대	필수		
3	용도		문자	-	필수		
4	형식		문자	-	필수		
5	설치위치		문자	-	선택		
7	냉방능력		숫자(0)	Kcal/hr	선택		
8	압축	형식	문자	-	선택		
9	기	전동기	숫자(0)	kW	선택		
10	실내 유닛	풍량	숫자(0)	m3/hr	선택		
11		정압	숫자(1)	mmAq	선택		
12	실외 유닛	전동기	숫자(1)	kW	선택		
13		풍량	숫자(0)	m3/hr	선택		
14	공기 조건	전동기	숫자(1)	kW	선택		
17		입구 공기 온도	DB	숫자(1)	°C	선택	
18	조건	출구 공기 온도	WB	숫자(1)	°C	선택	
19		출구 공기 온도	DB	숫자(1)	°C	선택	
20	가열 코일	입구 공기 온도	WB	숫자(1)	°C	선택	
21		형식	문자	-	선택		
22	가열 코일	정면적	숫자(0)	m2	선택		
23		가열능력	숫자(0)	Kcal/hr	선택		
24	가습 장치	용량	문자	kWx단	선택		
25		공기 온도	입구	숫자(1)	°C		
26	가습 장치	출구	숫자(1)	°C			
27		형식	문자	-			
28	가습 장치	전동기	숫자(1)	kW			
29		가습량	숫자(0)	Kg/hr			
30	필터	실내 온습 도조	입구	숫자(1)	°C		
31		출구	숫자(1)	°C			
32	필터	형식	문자	-			
33		정면적	숫자(0)	m2			
34	필터	효율	문자	-			
35		유닛수	숫자(0)	개			
36	전원		숫자(0)	Ph-V-Hz			
37	설계기준 제품모델		문자	-			
38	비고		문자	-			

기준형상

비고	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-bottom: 20px;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">증기압 Kg/cm²</th> <th colspan="2">온 수</th> <th colspan="2">필터</th> <th rowspan="2">설계 기준 제품 모델</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>유 량 Lpm</th> <th>입구 온도 °C</th> <th>출구 온도 °C</th> <th>정면적 m²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">장비 번호</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">용 도</th> <th rowspan="2">형 식</th> <th rowspan="2">설치 위치</th> <th rowspan="2">통과 용량 m³</th> <th rowspan="2">공 통 과 속 m /sec</th> <th rowspan="2">기 열 능력 Kcal/hr</th> <th colspan="2">교 일</th> <th colspan="2">공기 온도</th> </tr> <tr> <th>규격 mm</th> <th>면적 m²</th> <th>입구 °C</th> <th>출구 °C</th> <th>DB</th> <th>DB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	증기압 Kg/cm ²	온 수		필터		설계 기준 제품 모델	비고	유 량 Lpm	입구 온도 °C	출구 온도 °C	정면적 m ²																																																																장비 번호	수량	용 도	형 식	설치 위치	통과 용량 m ³	공 통 과 속 m /sec	기 열 능력 Kcal/hr	교 일		공기 온도		규격 mm	면적 m ²	입구 °C	출구 °C	DB	DB																																																																																																																								
증기압 Kg/cm ²	온 수		필터		설계 기준 제품 모델	비고																																																																																																																																																																																																															
	유 량 Lpm	입구 온도 °C	출구 온도 °C	정면적 m ²																																																																																																																																																																																																																	
장비 번호	수량	용 도	형 식	설치 위치	통과 용량 m ³	공 통 과 속 m /sec	기 열 능력 Kcal/hr	교 일		공기 온도																																																																																																																																																																																																											
								규격 mm	면적 m ²	입구 °C	출구 °C	DB	DB																																																																																																																																																																																																								

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	향온 향습기(공랭식) 일람표	분류코드	M015
--------	-----------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	항 목	자료구조				
1	장비번호		문자/기호	-	필수	
2	수량		숫자(0)	대	필수	
3	용도		문자	-	필수	
4	형식		문자	-	필수	
5	설치위치		문자	-	선택	
7	냉방능력		숫자(0)	Kcal/hr	선택	
8	압축	형식	문자	-	선택	
9	기	전동기	숫자(0)	kW	선택	
10	실내 유닛	풍량	숫자(0)	m3/hr	선택	
11		정압	숫자(1)	mmAq	선택	
12	실외 유닛	전동기	숫자(1)	kW	선택	
13		풍량	숫자(0)	m3/hr	선택	
14	입구 공기 온도	전동기	숫자(1)	kW	선택	
17		DB	숫자(1)	°C	선택	
18	공기 조건	WB	숫자(1)	°C	선택	
19		출구 공기 온도	숫자(1)	°C	선택	
20	가습 장치	WB	숫자(1)	°C	선택	
21		형식	문자	-		
22	필터	전동기	숫자(1)	kW		
23		가습량	숫자(0)	Kg/hr		
24	가습 장치	형식	문자	-		
25		정면적	숫자(0)	m2		
26		효율	문자	-		
27	전원	유닛수	숫자(0)	개		
28		전원	숫자(0)	Ph-V-Hz		
29	운전중량		숫자(1)	Kg		
30	비상저원		문자	-		
31	설계기준 제품모델		문자	-		
32	비고		문자	-		

기준형상

비고	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">가습장치 형식</th> <th rowspan="2">전동기 KW</th> <th rowspan="2">정면적 ㎡</th> <th colspan="2">필터</th> <th rowspan="2">전원 PH-V-Hz</th> <th rowspan="2">전압용량 Kg</th> <th rowspan="2">비상원 전</th> <th rowspan="2">제기 제품명</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>정면적 ㎡</th> <th>효율 %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>											가습장치 형식	전동기 KW	정면적 ㎡	필터		전원 PH-V-Hz	전압용량 Kg	비상원 전	제기 제품명	비고	정면적 ㎡	효율 %																																																																																																																																																																					
	가습장치 형식	전동기 KW	정면적 ㎡	필터		전원 PH-V-Hz	전압용량 Kg	비상원 전	제기 제품명	비고																																																																																																																																																																																		
정면적 ㎡				효율 %																																																																																																																																																																																								
	<p style="text-align: center;">함온 함습기 (공냉식)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">장비 번호</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">용도</th> <th rowspan="2">형식</th> <th rowspan="2">설치위치</th> <th colspan="2">냉방 능력</th> <th colspan="2">압축기</th> <th colspan="2">실내유닛</th> <th colspan="2">실외유닛</th> <th colspan="2">공기조건</th> </tr> <tr> <th>Kcal/hr</th> <th>등</th> <th>형식</th> <th>전동기 KW</th> <th>풍량 ㎡/hr</th> <th>정압 m.m.Aq</th> <th>전동기 KW</th> <th>풍량 ㎡/hr</th> <th>입구공기온도 °C DB</th> <th>출구공기온도 °C DB</th> <th>입구공기온도 °C WB</th> <th>출구공기온도 °C WB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>											장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	냉방 능력		압축기		실내유닛		실외유닛		공기조건		Kcal/hr	등	형식	전동기 KW	풍량 ㎡/hr	정압 m.m.Aq	전동기 KW	풍량 ㎡/hr	입구공기온도 °C DB	출구공기온도 °C DB	입구공기온도 °C WB	출구공기온도 °C WB																																																																																																																																																						
장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	냉방 능력		압축기		실내유닛		실외유닛						공기조건																																																																																																																																																																											
					Kcal/hr	등	형식	전동기 KW	풍량 ㎡/hr	정압 m.m.Aq	전동기 KW	풍량 ㎡/hr	입구공기온도 °C DB	출구공기온도 °C DB	입구공기온도 °C WB	출구공기온도 °C WB																																																																																																																																																																												

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	전기온수기 일람표	분류코드	M016
--------	-----------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고
	항 목	자료구조				
1	장비번호		문자/기호	-	필수	
2	수량		숫자(0)	대	필수	
3	용도		문자	-	필수	
4	형식		문자	-	필수	
5	설치위치		문자	-	선택	
7	용량		숫자(0)	m2	선택	
8	규격		숫자(0)	mm	선택	
9	전동	동력	숫자(1)	kW	선택	
10	기	전원	숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
11	재질		문자	-	선택	
12	운전중량		숫자(1)	Kg	선택	
13	설계기준 제품모델		문자	-	선택	
14	비고		문자	-	선택	
구성기준						

기준형상

전 기 몬 수 기

장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	용량 m ²	규격 mm	전동기		재질	운전중량 Kg	설계기준 제품모임	비고
							KW	P/h-V-Hz				

비고

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	유니히터 일람표	분류코드	M017
--------	----------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고	
	항목	자료구조					
1	장비번호		문자/기호	-	필수		
2	수량		숫자(0)	대	필수		
3	용도		문자	-	필수		
4	형식		문자	-	필수		
5	설치위치		문자	-	선택		
7	팬	형식	문자	-	선택		
8		풍량	숫자(0)	m ³ /hr	선택		
9		전동기	숫자(1)	kW	선택		
10		전원	숫자(0)	Ph-V-Hz	선택		
11	가열 코일	정면적	숫자(0)	m ²	선택		
12		가열량	숫자(1)	Kcal/hr	선택		
13		증기압	숫자(1)	Kg/cm ² g	선택		
14		온수 온도	입구	숫자(0)	°C	선택	
15		출구	숫자(0)	°C			
16		핀 크기	재질	문자	-		
17	규격		숫자(1)	mm			
18	개수		숫자(0~1)	EA/m			
19	W x L		숫자(0)	mm			
20	운전중량		숫자(1)	Kg			
21	설계기준 제품모델		문자	-			
22	비고		문자	-			

기준형상

비고		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">팬</th> <th rowspan="2">재질</th> <th rowspan="2">규격 mm</th> <th rowspan="2">갯수 EA/m</th> <th colspan="2">크기 W × L mm</th> <th colspan="2">운전중량 Kg</th> <th rowspan="2">설계기준 제품모델</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>EA/m</th> <th>mm</th> <th>Kg</th> <th>Kg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>										팬	재질	규격 mm	갯수 EA/m	크기 W × L mm		운전중량 Kg		설계기준 제품모델	비고	EA/m	mm	Kg	Kg																																																																																																																																																																													
		팬	재질	규격 mm	갯수 EA/m	크기 W × L mm		운전중량 Kg		설계기준 제품모델	비고																																																																																																																																																																																											
EA/m	mm					Kg	Kg																																																																																																																																																																																															
<p>유닛 히터</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">장비 번호</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">용도</th> <th rowspan="2">형식</th> <th rowspan="2">설치위치</th> <th colspan="5">팬</th> <th colspan="3">가열코일</th> </tr> <tr> <th>풍량 m³/hr</th> <th>전동기 kW</th> <th>전원 Ph-V-Hz</th> <th>정면적 m²</th> <th>가열량 Kcal/hr</th> <th>증기압 Kg/cm²g</th> <th>온수온도 °C</th> <th>입구</th> <th>출구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>												장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	팬					가열코일			풍량 m³/hr	전동기 kW	전원 Ph-V-Hz	정면적 m²	가열량 Kcal/hr	증기압 Kg/cm²g	온수온도 °C	입구	출구																																																																																																																																																																					
장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	팬					가열코일																																																																																																																																																																																												
					풍량 m³/hr	전동기 kW	전원 Ph-V-Hz	정면적 m²	가열량 Kcal/hr	증기압 Kg/cm²g	온수온도 °C	입구	출구																																																																																																																																																																																									

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	콘덴싱 유닛 일람표	분류코드	M018
--------	------------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고	
		항목	자료구조					
구성기준	1	장비번호		문자/기호	-	필수		
	2	수량		숫자(0)	대	필수		
	3	용도		문자	-	필수		
	4	형식		문자	-	필수		
	5	설치위치		문자	-	선택		
	7	냉동용량		숫자(0)	USRT	선택		
	8	증발온도		숫자(0)	°C	선택		
	9	응축온도		숫자(0)	°C	선택		
	10	압축	형식		문자	-	선택	리스트
	11	기	전동기		숫자(1)	kW	선택	
	12	냉매		문자	-	선택		
	13	응축	전동기		숫자(1)	kW	선택	
	14	기	수량		숫자(0)	개	선택	
	15	전원		숫자(0)	Ph-V-Hz	선택		
	16	비상전원		문자	-	선택		
	17	설계기준 제품모델		문자	-	선택		
	18	비고		문자	-	선택		

기준형상

비고																																																																																																																																																																																												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" rowspan="2">응축기</th> <th rowspan="2">전원</th> <th rowspan="2">비상 전원</th> <th rowspan="2">설계기준 제출도</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>전동기 KW</th> <th>수량</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td>Ph-V-Hz</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>															응축기		전원	비상 전원	설계기준 제출도	비고	전동기 KW	수량			Ph-V-Hz																																														<p style="text-align: center;">콘덴싱유닛</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">장비 번호</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">용도</th> <th rowspan="2">형식</th> <th rowspan="2">설치위치</th> <th colspan="2">냉동용량</th> <th rowspan="2">응축온도 °C</th> <th colspan="2">안축기</th> <th rowspan="2">냉매</th> </tr> <tr> <th>USRT</th> <th>증발온도 °C</th> <th>형식</th> <th>전동기 KW</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>															장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	냉동용량		응축온도 °C	안축기		냉매	USRT	증발온도 °C	형식	전동기 KW																																																																																								
응축기		전원	비상 전원	설계기준 제출도	비고																																																																																																																																																																																							
						전동기 KW	수량																																																																																																																																																																																					
		Ph-V-Hz																																																																																																																																																																																										
장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	냉동용량		응축온도 °C	안축기		냉매																																																																																																																																																																																		
					USRT	증발온도 °C		형식	전동기 KW																																																																																																																																																																																			

송 배 풍 기

장비 번호	수량	용 도	형 식	설치위치	규격 mm	용량 m ³ /hr	정압 mm Aq	전 동 기		방진장치	운전중량 Kg	비상 진행	취 제 계 통 모 델	비고
								kw	Ph-V-Hz					

비고

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	라디에터 일람표	분류코드	M020
--------	----------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	항목	자료구조				
1	장비번호		문자/기호	-	필수	
2	수량		숫자(0)	대	필수	
3	용도		문자	-	필수	
4	형식		문자	-	필수	
5	설치위치		문자	-	선택	
7	난방능력		숫자(0)	Kcal/hr	선택	
8	증기압		숫자(1)	Kg/cm2g	선택	
9	온수	입구	숫자(0)	°C	선택	
10	온도	출구	숫자(0)	°C	선택	
11	방열면적		숫자(0)	m2	선택	
12	폭		숫자(0)	mm	선택	
13	길이		숫자(0)	mm	선택	
14	높이		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	기타		문자	-	선택	

기준형상

길이 mm	높이 mm	쪽수 EA	재질	접속관경		사용압력 Kg/cm ² g	설계기준 제품모델	비고
				mm	mm			

라 디 에 터

장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	난방능력 Kcal/hr	증기압 Kg/cm ² g	온수온도		방열면적 m ²	폭 mm
							입구 °C	출구 °C		

비고

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	팬코일 유닛 일람표	분류코드	M021
--------	------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
	항 목	자료구조					
1	장비번호		문자/기호	-	필수		
2	수량		숫자(0)	대	필수		
3	용도		문자	-	필수		
4	형식		문자	-	필수		
5	설치위치		문자	-	선택		
7	냉방 능력	능력	숫자(0)	Kcal/hr	선택		
8		순환수량	숫자(0)	Lpm	선택		
9		냉수 온도	입구	숫자(0)	°C	선택	
10		출구	숫자(0)	°C	선택		
11	난방 능력	능력	숫자(0)	Kcal/hr	선택		
12		순환수량	숫자(0)	Lpm	선택		
13		온수 온도	입구	숫자(0)	°C	선택	
14		출구	숫자(0)	°C	선택		
15	송풍 기	풍량	숫자(0)	m3/hr	선택		
16		전동기	동력	숫자(1)	W	선택	
17		전원	숫자(0)	Ph-V-Hz	선택		
18	실내 온도	냉방	숫자(0)	°C	선택		
19		DB	숫자(0)	°C	선택		
20		WB	숫자(0)	°C	선택		
21	난방	DB	숫자(0)	°C	선택		
21	배관방향		문자	-	선택		
22	토출방향		문자	-	선택		
23	제동제어		문자	-	선택		
24	설계기준 제품모델		문자	-	선택		
25	비고		문자	-	선택		

기준형상

부속서(6) 기계분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	흡후드 일람표	분류코드	M022
--------	---------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단 위	필수 여부	비고	
		항 목	자료구조					
구성기준	1	장비번호		문자/기호	-	필수		
	2	수량		숫자(0)	대	필수		
	3	용도		문자	-	필수		
	4	형식		문자	-	필수		
	5	설치위치		문자	-	선택		
	7	냉방 능력	형식		문자	-	선택	
	8		규격		숫자(0)	mm	선택	
			풍량		숫자(0)	m3/hr	선택	
	9		정압		숫자(1)	mmAq	선택	
	10	펌프	전동기		숫자(1)	kW	선택	
	11		형식		문자	-	선택	
	12		전동기		숫자(1)	kW	선택	
	13		전원		숫자(0)	Ph-V-Hz	선택	
	14	재질		문자	-	선택		
	15	운전중량		숫자(1)	Kg	선택		
	16	비상전원		문자	-	선택		
	17	설계기준 제품모델		문자	-	선택		
	18	비고		문자	-	선택		

기준형상

비고	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">펌프</th> <th rowspan="2">재질</th> <th rowspan="2">운전중량 Kg</th> <th rowspan="2">비상전원</th> <th rowspan="2">설계기준 제품모델</th> <th rowspan="2">비고</th> </tr> <tr> <th>전동기 KW</th> <th>전원 Ph-V-Hz</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										펌프		재질	운전중량 Kg	비상전원	설계기준 제품모델	비고	전동기 KW	전원 Ph-V-Hz																																																																																																																													
	펌프		재질	운전중량 Kg	비상전원	설계기준 제품모델	비고																																																																																																																																									
전동기 KW	전원 Ph-V-Hz																																																																																																																																															
	<p style="text-align: center;">다음</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">장비 번호</th> <th rowspan="2">수량</th> <th rowspan="2">용도</th> <th rowspan="2">형식</th> <th rowspan="2">설치위치</th> <th rowspan="2">형식</th> <th colspan="3">냉방능력</th> <th rowspan="2">전동기 KW</th> <th rowspan="2">형식</th> </tr> <tr> <th>규격 mm</th> <th>풍량 m³/hr</th> <th>정압 mmAq</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>										장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	형식	냉방능력			전동기 KW	형식	규격 mm	풍량 m ³ /hr	정압 mmAq																																																																																																																								
장비 번호	수량	용도	형식	설치위치	형식	냉방능력			전동기 KW	형식																																																																																																																																						
						규격 mm	풍량 m ³ /hr	정압 mmAq																																																																																																																																								

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 (6) - 5
전기분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	전기설비일람표	분류코드	E001
--------	---------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	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	
----	--

부속서(6) 전기분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	CABLE SCHEDULE	분류코드	E002
--------	----------------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	항 목	자료구조				
1	구분		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	MOT OR	PH	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	CAB LE	SPEC.	문자	-	선택	600V FR, 8
11		SIZE & Q'TY	문자	-	선택	6-100sq 1/C, E-38sq
12	CON	TYPE	문자	-	선택	ST
13	D	SIZE	문자	-	선택	104C
14	비고		문자	-	선택	1대 예비

기준형상

CABLE SCHEDULE

구분	CABLE NO	DESCRIPTION	MOTOR				CABLE		CONDUIT		비고
			PH	VOL T	용량(HP)	수량	SPEC	SIZE&Q'TY	TYPE	SIZE	

비고

테이블 명칭	입상계통도	분류코드	E003
--------	-------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	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	
----	--

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [6] - 7

조경분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	수량표	분류코드	L001
--------	-----	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	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	비고		문자	-.	선택	

기준형상

◆ 식재수량표

구분	기호	품명	규격	단위	수량	비고

비고	1. 식재/시설물,웬스/포장,경계석/에 따라 제목문자가 달라질 수 있다.
----	--

부속서(6) 조경분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	총괄수량표	분류코드	L002
--------	-------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	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

◆ 식재수량표

구분	기호	품명	규격	단위	수량	1-영역	2-영역	비고

비고	1.“영역”의개수에따라“영역”항목이증감될수있다. 2.식재/시설물,웬스/포장,경계석/에따라제목문자가달라질수있다.
----	--

테이블 명칭	녹지구적표	분류코드	L003
--------	-------	------	------

	번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
		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																																													
<p>◆ 녹지구적표</p> <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>번호</th> <th>면적</th> <th>비고</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>		구분	번호	면적	비고																																								
구분	번호	면적	비고																																										

비고	1.번호는가,나,다/1,2,3/(1),(2)(3)등의방식을선택할수있다.. 2.비고란에“인공지반/자연지반”을구분하여표기할수있다.
----	---

부속서(6) 조경분야 도면 테이블 목록

테이블 명칭	마운딩수량표	분류코드	L004
--------	--------	------	------

번호	속성정보		형식 (정밀도)	단위	필수 여부	비고
	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
구성기준						

기준형상

◆ 마운딩수량표

기호	AO	A1	An-1	An	체적(M3)

비고	1. 번호는 가,나,다/1,2,3/(1),(2)(3) 등의 방식을 선택할 비고 수 있다..
----	--

부속서 [7]

도면약어 목록

1. 공통분야 도면 약어 목록
2. 토목분야 도면 약어 목록
3. 건축분야 도면 약어 목록
4. 기계설비분야 도면 약어 목록
5. 전기설비분야 도면 약어 목록
6. 통신설비분야 도면 약어 목록
7. 조경분야 도면 약어 목록(해당목록 없음)

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [7] - 1
공통분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0001	#	NO	number	번호, 순번	
0002	%	PCT	percent	백분율(퍼센트)	
0003	&	/	and, per	그리고, ~와 함께, ~위	
0004	@		at (spacing)	간격, 단위간격	
0005	°	DEG	degree	도, 각도	
0006	ABV		above	위쪽, 상단, 상부	
0007	AC		asbestos cement	석면(石綿)시멘트	
0008	ACST		acoustic, acoustical	흡음의, 방음의	
0009	ADJ		adjacent	인접한, 직전의, 직후의	
0010	ADJ		adjustable	조정할 수 있는	
0011	ADMIN		administration	관리(管理), 운영	
0012	AF		audio frequency	가청주파수(可聽周波數)	
0013	AFS		above finished slab	마감슬래브 위	
0014	AFS		automatic fire shutter	자동 방화 셔터	
0015	AG		aluminum grill	알루미늄 그릴	
0016	AGGR		aggregate	골재(骨材)	
0017	AL	ALUM	aluminum	알루미늄	
0018	ALT		altitude	표고, 해발, 고도	
0019	ALTRN	ALT	alteration, alternate	대안	
0020	AMP	AMPL	amplifier	증폭기, 앰프	
0021	ANDZ		anodized	산화 처리된(금속)	
0022	APP		appearance	외관	
0023	APP	APPROX	approximate, approximately	근사치, 대략	
0024	ASB		asbestos	석면(石綿)	
0025	ATT	ATTEN	attenuator, attenuating	감쇠기	
0026	AUTO		automatic	자동, 자동의	
0027	AUX		auxiliary	보조의	
0028	AVG		average	평균의	
0029	AW		acid waste	산성폐(수)기물	
0030	AW		actual weight	실중량	
0031	B/M		bill of materials, material list	재료표(材料表)	
0032	BAG		baggage	수화물	
0033	BC		between centers	중심간격	
0034	BC	BCD	bolt circle	볼트 직경	
0035	BC		bookcase	책장, 책꽂이	
0036	BC		brick color	벽돌색	
0037	BC		building code	건축법규	
0038	BD		board	판자, 보드	
0039	BITM	BITUM	bituminous	역청(瀝靑)질의	
0040	BL		base line	기준선	
0041	BL	BLK	block	블록	
0042	BL		building line	건축선(建築線)	
0043	BLDG		building	빌딩, 건물	
0044	BLT		bolts	볼트	
0045	BLT		built	조립된	
0046	BND	BNDG	bonding	본드 붙임	
0047	BOP		bottom of pipe	관(파이프) 바닥	
0048	BOP		bottom of plate	플레이트 하부	
0049	BOT	BTM	bottom	바닥, 지반, ~의 하부로부터	
0050	BP		beginning point	시점	
0051	BP		building paper	빌딩 페이퍼, 방수용 종이	
0052	C	°C	celsius	섭씨의, 섭씨온도	
0053	C		clock	시계, 시간기록기	
0054	C		core	코어	
0055	C TO C	CTC	center to center	중심간 간격(거리)	

부속서(7) 공통분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0056	CAB		cabinet	캐비닛	
0057	CAP		capacity	용량(容量), 용적(톤수)	
0058	CEM		cement, cementery	시멘트	
0059	CF		cement floor	시멘트 바닥	
0060	CG		center of gravity	중심(重心)	
0061	CH	CHI	chimney	굴뚝	
0062	CHK'D		checked	무늬있는	
0063	CI		cast iron	주철(鑄鐵)	
0064	CIRC		circular, circulation	원형의, 순환하는, 순환	
0065	CJ		control joint	신축줄눈	
0066	CL		center line	중심선	
0067	CL		class	등급, 종류	
0068	CL		close	끝, 접합, 면밀한	
0069	CLASS		classification	분류	
0070	CLDG	CLD	cladding	금속피복	
0071	CLKG		caulking, calking	코킹	
0072	CLR	CL	clear / clearence	안치수, 피복두께	
0073	CLR		color	색상	
0074	CM	cm	centimeter	센티미터	
0075	CMH	m3/hr	cubicmeter per hour	시간당 1입방미터	
0076	CMM	m3/min	cubicmeter per minute	분당 1입방미터	
0077	CMS	m3/sec	cubicmeter per second	초당 1입방미터	
0078	CNTR		counter	카운터, 계산대	
0079	CO		carbon monoxide	대기중 일산화탄소 농도	
0080	CO		company	회사, 제작사	
0081	COEFF	COEF	coefficient	계수(係數)	
0082	COM		common	보통의, 공통의	
0083	COMM		communication	통신	
0084	CONC		concentric	동심원, 중심이 같은	
0085	COND		condition, conditioned	조건, 상태	
0086	CONF		conference	회의, 협의	
0087	CONN		connect, connection	연결(連結), 접합	
0088	CONST		constant	상수(常數)의, 불변의	
0089	CONST	CONSTR	construction	건설(建設), 공사(工事)	
0090	CONT		continue	계속되는, 연속되는	
0091	CONT		controller	제어기	
0092	CONV		convert	변환	
0093	COORD	CO	coordinate	좌표의	
0094	CORR		correct	옳은, 합당한	
0095	COV		cover	덮개, 뚜껑	
0096	CP		concrete pipe	콘크리트관	
0097	CT		count	집계	
0098	CTR		center	중심, 중앙	
0099	CTR		contour	등고선	
0100	CU		cubic	입방의, 세제곱의	
0101	CW		clockwise	시계방향	
0102	D		deep, depth	깊은, 깊이	
0103	D		drain/drainage	배(출)수	
0104	DA		disabled	사용할 수 없는	
0105	dB		decibel	데시벨	
0106	DB		dry bulb	건구(乾球)	
0107	DBL		double	이중의, 배수의	
0108	DEG F	°F	degrees Fahrenheit	화씨 온도	
0109	DEPT		department	부, 부서	
0110	DET		detail	상세(도)	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0111	DF		diesel fuel	디젤 연료	
0112	DF		drinking fountain	음용수 샘물	
0113	DIA	Φ, DIAG	diameter	지름, 직경	
0114	DIAG		diagonal	대각선의	
0115	DIAG		diagram	그림, 도표	
0116	DIM		dimension	치수	
0117	DIV		divide	분할, 나누기	
0118	DIV		division	구분, 과(科), 부(部)	
0119	DL		dead load	사하중(死荷重)	
0120	DL		designed level	계획고, 시공기면	
0121	DN		down	내림, 내려감	
0122	DO	"	ditto	위와 같음, 상동	
0123	DR	D	drain	배수	
0124	DRG		drainage	배수(공)	
0125	DS	d/s	downstream	하류(下流)의	
0126	DWG		drawing	그림, 도면	
0127	DWLS		dowels	맞춤못, 다웰	
0128	DX		duplex	이중의, 이연식, 쌍방의	
0129	E		earth	지반, 토사	
0130	E		east	동쪽	
0131	E		edge	모서리, 구석	
0132	E		end	끝, 종점부	
0133	E		modulus of elasticity	탄성계수(彈性係數)	
0134	E TO E	ETE	end to end	종점간 간격	
0135	EA		each	개, 개수, 개소	
0136	EC		existing construction	기존시설 확장공사	
0137	EC		exposed construction	노출구조	
0138	ECC		eccentric	편심(偏心)의	
0139	EF		each face	각면	
0140	EFF		effective	유효한, 효과적인	
0141	EFF		efficiency	효율	
0142	EL		each layer	각 계층, 개별레이어	
0143	EL		elevation(height)	높이(표고), 레벨, 입면기준	
0144	ELEV		elevation(view)	입면도	
0145	ENAM	E	enamel	에나멜	
0146	ENGR		engineer, engineering	기술(자), 공학(자)	
0147	ENGY		energy	에너지	
0148	EQ		equal	동등한, 균등한	
0149	EQUIP	EQPT	equipment	설비, 시설	
0150	EQUIV		equivalent	동등한, 균등한	
0151	ERECT		erection	직립, 조립	
0152	ESP		especially	특별한	
0153	EST		estimate	견적, 산출	
0154	ETC		et cetera	기타, 등등	
0155	EW		each way	각(양) 방향	
0156	EX		example	예, 보기, 사례	
0157	EXC		excavation / excavate	굴착, 터파기	
0158	EXH		exhaust	배출	
0159	EXP		expansion, expand	확장, 팽창	
0160	EXP	EXPO	exposed	노출된	
0161	EXP BT		expansion bolt	익스팬션볼트	
0162	EXST	EXIST, E	existing	기존의, 원래의	
0163	EXT		extension	외부, 연장, 확장	
0164	EXT		exterior, external	외부, 외부의, 외장의	
0165	F		female	여성, 여성용	

부속서(7) 공통분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0166	F		fixture	고정	
0167	F		frame	프레임	
0168	FA		fresh air	신선한 공기	
0169	FB		flat bar	평철	
0170	FF		finish face	마감면	
0171	FH		flat head (screws)	납작머리(나사), 접시머리(나사)	
0172	FIG		figure	모양, 형상, 형태	
0173	FIN		finish	마감	
0174	FIX	FIX'D	fixed	고정	
0175	FIXT		fixture	설비(물)	
0176	FL		finish level	마감레벨, 계획고	
0177	FL	FLR	floor	바닥/층	
0178	FL		floorline	바닥선	
0179	FLEX		flexible	유연한, 유연성있는	
0180	FLG		flange	플랜지	
0181	FLR		filler	주입기, 충전재	
0182	FLUOR		fluorescent	형광의, 발광의	
0183	FN		fence	울타리, 담장	
0184	FP	FPRF	fireproof	내화의	
0185	FS		full scale	실척	
0186	FS		full size	실물크기	
0187	FT		foot or feet	피트	
0188	FUT		future	미래, 장래, 예정	
0189	G		gas, natural gas	가스, 천연가스	
0190	G	g	gram	그램	
0191	G	GND	ground	마당, 운동장, 지면, 지표면, 지반	
0192	GAL		gallon(s)	갤론	
0193	GALV	GAL	galvanic, galvanized	아연도금	
0194	GEN		general	일반의, 전체적인	
0195	GF		guard fence	보호울타리	
0196	GL		glass	유리	
0197	GL		ground level(floor)	지반표고, 지반고	
0198	GOV		governor	관리자	
0199	GPS		gallons per second	초당 갤론	
0200	GR		grade	등급	
0201	GR		gross	총계	
0202	GR		guard rail	가드레일	
0203	GR LN	GL	ground(grade) line	지반선, 정지선	
0204	GRTG		grating	격자 모양의 뚜껑, 그레이팅	
0205	GT		gross ton	총 톤수	
0206	GUT		gutter	처마 흡통	
0207	H		H-steel, H-beam	H형강(H形鋼)	
0208	HA	ha	hectar	헥타르	
0209	HC		handicap	신체장애	
0210	HCP	HDCP	handicapped	신체장애자	
0211	HD		head	머리, 두부	
0212	HEX		hexagon, hexagonal	육각형, 육각형의	
0213	hm		hectometer	헥토미터	
0214	HMD		humidity	습도	
0215	HORIZ	HOR	horizontal	수평	
0216	HP		high point	최고(지)점	
0217	HP		high pressure	고압력	
0218	HP	hp	horsepower	마력	
0219	HPS		high pressure sodium	고압 나트륨	
0220	HR	H, hr	hour	시간	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0221	HS		high strength	고강도	
0222	HSE		house	주택, 가옥	
0223	HT	HGT, H	height	높이	
0224	HT		high tension	고장력	
0225	HW		hot water	온수, 열탕	
0226	HWL		high water level	만조(滿潮) 수위	
0227	HWS		high water surface	만조면(滿潮面)	
0228	HWY		highway	고속국도, 간선도로	
0229	HYDR		hydraulic	수력의, 수압의	
0230	ID		inside diameter	내경, 내측 직경	
0231	IN		in	~안에, 입구	
0232	IN	"	inch	인치	
0233	INCL		include/including	~을 포함하여	
0234	INFO		information	정보, 자료(data)	
0235	INSP		inspect/inspection	검사, 조사, 점검	
0236	INSUL		insulation	단열(재), 보온재	
0237	INV		invert	도수로 관(거) 등 바닥	
0238	INV EL	IE	invert elevation	도수로 관(거) 등 바닥표고	
0239	IO	I/O	input/output	입출력	
0240	IP		iron pipe	강관	
0241	IW		industrial waste	산업폐기물	
0242	IW		irrigation water	관개 용수	
0243	JT		joint	이음(매)	
0244	K		kelvin	켈빈(절대온도의 단위)	
0245	K		kilo, thousand	킬로(Km, Kg 등의 생략형)	
0246	K		kip (1000 lb)	킵(1,000 파운드)	
0247	KBPS		kilo-bits per second	분당 킬로비트	
0248	KCAH		kilo calorie per hour	시간당 킬로칼로리	
0249	KG	kg	kilogram	킬로그램(1,000g)	
0250	KM	km	kilometer	킬로미터(1,000m)	
0251	KPA	kPa	kilopascal	킬로파스칼	
0252	L		angle(L-shape)	앵글(L형강)	
0253	L	LG	length	길이	
0254	L	LIT	liter	리터(1,000cc)	
0255	L/s		liter per second	초당 리터	
0256	LAD		ladder	사다리	
0257	LAM		laminare, laminated	얇은판 코팅, 박층	
0258	LAT		lateral	측면의, 가로, 횡의	
0259	LAT		latitude	위도	
0260	LB		pound	파운드	
0261	LG		liquid gas	액화가스	
0262	LG		long	길이방향, 긴	
0263	LH		left hand	왼손, 왼손잡이의	
0264	LIM		limit	제한, 한계	
0265	LL		low level	저수위(低水位)	
0266	LL		lower left	왼쪽 아래, 좌측하단	
0267	LOC		location	장소, 위치	
0268	LPM		liter per minute	분당 리터	
0269	LR		long radius	장반경(長半徑)	
0270	LT		light	가벼운(경량), 밝은	
0271	LT		low tension	저인장(低引張)	
0272	LWL		low water level	저수위(貯水位), 간조위	
0273	LWS		low water surface	저수면(貯水面), 간조면	
0274	M	m	meter	미터	
0275	MATL		material	재료, 자재, 요소	

부속서(7) 공통분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0276	MAX		maximum	최대(치)	
0277	MBtuF		thousand Btu per hour	시간당 1000Btu	
0278	MC		manhole cover	맨홀뚜껑	
0279	MC		moisture content	수분(水分), 함수율(含水率)	
0280	MEMB		membrane	얇은 막(膜)	
0281	MFR		manufacturer	제조업자	
0282	MH		manhole	맨홀, 점검구	
0283	MIN		minimum	최소(값)	
0284	MIN		minute	분	
0285	MIR	MIRR	mirror	거울	
0286	MISC		miscellaneous	기타, 잡다한, 부대의	
0287	MK		mark	표시, 표식	
0288	ML		match line	접합선, 매치라인	
0289	ML		metal lath	메탈 라스	
0290	ML		meterials list	재료표(材料表)	
0291	ML		monolithic	일체식의, 단일체의, 모놀리식 집적회로	
0292	MM	mm	millimeter	밀리미터	
0293	MM2	mm ²	square milimeter	평방 밀리미터	
0294	MPM		mitre per minute	분당 미터	
0295	MPS		medium pressure steam	중압(中壓)증기	
0296	MPS		mitre per second	초당 미터	
0297	MR		moisture resistant	내습성(耐濕性)의	
0298	MS		material seperator	재료 분리기	
0299	ms		millisecond	밀리세컨드(1/1,000초)	
0300	MTD		mean temperature difference	평균온도차(平均溫度差)	
0301	MTL	MET	metal	금속의	
0302	MW		microwave	마이크로파, 극초단파	
0303	N		newton	뉴턴	
0304	N		north	북, 북쪽	
0305	NA	N/A	not applicable	해당사항 없음	
0306	NC		new construction	시설 신설공사	
0307	NC		noise criteria	소음기준	
0308	NC		normally closed	주로 닫혀있는	
0309	NEG		negative	음수(陰數)의, 마이너스의	
0310	NEUT	N	neutral	중성의, 중립의	
0311	NIC		not in contract	별도공사	
0312	NO		normally open	주로 열려있는	
0313	NOM		nominal	공칭	
0314	NRC		noise reduction coefficient	차음율(遮音率)	
0315	NTS	NONE, NS	not to scale	축척없음	
0316	OA		outside air	외기	
0317	OA		overall	전체의, 종합적인	
0318	OBS		obscure	어두컴컴한, 어두운	
0319	OC		on center	중심선 간격	
0320	OD		outside diameter	외경(外徑)	
0321	OD		outside dimension	외측 치수	
0322	OF		outside face	갓돌레, 바깥면	
0323	OFD		overflow drain	월류(越流) 배수	
0324	OP		oil paint	유성도료	
0325	OPER		operation	가동, 작동	
0326	OPNG	OPN'G	opening	개구부	
0327	OPP		opposite	반대편	
0328	OPR		operable	작동 가능한	
0329	OUT		out	~밖으로, 출구	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0330	OUT		outlet	토수구(吐水口), 전기인출구	
0331	OV		outlet velocity	방류유속	
0332	OVHD		overhead	고가(高架)의, 가공(架空)의	
0333	P		paint	도료	
0334	P		pole	기둥, 지주	
0335	Pa		pascal	파스칼	
0336	PASS		passenger	승객	
0337	PB		panelboard	패널보드, 배전반	
0338	PC		polycarbonate	폴리카보네이트	
0339	PE	POLY	polyethylene	폴리에틸렌	
0340	PEU		polyurethane	폴리우레탄	
0341	pH		acid/alkaline scale	페하(수소이온농도)	
0342	PH		phase	단계	
0343	PIV		pivoted	중추의	
0344	PL		plate	강판, 플레이트	
0345	PL		property line	대지경계선	
0346	PLAS	PLS	plaster	회반죽(석고질)	
0347	PNL		panel	패널	
0348	PR	P	pair	한쌍의, 한벌의	
0349	PREFAB		prefabricate, prefabricated	조립구조(組立構造)의	
0350	PRELIM		preliminary	시초의, 예비의	
0351	PROJ		project	계획안(案), (건설)사업	
0352	PS		polystyrene	폴리스티렌	
0353	PT		paint	도료	
0354	PT		point	지점	
0355	PTD		printed	인쇄된	
0356	PVC		polyvinyl chloride	염화비닐, PVC	
0357	PWR	P	power	힘, 동력, 세기	
0358	QTY	Q'TY	quantity	수량, 양	
0359	QUAL		quality	품질	
0360	R	RAD	radius	반경, 반지름	
0361	R		range	줄, 열, 범위	
0362	R		riser	단높이, 계단의 수직판	
0363	RAD		radian	라디안	
0364	REF	RE:	refer to, reference	참조	
0365	REFR		refractory	내화(耐火)성의	
0366	REFR		refrigeration	냉장, 냉동, 냉각	
0367	REM		removable	이동, 제거가능한	
0368	REQ		require	요구하다, 요청되다.	
0369	REQD	REQ'D	required	요구된, 요청된	
0370	REV		revision	정정, 수정, 편집	
0371	REV		revolutions	회전	
0372	RH		relative humidity	상대 습도	
0373	RH		right hand	오른손	
0374	RLWY		railway	철도	
0375	RND		round	둥근	
0376	RPM		revolutions per minute	분당 회전수	
0377	RS		reverse of scale	도면 축척변수(분모)	
0378	RT		right	우측	
0379	RVT		rivet	리벳	
0380	RWL		rain water leader	선흠통	
0381	RWP		rainwater pipe	우수관	
0382	S		scale	축척	
0383	S		south	남, 남쪽	
0384	SAT		saturate	포화	

부속서(7) 공통분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0385	SC		shading coefficient	음영계수, 차폐계수	
0386	SCHED	SCH	schedule	일정, 일람표	
0387	SD		shop drawings	현장 제작도면	
0388	SEC	"	second	초	
0389	SECT		section	단면	
0390	SF		square foot (feet)	평방 피트	
0391	SHR		sensible heat ratio	현열비	
0392	SHT		shaft	샤프트, 축(軸)	
0393	SHT		sheet	종이, 박판	
0394	SIM		similar	유사한	
0395	SK		sketch	스케치, 개략	
0396	SL		sea level	해수면	
0397	SL		slope	경사	
0398	SLM		self leveling mortar	자기 수평 몰탈	
0399	SM		sheet metal	판금	
0400	SM		small	작은, 소규모의	
0401	SM		smooth	매끄러운, 평탄한	
0402	SP		standpipe	수직관	
0403	SP		sump pit	배수조	
0404	SPCg		spacing	간격	
0405	SPEC		specification(s)	시방서	
0406	SQ		square	정방형, 정사각형	
0407	SST	STS	stainless steel	스테인리스 스틸	
0408	ST		stair	계단	
0409	STD		standard	표준, 기준	
0410	STL		steel	철재, 강재	
0411	STP		standard temperature and pressure	표준 온도 및 압력	
0412	STR		straight	스트레이트, 직선의	
0413	STR		strike	주향	
0414	SUSP		suspend	(매)달다. 걸다	
0415	SVCE	SERV	service	공급, 설계	
0416	SW		sanitary waste	위생폐기물, 위생폐수	
0417	SW		sidewalk	보도	
0418	SW		sound-proof wall	방음벽(防音壁)	
0419	SW		switch	스위치	
0420	SYM		symbol	기호, 형상, 문양	
0421	SYMM	SYM	symmetrical	대칭의, 균형잡힌	
0422	SYN		synchronous	동시의, 동기의, 동위상의	
0423	SYS		system	시스템	
0424	T	t	ton	톤	
0425	TEMP		temperature	온도	
0426	TEMP		temporary	가(假), 임시의	
0427	THK	T	thickness, thick	두께, 두꺼운	
0428	TO	T/	top of ~	~의 상단	
0429	TOC		table of contents	표내용	
0430	TR		towel rack	수건걸이	
0431	TRANSV		transverse	가로축의, 횡단의	
0432	TWL		tailwater level	방수 레벨	
0433	TYP		typical	표본, 공통	
0434	UC		undercut	언더컷(용접결함)	
0435	UGND	UG	underground	지하의, 매설된	
0436	ULT		ultimate	최종의, 마지막의	
0437	UNFIN	UNF	unfinished	끝나지 않는, 미완성된	
0438	UNO		unless noted otherwise	주기에 표기되지 않는 한	
0439	UP		up	~위에, 오름	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0440	UP		utility pole	유틸리티 폴	
0441	US	u/s	upstream	역류하는	
0442	VAR		variation, varies, variable,various	변화하는, 변화치수, 다양한	
0443	VERT	VER	vertical	수직의, 수직	
0444	VIF		verify in field	현장검증	
0445	VIS		visual	시각의, 시각정보	
0446	VOL		volume	분량, 용량, 수량	
0447	VS		versus	~대(對), ~와 대비하여	
0448	W		waste	폐기물, 쓰레기	
0449	W		west	서, 서쪽	
0450	W		wide/width	넓이, 폭	
0451	W/		with	~와, ~위	
0452	W/O		without	~이 없는, ~을 제외한	
0453	WAIT'G		waiting	대기	
0454	WARR		warranty	보증, 보증서	
0455	WASH		washer, wash	세척	
0456	WD	W	wood	목재	
0457	WL		water line	수위(水位) 라인	
0458	WM		wire mesh	와이어메쉬	
0459	WP		waterproofing	방수	
0460	WP		working point	시공(작업) 기준점	
0461	WR		water resistant	방수성의, 내수성의	
0462	WR		wire rope	와이어 로프	
0463	WT		water table	지하수면, 빗물막이, 물받이 돌림띠	
0464	WT		watertight	방수의	
0465	WT		weight	중량	
0466	WW		warm white	흰색, 웜화이트	
0467	WW		waste water	폐수	
0468	WWF		welded wire fabric	용접철망	
0469	WWM		welded wire mesh	용접와이어메쉬	
0470	Z		modulus of section	단면계수	
0471	Z		zone	영역, 구역	

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [7] - 2
토목분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0001	AB		anchor bolt	앵커 볼트	
0002	AC	ASCON	asphaltic concrete	아스팔트콘크리트, 아스콘	
0003	AFG		above finished grade	마감정지 위	
0004	ASPH		asphalt	아스팔트	
0005	BC		beginning of curve	원곡선시점	
0006	BH		boring hole	시추공	
0007	BM		bench mark	기준점(基準點), 도근점(삼각점, 수준점)	
0008	BOD		bottom of ditch	배수구(도랑)의 바닥	
0009	BR		blasting rock	발파암	
0010	BR		bridge	교량, 육교	
0011	BRG		bearing	방위(方位) 각	
0012	BTC		beginning of tangent curve	완화곡선지점	
0013	BVC		beginning of vertical curve	종단곡선시점	
0014	C		channel	ㄷ형강, 찬널	
0015	CB		catch basin	물고임통, 토사수집거	
0016	CF		catch flow	도수로, 집수거	
0017	CL		curve length	곡선길이	
0018	CONC	CON'C	concrete	콘크리트	
0019	CP		catch pit	집수정	
0020	CP		control point	기준점, 대조지점(對照地點)	
0021	DA		drainage area	배수지(구)역	
0022	EA		earth anchor	어스앵커	
0023	EC		end of curve	원곡선 종점	
0024	EP		edge of pavement (paving)	포장면 가장자리	
0025	EP		ending point	끝점, 선형 종점	
0026	ES		edge of shoulder	길어깨(路肩) 가장자리	
0027	ETC		ending tangent curve	완화곡선종점	
0028	EVC		ending vertical curve	종단곡선 종점	
0029	EXST GR	EG	existing grade	원지반	
0030	FH		finish height	계획고, 정지고	
0031	FWL		flood water level	홍수위	
0032	GFRC		glassfiber reinforced concrete	유리섬유 보강 콘크리트	
0033	GPS		ground positioning system	위성위치수신장치	
0034	IA		intersecting angle	교각, 교차각	
0035	IC		interchange	교차로, 인터체인지	
0036	IP	PI	intersection point	교차점, 교회점	
0037	JB		junction box	분기(分岐)/합류(合流) 암거	
0038	JC	JCT	junction	도로 분기점(分岐點)	
0039	LAT		lattice	래티스, 복부재	
0040	LC		length of curve	곡선장(曲線長)	
0041	LWC		lightweight concrete	경량(輕量)콘크리트	
0042	MSL		mean sea level	평균수준면(平均水準面)	
0043	PC	BC	point of curve	곡선 시점	
0044	PC		portland cement	포틀랜드 시멘트	
0045	PC		precast concrete	프리캐스트 콘크리트	
0046	PFS		prevention fence for falling stone	낙석방지책(落石防止柵)	
0047	PG		profile grade	종단경사	
0048	PS		pull station	연장 전체	
0049	PS CONC		prestressed concrete	프리스트레스트 콘크리트	
0050	RBM		reinforced brick masonry	고강도 벽돌	
0051	RC		reinforced concrete	철근콘크리트	
0052	RD		rainwater drain	우배수(관)	
0053	RR		ripping rock	리핑암	
0054	RW		retaining wall	옹벽(擁壁), 흙막이벽	
0055	RW	RDWY	roadway	도로	

부속서(7) 토목분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0056	SCP		sand compaction pile	샌드 콤팩션파일	
0057	SD		sand drain pipe(pile)	샌드 드레인파이프(파일)	
0058	SD		storm drain	우수 관거	
0059	SL		secant length	외선장, 외할	
0060	SM		sand mat	샌드매트	
0061	SM		silty sand	점토질 모래	
0062	SRC	SRC.	steel reinforced concrete	철골합성 철근콘크리트	
0063	SRC		steel reinforced column	철골보강기둥	
0064	SS		sanitary sewer	오수거(汚水渠), 오수구	
0065	SS		storm sewer	우수거(雨水渠)	
0066	SSD		subsoil drain	하층토(下層土) 배수	
0067	STA		station	측점	
0068	STIF	STIFF	stiffener	스티프너, 보강재(補剛材)	
0069	TBM		turning benchmark	수준점	
0070	TL		tangent length	접선장	
0071	TOP	TP	top of pavement	포장면 상단의	
0072	TP		tangent point of curve	곡선의 접점	
0073	VIP		vertical intersection point	종단곡선교차점	
0074	WH		weep hole	배수공	

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [7] - 3
건축분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0001	ACS DR	ACD	access door	엑세스 도어, 점검구	
0002	ACS FLR		access floor	엑세스 플로어	
0003	ACS PNL	AP	access panel	엑세스 판넬	
0004	ACT		acoustical ceiling tile	흡음 천정재, 흡음 천장판	
0005	AD		aluminum door	알루미늄 문	
0006	AFF		above finished floor	마감바닥 위	
0007	ARCH		architect, architectural	건축, 건축의	
0008	AS		aluminum shutter	알루미늄 셔터	
0009	ATC		acoustical tile ceiling	흡음성 타일 천장	
0010	AUD		automatic door	자동문	
0011	AW		aluminum window	알루미늄 창	
0012	AW		architectural woodwork	건축목공	
0013	B	BM	beam	보	
0014	BA		bath	욕실	
0015	BM		bending moment	휨모멘트	
0016	BN		bullnose	(벽돌, 타일 모서리의) 둥근면	
0017	BOC		bottom of concrete	콘크리트(구체)의 바닥	
0018	BOF		bottom of footing, bottom of foundation	기초 하단부	
0019	BR		bedroom	침실	
0020	BRK		brick	벽돌	
0021	BT		bath tub	(서양식) 욕조	
0022	CB		cement base	시멘트 베이스	
0023	CB		corner bead	코너비드, 모서리 보호재	
0024	CIP		cast-in-place	현장타설	
0025	CJ	CONST JT	construction joint	시공줄눈, 시공이음	
0026	CLG		ceiling	천장	
0027	CLG HT	CH	ceiling height	천장고	
0028	CLO	CL	closet	옷장, 벽장	
0029	CO		cased opening	문이 없는 개구부	
0030	CO		cleanout	청소구	
0031	COL	C	column	기둥	
0032	CORR		corridor	복도	
0033	CPT	CP	carpet	카펫	
0034	CR		control room	관리실(管理室), 통제실	
0035	CR		convenience retail	편의점	
0036	CT		carpet tile	카펫 타일	
0037	CT		ceramic tile	세라믹 타일	
0038	CUB		cubicle	작은방, 열람실	
0039	CW		casement window	여닫이창	
0040	DA		dry area	드라이에어리어	
0041	DC		dust chute	쓰레기 투입구	
0042	DR		dining room	식당	
0043	DR	D	door	문	
0044	DR		dressing room	갱의실(更衣室)	
0045	DR OPNG	DO	door opening	창호 개구부	
0046	DRLV	DL	door louver	문 (통풍을 위한) 미늘창	
0047	DS		downspout	세로흡통	
0048	DWR		drawer	서랍, 장롱	
0049	EF		exterior finish	외장공사(外裝工事)	
0050	EJ		expansion joint	신축(伸縮)이음, 신축줄눈	
0051	EL	E/L, ELEV	elevator	엘리베이터, 승강기	
0052	ENT	ENTR	entrance	출입구	
0053	ESCAL	E/S, ES	escalator	에스컬레이터	
0054	EXP JT		expansion joint	신축(伸縮)이음, 팽창(膨脹)줄눈	
0055	F BRK	FBRK	fire brick	내화 벽돌	

부속서(7) 건축분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0056	FC		file cabinet	파일 캐비닛	
0057	FCO		floor cleanout	바닥 청소구	
0058	FD		floor drain	바닥 배수구	
0059	FDN		foundation	기초	
0060	FIN FLR	FF	finish floor	바닥마감	
0061	FL	FFL	finished floor level	바닥마감레벨	
0062	FLG		flooring	마루, 바닥	
0063	FO		finished opening	개구부 마감	
0064	FOC		face of concrete	콘크리트 표면, 마감면	
0065	FOF		face of finish	마감면	
0066	FOS		face of slab	슬래브 표면, 마감면	
0067	FOS		face of stud	스터드 면	
0068	FTG		footing	기초	
0069	FURG	FURR	furring	비탕재료	
0070	G		girder	보	
0071	GB		grab bar	손잡이	
0072	GR		grab rod	손잡이	
0073	GR BM	GB	grade beam	기준보(基準梁)	
0074	GRG		glass reinforced gypsum	유리보강석고	
0075	GST		galvanized steel	아연도금강(亞鉛鍍金剛)	
0076	GYP		gypsum	석고	
0077	GYP BD	GWB	gypsum board, gypsum wallboard	석고보드	
0078	H		hanger	행거	
0079	H		hatch(roof)	해치(지붕)	
0080	HD		hanger door	행거도어	
0081	HDWD		hardwood	하드우드, 견재, 경목	
0082	I		moment of inertia	관성 모멘트	
0083	ID		interior design	내장 설계	
0084	INT		interior	인테리어	
0085	JAN		janitor	수위, 관리인	
0086	KIT		kitchen	주방	
0087	KS		kitchen sink	주방싱크	
0088	LAB		laboratory	실험실	
0089	LAV		lavatory	세면대, 세면장, (수세식의) 화장실	
0090	LKR		locker	라커(룸)	
0091	LL		live load	활하중(活荷重)	
0092	LR		living room	거실	
0093	LVR		louver	루버	
0094	LWCPC		lightweight composite panel	경량(輕量)합성판넬	
0095	M		moment	모멘트	
0096	M/W		moving sidewalk	무빙 사이드워크	
0097	MAR		marble	대리석(의)	
0098	MC		moment connection	모멘트 접합(接合)	
0099	MCB		metal corner bead	금속 코너비드	
0100	MEZZ		mezzanine	중이층(낮은층 발코니풍)	
0101	MO		masonry opening	구체 개구부	
0102	MUL		mullion	문살주	
0103	OFF		office	사무실	
0104	PH		penthouse	옥탑, 옥상가옥	
0105	PL GL		plate glass	판(板)유리	
0106	PLAM	P.LAM	plastic laminate	플라스틱 라미네이트	
0107	PLY	PLYWD	plywood	합판	
0108	PR		pipe rail	파이프 레일	
0109	PRCST		precast	프리캐스트	
0110	PT		post-tensioned	포스트텐션의	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0111	PTN	PARTN	partition	칸막이	
0112	PW		plastic window	플라스틱 창호	
0113	QT	QRY	quarry tile	사각타일	
0114	RB		rubber base	비닐 걸레받이	
0115	RD		load	하중	
0116	RD		roof drain	지붕(옥상) 배수(관)	
0117	REINF		reinforce, reinforcement	보강재, 보강물	
0118	RH		roof hatch	루프 해치	
0119	RM		room	실, 방	
0120	RO		rough opening	골조 개구부	
0121	RWD		redwood	적색목재, 아메리칸삼나무	
0122	SA		single acting(door)	외여닫이문	
0123	SD		steel door	강제문(鋼製扉)	
0124	SE		structural engineer	구조 기술(자)	
0125	SF		safety factor	안전율(安全率)	
0126	SFL		structure finish level	구체미감레벨	
0127	SH		shelf	책장	
0128	SH		shingles	지붕널, 싱글	
0129	SH		single hung (window)	단오르내리기창	
0130	SHTR	S	shutter	셔터	
0131	SL		slab level	슬래브(구조체) 레벨	
0132	SS		steel shutter	철제 셔터	
0133	SSD		stainless steel door	스테인리스 스틸 문, 스테인리스 철문	
0134	SSS		stainless steel shutter	스테인리스 스틸 셔터	
0135	SSW		stainless steel window	스테인리스 스틸 창문	
0136	STF		steel tower finish	쇠흠손마감	
0137	STOR	STO	storage	창고, 저장고	
0138	STR		stringers	세로보	
0139	STRUCT	STR	structural	구조, 구조의	
0140	SUBSTR		substructure	하부구조, 하부기초	
0141	SUPSTR		superstructure	상부구조	
0142	SW		steel window	철제 창문	
0143	T	TRD	tread	계단의 디딤판	
0144	TC		terra cotta	테라코타	
0145	TER		terrazzo	테라쵸	
0146	TOC		top of concrete	콘크리트 상단의	
0147	TOC		top of curb	(보도의) 연석 상단의	
0148	TOG		top of girder	보, 상단의	
0149	TOIL		toilet	화장실	
0150	TOS		top of slab	슬래브 상단의	
0151	TOS		top of steel	강재 상단의	
0152	TOW		top of wall	벽체 상단의	
0153	TR	T	truss	트러스	
0154	VEST		vestible, vestibule	현관/전실	
0155	VT		vinyl composition tile	비닐합성타일	
0156	VT		vinyl tile	비닐타일	
0157	VTR		vent through roof	지붕관통배출구	
0158	W/		wall	벽	
0159	WC		wall covering	도벽(塗壁)	
0160	WCO		wall cleanout	벽청소구	
0161	WD		wood door	목재(문)	
0162	WD LOUV		wood louvers	목재 루버	
0163	WDW	W	window	창문	
0164	WF		wall footing	줄기초	
0165	WG	WGL	wired glass	망입유리	

부속서(7) 건축분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0166	WG		wood grill	목재그릴	
0167	WL		wind load	풍압력	
0168	WW		wood window	목재(창)	

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [7] - 4
기계분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0001	AA		acoustical(sound) attenuator	소음 감쇠기	
0002	AAV		automatic air vent	자동 급기관(給氣管)	
0003	AC		air compressor	공기압축기(壓縮機)	
0004	AC	A/C	air condition, air conditioner	에어컨	
0005	AD		air duct	공조덕트	
0006	AD		Area Drain	배수면적	
0007	AF		air filter	공기여과기(空氣濾過器)	
0008	AF		air foil	에어 포일	
0009	AHU		air handling unit	공기조화기	
0010	ANSI		American National Standards Institute	미국규격협회	
0011	APD		air pressure drop	공기압력강하	
0012	AS		air duct shaft	통기관 샤프트	
0013	AS		air separator	공기 분리기	
0014	ASHRAE		American Society Of Heating, Refrigerating And Air-Conditioning	미국냉난방공조학회	
0015	ASTM		American Society For Testing And Materials	미국재료시험협회	
0016	B	BLR	boiler	보일러	
0017	BD		balancing damper	밸런싱 댐퍼	
0018	BD		butterfly damper	버터플라이 댐퍼	
0019	BDD		Back Draft Damper	역풍방지기(역지 댐퍼, 역류 방지 댐퍼)	
0020	BFP		backflow preventer	역류방지기	
0021	BFV		butterfly valve	버터플라이밸브	
0022	BFW		boiler feed water	보일러 급수	
0023	BHP		brake horse power	제동 마력	
0024	BOD		bottom of duct	덕트 바닥	
0025	BTUH		British Thermal Unit Per Hour	영국열량단위	
0026	CA	A	compressed air	압축공기	
0027	CB		carriage bolt	캐리지 볼트	
0028	CC	C/C	cooling coil	냉각관(冷却管)	
0029	CD		condensate drain	응축수 배수	
0030	CEG		ceiling exhaust grille	천장 배기그릴	
0031	CH		chiller	냉각실	
0032	CHWR	CWR	chilled water return	냉각수 회송	
0033	CHWS	CWS	chilled water supply	냉각수 급수	
0034	CIP		cast iron pipe	주철관(鑄鐵管)	
0035	CLG GRL	CG	ceiling grille	천장그릴	
0036	CLR		cooler	냉각기	
0037	COND		condenser, condensing	응축(기), 복수기(復水器)	
0038	COV		cut off valve	차단 밸브	
0039	CRR		ceiling return register	천장 반송 레지스터	
0040	CSD		ceiling supply register	천장 급기 레지스터	
0041	CSG		casing	케이싱	
0042	CTR		cooling tower return	냉수탑(冷水塔) 반송수	
0043	CU		condensing unit	응축(기), 복수기(復水器)	
0044	CV	CHKV	check value	체크밸브, 역지밸브(逆止弁)	
0045	CV	CONV	control valve	컨트롤 밸브	
0046	CW		chemical waste line	화학폐수관	
0047	CW		cold water, cold water piping	냉수, 냉수배관	
0048	CWR		condenser water return	응축수 반송(관)	
0049	CWS		condenser water supply	응축수	
0050	DEG		duct exhaust grille	배기덕트 그릴	
0051	DIP		ductie iron pipe	덕타일 강관	
0052	DISP		dispenser	분배기	
0053	DRR		duct return register	반송덕트 레지스터	
0054	DS		disconnect switch	단로기	

부속서(7) 기계분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0055	DSD		duct supply diffuser	공급덕트 디퓨저	
0056	DSR		duct supply register	공급덕트 레지스터	
0057	DWR		domestic water return	가정용수 환수(관)	
0058	DX		Direct Expansion	직접팽창	
0059	EAD		exhaust air damper	배기 댐퍼	
0060	EAL		exhaust air louver	배기 루버	
0061	EAT		entering air temperature	급기온도	
0062	EAT		exhaust air temperature	배기온도	
0063	EBH		Exhaust Baseboard Heater	배기 복사 방열기	
0064	ECC		Electric Cabinet Convecter	전기 캐비닛난방기(방열기)	
0065	ECC/RDC R		eccentric reducer	편심 리듀서	
0066	ECH		electric cabinet heater	전기 캐비닛히터	
0067	EDF		electric drinking fountain	전기 (분수식) 음수대	
0068	EF		exhaust fan	배기팬	
0069	ER		exhaust register	배기 레지스터	
0070	ESEW		Emergency Shower / Eye Wash	비상샤워기/아이샤워기	
0071	ESP		external static pressure	외부 정압력	
0072	EUH		electric unit heater	전기유닛히터	
0073	EWC		electric water cooler	전기 수냉각기	
0074	EWH		electric water heater	전기온수기	
0075	EXH A	EA	exhaust air	배기	
0076	EXH FN		exhaust fan	배기 팬	
0077	EXT		extinguisher	소화기	소방설비
0078	EXTR		Extrator	추출장치	
0079	F		fan	송풍기, 팬	
0080	F/C	F/C	fan coil cover	팬코일 덮개	
0081	FC		Forward Curve	Forward Curve	
0082	FCD		flow control device	유량제어장치	
0083	FCU		fan coil unit	팬코일 유니트	
0084	FD	F/D,FF D	fire damper	방화(防火)댐퍼	소방설비
0085	FDC		Fire Department Connection	포소화 설비	소방설비
0086	FDR	FD	fire door	방화문	소방설비
0087	FE	FFC	fire extinguisher (cab)	소화기	소방설비
0088	FH		fire hose	방화호스	소방설비
0089	FH		fire hydrant	(옥외) 소화전	소방설비
0090	FHC		fire hose cabinet	옥내소화전	소방설비
0091	FLA		Full Load Amperes	부하가 최대일 경우의 전류량	
0092	FLTR	FT	filter	필터	
0093	FM		Factory Mutual	Factory Mutual사에서 발행한 엔지니어링관련 기술자료	
0094	FMN		Force Main	Force Main	
0095	FOF		fuel oil return line	연료 반송관	
0096	FOS		fuel oil supply	연료공급	
0097	FS		Floor Sink	바닥 싱크(하수구)	
0098	FS		firestation	소방서, 소방대기소	소방설비
0099	FSC		fan speed controller	팬속도제어기	
0100	FSD		fire rated steel door	철제 방화문	소방설비
0101	FV		face velocity	표면유속(表面流速)	
0102	FV		Flow Ventrl	Flow Vent기	
0103	FV		flush valve	세정밸브(洗淨弁)	
0104	FV		foot valve	풋밸브	
0105	GA		gage, gauage	게이지	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0106	GLV	GOV	globe valve	글로브 밸브	
0107	GRL	G, GR	grille	그릴	
0108	GT		grease trap	그리스트랩	
0109	GTV	GV	gate valve	제수밸브(制水瓣)	
0110	GV		gasoline vent	가솔린벤트	
0111	GV		gravity vent	자연환기	
0112	HB		hose bibb	호스뱃	
0113	HC		heating coil	기열코일, 히팅코일	
0114	HC	HSC	hose (storage) cabinet	호스함	
0115	HD		hand dryer	손 건조기	
0116	HDN		Hopper Drain	호퍼 배수	
0117	HEX	HX	heat exchanger	열교환기	
0118	HI		High	높은	
0119	HP		heat pump	온수펌프	
0120	HP		Horse Power / Heat Pump	열펌프	
0121	HPS		high pressure steam	고압 스팀	
0122	HS		humidity sensor	습도 감지기	
0123	HSC		Hose Storage Cabinet	호스 저장 캐비닛	
0124	HU		heating unit	난방유닛, 히팅유닛	
0125	HUC		humidity controller	습도조절기	
0126	HV		hose valve	호스 밸브	
0127	HVA		Hose Valve, Angle Clobe	호스 밸브(Angle Clobe)	
0128	HVAC		heating, ventilating, and air conditioning	공조기	
0129	HVS		Hose Volve, Straightway Gate Type	호스 밸브(Straightway Gate Type)	
0130	HWG		hot water generator	급탕(온수)가열탱크	
0131	HWR		hot water return	온수 회송	
0132	HWS		hot water supply	급탕(給湯)	
0133	HX		heat exchanger	열교환기	
0134	HYD		hydrant	급수전, 소화전	
0135	INSUL		Insulation	절연	
0136	IPS		international pipe standard	국제 관 규격	
0137	IPS		iron pipe size	강관 규격	
0138	ISOM		isometric	등각 투영(도)	
0139	LAT		Leaving Air Temperature	진류 공기 온도	
0140	LH		latent heat	잠열	
0141	LRA		Locked Rotor Amps	초기기동전류	
0142	MACH		machine	기계, 기계장치	
0143	MAV		manual air vent	수동 급기(관)	
0144	MC		magnetic contactor	자기 접촉기	
0145	MCA		Minimum Circuit Amps	최소회로전류량	
0146	MD		manual damper	수동 댐퍼	
0147	MD		Motor Operated Damper	전동제어 댐퍼	
0148	MECH		mechanical	기계설비	
0149	MOD	MD	motor operated damper	모터제어 댐퍼	
0150	MS		machine screw	작은(정밀) 나사	
0151	MS		mop sink	걸레싱크	
0152	MS		motor starter	전동기 시동기, 모터 시동기	
0153	NFPA		National Fire Protection Association	국제방화규격협회	소방설비
0154	OAC		outside air chamber	외기(外氣) 챔버	
0155	OAD		outside air damper	외기(外氣) 댐퍼	
0156	OAL		outside air louver	외기(外氣) 루버	
0157	PA		pipe anchor	파이프 앵카	
0158	PA		power amplifler	파워 앰프	
0159	PA		public address	(장내, 기내의) 방송장치	

부속서(7) 기계분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0160	PABX		private automatic branch exchanger	교환기	
0161	PAC		package air conditioner	패키지형 에어컨	
0162	PD		pipe duct	파이프 덕트	
0163	PD		pumped drain	펌프 배수	
0164	PDISCH	PD	pump discharge	펌프토출량	
0165	PDM		Planter Drain	조경배수	
0166	PG		pressure gage	압력계	
0167	PI		pressure indicator	압력계	
0168	PIV		post indicator valve	지상용제수밸브, 포스트인디케이트 밸브	
0169	PLBG		plumbing	배관공사, 위생공사	
0170	PMPST		pump suction	펌프의 흡입(력)	
0171	PR		pumped return	펌프 반송	
0172	PRV		pressure reducing valve	감압밸브	
0173	PRV		pressure regulator valve	압력조절밸브	
0174	PS		pipe shaft (space)	설비배관(공간)	
0175	PS		pipe space	파이프 간격(공간)	
0176	PS		pipe support	파이프 서포트	
0177	PS		pipe support	파이프 지지(대)	
0178	PS		Position Switch	Position Switch	
0179	RA		return air	반송 에어, 환기	
0180	RA GR		return air grille	반송 에어그릴	
0181	RAD		radiator	라디에이터, 난방기	
0182	RAD		return air damper	반송 에어댐퍼	
0183	RAD		return air duct	반송 에어덕트	
0184	RAL		return air louver	반송 에어루버	
0185	RAT		return air tempaerature	반송에어 온도	
0186	RC		remote control	원격제어	
0187	RD		return diffuser	반송 디퓨저	
0188	RDC		reducer	지름이 다른 소켓, 리듀서	
0189	RECPT		receptacle	저장소, 용기	
0190	REF		refrigerator	냉장고	
0191	RF		return fan	반송팬	
0192	RG		refrigerant gas	냉각가스	
0193	RGTR		register	기측기	
0194	RH		radiant heater	복사난방	
0195	RL		refrigerant liquid	냉각액	
0196	RLA		Running Load Amps	정격부하전력	
0197	RLL		refrigerant liquid line	냉각액 공급관	
0198	RS		refrigerant suction	냉각액 흡입	
0199	RSL		refrigerant suction line	냉각액 흡입관	
0200	RT		Refrigerant Ton	냉동기, 공조기 및 냉동관련기기의 용량	
0201	RV		relief valve	릴리프 밸브	
0202	RV		roof vent	지붕 배기구	
0203	RV		roof ventilator	지붕 환기설비	
0204	SA		supply air	급기	
0205	SAN	S	sanitary	급.배수, 위생(설비)	
0206	SAT		sound attenuator	소음 감쇠기, 소음 감소기	
0207	SC		Simese Connection	Simese Connection	
0208	SCAC		Self Contrained Air Conditioner	자가 에어컨	
0209	SCHP		Self Contained Heat Pump	자가 열펌프	
0210	SD		supply diffuser	급기 디퓨저	
0211	SD		supply duct	급기 덕트	
0212	SDP		splitter damper	스플리트 댐퍼	
0213	SF		supply fan	급기팬	
0214	SG		steam gage	스팀 게이지	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0215	SG		steel grill	철재 그릴	
0216	SH		sensible heat	현열	
0217	SHR		shower	샤워	
0218	SHR HD	SH	shower head	샤워헤드	
0219	SMP	SP	sump pump	섬프펌프	
0220	SPWG		Static Pressure Water Gauge	정적 수압계	
0221	SR		steam return	스팀 회송	
0222	SS	SK,SSK	service sink	서비스 싱크	
0223	SS		steam supply	스팀 공급	
0224	SSG		stainless steel grill	스테인리스 스틸 그릴	
0225	SSP		stainless steel pipe	스테인리스 스틸 파이프	
0226	ST		smoke tower	배기구, 스모크타워	
0227	T&P		temperature & pressure relief valve	온도 및 압력 릴리프 밸브	
0228	TA		transfer air	트랜스퍼 에어	
0229	TB		through bolt	관통볼트	
0230	TG		temperature gauge	온도계	
0231	TG		transfer grille	트랜스퍼 그릴	
0232	THR		Total Heat Rejection	총 손실 열량	
0233	TI		Temperature Indicator	온도 지시계	
0234	TP		total pressure	총 압력	
0235	TPD		toilet paper dispenser	화장지 디스펜서	
0236	TSP		total static pressure	정압력 총계	
0237	TSTAT	TSTE	thermostat	온도조절장치, 서모 스틱	
0238	TV		Turning Vane	터닝베인	
0239	UB		Utility Box	다용도 박스	
0240	UH		unit heater	유닛난방, 유닛히터	
0241	UL		Underwriter's Laboratory	미국 보험 회사 단체가 정한 규격, 누전, 화재 방지 등 안전 등에 관한 규정	
0242	UPC		Uniform Plumbing Code	통일배관규정	
0243	UR		urinal	소변기	
0244	UTR		Up Thru Roof	Up Thru Roof	
0245	V		vent	배출구	
0246	V		ventilator	환풍기	
0247	VA		valve	밸브	
0248	VB		vacuum breaker	진공 차단기, 진공 브레이커	
0249	VB		valve box	밸브 박스	
0250	VD		volume damper	볼륨 댐퍼	
0251	VEL		velocity	유속, 속도	
0252	VENT		ventilation, ventilator	통풍(기), 송풍(기)	
0253	VTR		Vent Thru Roof	Vent Thru Roof	
0254	WB		wet bulb	습구(濕球)	
0255	WC		water closet	화장실(자가정화조)	
0256	WEG		wall exhaust grille	벽 배기 그릴	
0257	WF		wide flange	광폭 플랜지	
0258	WG		water gage	유량계	
0259	WH		water heater	탕비기, 온수기	
0260	WHA		water hammer arrestor	수격작용 방지장치	
0261	WHD		water-hydrant	소화전	소방설비
0262	WL		wall louver	월루버	
0263	WM		water meter	수량계, 양수계	
0264	WP		water pump	급수펌프	
0265	WRR		Wall Return Register	Wall Return Register	
0266	WSP		Wet Standpipe	습식 스텐파이프	
0267	WSR		Wall Supply Register	Wall Supply Register	
0268	WTG		Wall Transfer Grille	Wall Transfer Grille	

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [7] - 5
전기분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0001	(S)RR		(signal) Relay Room	(신호) 계전기실	
0002	ABS		Automatic Block System	자동폐색장치	
0003	AC		alternating current	교류	
0004	AC		armored cable	외장케이블	
0005	ACB		air circuit breaker	기중 차단기	
0006	ACSR		Aluminium Conductor Steel Reinforced	강심 알루미늄연선	
0007	ADD(A/D)		Address	정보저장위치(주소)	
0008	AFC		Automatic Fare Collection System	역무자동화 설비	
0009	AGT		Automatic Guided Transit	자동유도 대중교통수단	
0010	ALS		Automatic Line Supervision	열차자동감시장치	
0011	AMP	A	ampere	암페어	
0012	ANT		antenna	안테나	
0013	AS		ammeter switch	전류계 스위치	
0014	ATC		Automatic Train Control	열차자동제어장치	
0015	ATM		asynchronous transfer mode	비동기 전송모드	
0016	ATO		Automatic Train Operation	열차자동운전장치	
0017	ATP		Automatic Train Protection	열차자동방호장치	
0018	ATS		automatic transfer switch	비상 절체 스위치	
0019	ATS		Automatic Train Stop	열차자동정지장치	
0020	C		conduit	도관(導管)	
0021	C		Core / Conduit / Clock	코어/컨덕트/시계	
0022	CAD		Computer Aided Design	컴퓨터 이용 설계	
0023	CAM		Computer Aided Manufacturing	컴퓨터를 이용한 생산	
0024	CATV	CTV	cable television	케이블 TV	
0025	CCTV		closed circuit television	CCTV, 폐쇄회로 텔레비전	
0026	CD		candela	칸델라	
0027	CKT		circuit	회로, 회선	
0028	COAX		coaxial, coaxial cable	동축(同軸)의, 동축케이블	
0029	CP		cadlepower	촉광	
0030	CP		control panel	제어반	
0031	CPEV		Polythylene Insulated Poyvinyl Chloride Sheathed Pair Cable for Telephone	포리에틸렌절연 비닐쉬이즈 시내 쌍케이블	
0032	CPU		Central Processing Unit	중앙전산처리장치	
0033	CSC		Centralized Substation Control	변전설비집중제어장치	
0034	CT		current transformer	전류 변압기, 계기용 변류기	
0035	CTC		Centralized Traffic Control	열차집중제어장치	
0036	CV		XLPE Insulated PVC Sheathed Cable(660V~275KV)	케이블가교비닐연비닐쉬이즈(가교 포리에틸렌 절연 비닐절연쉬이즈)	
0037	CVCF		Constant Voltage Constant Frequency	정전압 정주파수 방식	
0038	CW		PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable	케이블제어(제어용 비닐절연 비닐쉬이즈케이블)	
0039	CWS		PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable(S:Shieldle→Coper Tape)	차폐용 케이블제어:동박테이프 차폐층케이블	
0040	DC		Diamond Cross	선로분기기(다이아몬드교차)	
0041	DC		direct current	직류	
0042	DC		down conductor	인하도체	
0043	DSS		Double Slip Switch	선로분기기(더블)	
0044	E		earth (wire)	접지(선)	
0045	EI		Electronic Interlocking	전자연동장치	
0046	ELA		earth leakage detector	누전 검지기	
0047	ELEC		electric or electrical	전기, 전기의	
0048	EMC		Electro Magenetic Compatibility	전자기파 적합성	
0049	EMI		Electro Magenetic Interferecne	전자기파 간섭	
0050	EP		electrical panelboard	배전반	
0051	EPS		electric pipe shaft	전기설비 덕트	
0052	EPS		electric pipe space	전기배관공간	

부속서(7) 전기분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0053	ES		electrostatic	정(靜)전기의	
0054	EV		PE Insulated PVC Sheathed Cable (600V)	케이블포리에칠렌 절연전력(포리에칠렌 절연 비닐절연쉬이즈)	
0055	F		fuse	퓨즈	
0056	FL		fluorescent lamp	형광등	
0057	FRP		Fiber grass Reinforced Plastic	유리섬유합성수지	
0058	FSK		Frequency Shift Keying	주파수 천이방식	
0059	GEN		generator	발전기	
0060	GV		PVC Insulated Grounding Wire	접지용 비닐절연 전선	
0061	HC		Highway Cross	입체(고가)교차건널목(철도건널목)	
0062	HH		hand hole	핸드홀	
0063	HID		High Intensity Discharge	HID헤드램프	
0064	HIV		Heat-resistant in-door PVC Insulated Wire	600V 2종 내열성 비닐절연 전선	
0065	HZ	Hz	hertz	헤르츠	
0066	IDF		intermediate distribution frame	중간배선반	
0067	IL		incandescent lamp	백열등	
0068	IPS		impulses per second	초당 임펄스	
0069	ITr		Indication Transformer	표시반 전원용 변압기	
0070	IV		In-door PVC Insulated Wire	옥내용 비닐절연 전선	
0071	KFX		Korea Foreign Exchange	한국정부 보유외환 자금	
0072	KIN		600V Grade In-door PVC Insulated Wire	전기기배선용 비닐절연 전선(가요성 우수, 소선 0.18~0.45mm)	
0073	KROIS		Korean Railroad Operating Information System	철도운영정보전산망	
0074	KVA	kVA	kilovolt ampere	킬로볼트 암페어	
0075	KW	kW	kilowatt	킬로와트	
0076	KWH	kWh	kilowatt hour	시간당 킬로와트	
0077	LA		lightning arrester	피뢰기	
0078	LAN		Local Area Network	근거리 통신망	
0079	LBS		load breaker switch	부하 개폐기	
0080	LC		Level Cross	평면교차건널목(철도건널목)	
0081	LCD		액정표시기	액정표시기	
0082	LCP		local control panel	현장 제어판/역 조작 표시반	
0083	LCX		Leakage Coaxial Sheath Cable	동축케이블	
0084	LED		Light Emitting Diode	발광 다이오드	
0085	LIM		Liner Induction Moter	선형유도전동기(자기부상열차용)	
0086	LRT		Light Rail Transit	경량전철	
0087	LSM		Liner Synchronous Moter	선형동기전동기(자기부상열차용)	
0088	LT FLUOR		fluorescent lighting	형광(螢光)불빛	
0089	LTr		Level crossing Transformer	건널목 전원용 변압기	
0090	M		Messenger Wire	조가선	
0091	MCB		main circuit breaker	주차단기	
0092	MCB		miniature circuit breaker	소형 차단기	
0093	MCC		motor control center	모터제어센터	
0094	MCCB		Moulded - Case Circuit Breaker	배선용 누전차단기	
0095	MCP		motor control panel	모터제어반	
0096	MDF		main distribution frame	주배전반	
0097	MHL		metal halide lamp	메탈 할라이드 등, 할로겐등	
0098	MI		Mechanical Interlocking	기계연동장치	
0099	MIS		Management Information System	경영정보시스템	
0100	MOF		metering out fit	계기용 변압, 변류기	
0101	MPPP		Multi Purpose Public Project	다목적 공공사업	
0102	MRC		Mobile Radio Communication	이동통신	
0103	MRT		Mass Rapid Transit	도시철도	
0104	MTD		Mounted	Mounted	

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0105	MVL		mercury vapor lamp	수은등	
0106	MW		megawatt	메가와트	
0107	NO		umber	umber	
0108	OF	O/F	optical fiber	광섬유(光纖維)	
0109	OFD		optical fiberdistribution	광섬유 배전	
0110	Ohm		ohm	옴(전기저항 단위)	
0111	OIS		Operating Information System	운영정보시스템	
0112	OW		Out-door PVC Insulated Wire	옥외용 비닐절연 전선	
0113	P		Pole / Pair / Power / Pump	폴/페어/파워/펌프	
0114	P		pump	펌프	
0115	PABX		Private Automatic Branch Exchanger	자동식 구내교환	
0116	PB		Pull Box / Push Button	풀박스/푸쉬 버튼	
0117	PB		pushbutton	누름단추	
0118	PCM		Pulse Code(or Count)Modulation	펄스 Code 변조방식	
0119	PE		photoelectric	광전자의	
0120	PEF		Polyethylene Foramed	시외케이블 포말포리에칠렌 수지 차폐 방법 (스탈페이스, 웰만텔)	
0121	PERT		Program Evaluation and Review Technique	계획, 조직의 관리방식	
0122	PF		power fuse	전력 퓨즈	
0123	PLC		Programmable Logic Controller	프로그램이 가능한 전자 제어기	
0124	PSI		Power Supply Instrument	전원공급장치	
0125	PT		potential transformer	계기용 변압(류)기	
0126	PTr		Point Transformer	전철기 전원용 변압기	
0127	PWM		Pulse Width Modulation	펄스폭 변조방식	
0128	Q		Quality	주파수 선택도, 품질계수	
0129	R.C		Railroad Cross	철도건널목	
0130	R.F		Radio Frequency	무선(방송)주파수	
0131	RAM		Random Access Memory	RAM : 보조기억장치	
0132	RCS		(Electro) Remote Control System	(전자식) 신호원격제어장치	
0133	RF		radio frequency	가청주파수(可聽周波數)	
0134	RF		Resonance Frequence $f=1/2\pi \sqrt{LC}$	공진주파수	
0135	RI		Relay Interlocking	전기연동장치(계전연동장치)	
0136	ROM		Read Only Memory	ROM : 고정기억장치	
0137	RT		Railway Telephone	열차전화	
0138	RTr		Repeater Transformer	중계기 전원용 변압기	
0139	SCADA		Supervisory Control And Data Acquisition System	집중원방감시장치	
0140	SCO		Scissors Cross Over	선로분기기(십자교차)	
0141	SIS		Strategec Information System	기획 및 전략정보 시스템	
0142	SL		spot light	스포트라이트	
0143	SP		Sectioning Post	급전 구분소	
0144	SPKR	SPK	speaker	스피커	
0145	SS	s/s	substation	변전소, 변압소	
0146	SSP		Sub Secioning Post	보조 구분소	
0147	SSS		Single Slip Switch	선로분기기(싱글)	
0148	STr		Signal Transformer	신호기 전원용 변압기	
0149	SW		PVC Insulated PVC Sheathed Signal Cable	케이블신호(신호용 비닐절연 비닐 쉬이즈케이블)	
0150	T		Trolley Wire	전차선	
0151	TB		Talk Back	고성전화장치	
0152	TB		terminal board	터미널 보드	
0153	TB		terminal box	터미널 박스	
0154	TEL		telephone	전화	
0155	TLDS		Trackcircuit Level Detection system	궤도회로기능감시장치	
0156	TP		telephone pole	전화주	
0157	TTC		Total Traffic Control System	종합열차운행체제	

부속서(7) 전기분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0158	TTr		Track circuit Transformer	궤도회로 전원용 변압기	
0159	TV		television	TV 수상기	
0160	TWC		Train to Wayside Comunication	차량과 현장설비간의 정보전송	
0161	UPS		Uninterruptable Power Source (Supply)	무정전 전원공급장치	
0162	V		volt	볼트	
0163	VA		volt ampere	볼트 암페어	
0164	VAN		Value Added Network	부가가치통신망	
0165	VCB		vacuum circuit breaker	진공 차단기	
0166	VCT		PVC Cabtyre Cable	비닐 캡타이어 케이블	
0167	VD		voltage detector	검전기	
0168	VD		voltage drop	전압 강하	
0169	VF		PVC Insulated Flexible Wre	비닐 코우드선 : 기기배선용(가요성, 절연성)	
0170	VS		voltmeter switch	전압계 스위치	
0171	VVF		Variable Voltage Variable Frequency	가변전압 가변주파수 방식	
0172	W		watt	와트	
0173	WAN		Wide Area Network	광역 통신망	
0174	WCE		Wayside Computerized Equipment	차량과 현장설비간의 정보전송장치	
0175	WW		wireway	전선관	
0176	XFMR	TR	transformer	변압기	
0001	SD		smoke detector	매연(연기)검지기	소방전기
0002	FA		fire alarm	화재경보기	소방전기

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [7] - 6
통신분야 도면 약어 목록

번호	약어	유사약어	영문원어	한글용어	비고
0001	AAE		Automatic Announcment Equipment	자동안내방송장치	
0002	AVR		Automatic Voltage Regulator	자동전압조정장치	
0003	B/W CRT		Black&White Cathode Ray Tube	흑백 브라운관	
0004	BT		Block Track Ciruit	폐색 궤도회로	
0005	CCM		Console Control Mode	탁상제어방식	
0006	CCR		Central Control Room	사령실	
0007	CDTS		Central Data Transmission System	중앙정보전송장치	
0008	DBM		Database Manger	정보관리 S/W	
0009	DIB		Data Input Board	입력정보카드	
0010	DOB		Date Output Board	출력정보카드	
0011	DTC		Date Transmission Controllor	사령실간 정보전송장치	
0012	DTS		Data Transmission System	정보전송장치	
0013	G16		GRS Micro Processor	GRS사 마이크로프로세서	
0014	HQ CCR		Head Quarter CCR	본청 사령실	
0015	I/O List		Input Output List	입출력정보표	
0016	KRS		Korean Railway Standard	한국철도규격	
0017	KS		Korean Standard	한국산업규격	
0018	L/S		Line/Station Monitor	역, 역간 표출 모니터	
0019	LDB		Lamp Driver Board	표시램프제어기	
0020	LDM		Line Dispatcher Mode	판넬제어방식	
0021	LDP		Line Dispatcher Panel	사령 조작표시반	
0022	LDTS		Local Data Transmission System	역정보전송장치	
0023	MS		Magnetic Switch	전자석 스위치	
0024	PCB		Printed Circuit Board	전자회로판	
0025	PI		Platform Indicator	열차행선안내표시장치	
0026	PSCCR		Power Supply Central Cotrol Room	급전사령실	
0027	RS 232		Type of serial Interface	인터페이스 종류	
0028	RTU		Remote Terminal Unit	인터페이스 종류	
0029	SSC		Station to Station Communication	경계역간 정보전송장치	
0030	T/G		Train Graphic(Monitor)	열차운전곡선도	
0031	TC		Track Circuit	궤도회로	
0032	TD		Train Describer	열차번호	
0033	TDE		Train Destination Equipment	열차행선안내장치	
0034	TDI		Train Destination Indicator	열차행선안내표시기	
0035	TNI		Train Number Indicator	열차번호표시창	
0036	UPS		Uninterruptible Power Supply	무정전전원공급장치	
0037	VHCM		Video Hard Copy Machine	영상화면 복사기	
0038	VMS		Virtual Memory System	가상기억장치	

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [7] - 7
조경분야 도면 약어 목록

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부속서 [8]
설계문서 서식 목록

1. 설계보고서 작성예시
2. 설계내역서 서식

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부속서 [8] - 1

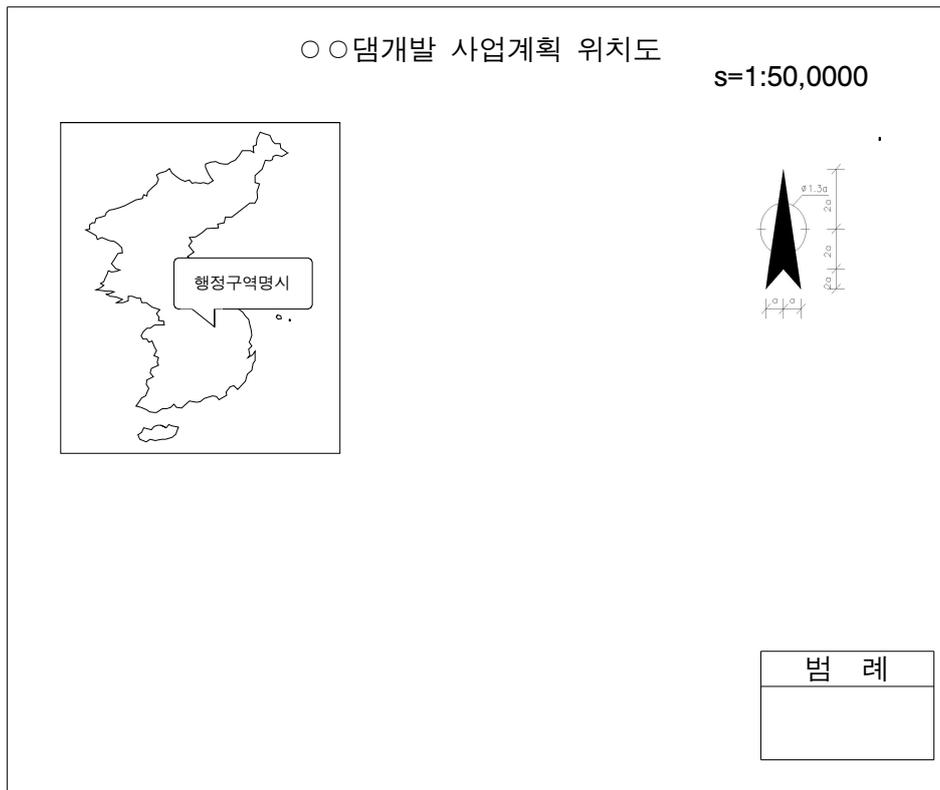
설계보고서 작성 예시

1. 댐 설계보고서 작성예시
2. 수도 설계보고서 작성예시
3. 설계보고서 첨부사항

1. 댐 설계보고서 작성예시

1.1 사업계획 위치도

- (1) 과업지역 전체를 한눈에 볼수 있도록 댐 위치, 진입도로, 이설도로 위치와 도로폭과 연장, 유역 현황 등을 표시하여 위치도에 나타낸다.
- (2) 대한민국 전도(key map)를 좌측 상단, 범례는 우측하단에 <그림 1-1>과 같이 표기한다.



<그림 8-1> 사업계획 위치도

- (3) 축척

1 : 50,000으로 표시(사업위치에 따라 1 : 25,000 가능)한다.

1.2 사업개요

1.2.1 사업목적

사업배경, 목적 등을 기술한다.

1.2.2 사업추진경위

사업과 관련하여 조사된 바 있는 과업시기, 추진경위(과업명, 주요조사내용), 시행기관 등을 <표 8-1>과 같이 간략하게 기재한다.

<표 8-240> 사업추진경위

년 . 월	추진경위	시행기관	비고
'○○.○○	『○○○○○○○ 사업 추진계획』 수립 - 주요내용 간략 기술	○○○부	
:	:	:	

1.2.3 사업개요

설계(조사) 결과에 따른 확정된 사업의 개요 및 주요제원 등을 기재한다.

- (1) 사업명 : ○○댐 건설사업 ○○설계(조사)
- (2) 사업대상지역 : ○○도(광역시) ○○시(군) ○○읍(면) ○○리 지역 일원
- (3) 사업수행기간 : '○○년.○월~'○○년.○월(○○일간)

<표 8-241> 사업개요

구분	단위	내용	비고
<input type="checkbox"/> 유역 · 하천 · 유역면적 · 연평균강우량 · 연평균유하량 · 유출율	km ² mm 백만m ³ /년 %	○○강 제○지류 ○○천 ○○○.○ ○○○.○ ○○○(○○.○ m ³ /sec) ○○.○	
<input type="checkbox"/> 저수지 · 최고홍수위(M.F.W.L) · 계획홍수위(F.W.L) · 상시만수위(H.W.L) · 저수위(L.W.L) · 총저수용량 · 유효저수용량 · 사수용량 · 저수면적	EL.m " " " 백만m ³ " " " km ²	○○○.○ " " " ○○○.○ " " " ○○.○	
<input type="checkbox"/> 본댐			

구 분	단 위	내 용	비고
<ul style="list-style-type: none"> • 위 치 : 좌안 우안 • 댐정상표고 • 댐 높 이 • 댐마루폭 • 댐 길 이 • 댐 형 식 • 댐 경 사 : 상류 하류 • 댐 체 적 	<p>EL.m</p> <p>m</p> <p>"</p> <p>"</p> <p>1:N</p> <p>천m³</p>	<p>○○도○○시○○면○○리</p> <p>"</p> <p>○○○.○</p> <p>○○</p> <p>"</p> <p>○○○</p> <p>○○형○○댐(약어표기)</p> <p>○.○</p> <p>"</p> <p>○○○</p>	
<p><input type="checkbox"/> 여 수 로</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설계홍수량 • 설계방류량 • 수문형식 • 수 로 폭 • 문 비 • 감쇄공 형식 	<p>m³/sec</p> <p>"</p> <p>m</p>	<p>○○○(○○년 빈도)</p> <p>○○○</p> <p>○○○형</p> <p>○○</p> <p>폭(L)×높이(H)×○런</p> <p>○○○형</p>	
<p><input type="checkbox"/> 조 정 지</p> <ul style="list-style-type: none"> • 위 치 • 유역면적 • 저 수 위 • 만 수 위 • 총저수량 • 유효저수량 • 수 문 	<p>km²</p> <p>EL.m</p> <p>"</p> <p>백만m³</p> <p>"</p>	<p>○○도○○시○○면○○리</p> <p>○○○.○</p> <p>○○○.○</p> <p>"</p> <p>○○○.○</p> <p>"</p> <p>폭(L)×높이(H)×○런</p>	
<p><input type="checkbox"/> 발전시설</p> <ul style="list-style-type: none"> • 발전소위치 • 발전형식 • 시설용량 : 본댐 조정지 • 수차형식 • 최대사용수량 • 정격낙차 	<p>kW</p> <p>kW</p> <p>m³/sec</p> <p>m</p>	<p>○○도○○시○○면○○리 댐○안</p> <p>○○○식</p> <p>○○,○○○</p> <p>"</p> <p>○○○형</p> <p>○○</p> <p>○○○.○</p>	
<p><input type="checkbox"/> 수 물 지</p>			

부속서(8) 설계보고서 작성 예시

구 분	단 위	내 용	비고
<ul style="list-style-type: none"> • 보상면적 • 수몰세대 • 댐이주민 • 이설도로 	<p>km²</p> <p>세대</p> <p>인</p> <p>km</p>	<p>○○.○○</p> <p>○○○</p> <p>○,○○○</p> <p>○○.○</p>	
<p><input type="checkbox"/> 사업효과</p> <ul style="list-style-type: none"> • 용수공급 • 하천유지용수 • 홍수조절용량 • 연간발전량 : 본댐 조정지 	<p>백만m³/년</p> <p>“</p> <p>백만m³</p> <p>GWh/년</p> <p>“</p>	<p>○○○(○○○○ m³/일)</p> <p>“</p> <p>○○.○</p> <p>○○○.○</p> <p>“</p>	
<p><input type="checkbox"/> 총사업비</p> <ul style="list-style-type: none"> • 사 업 비 공 사 비 보 상 비 관 리 비 • B - C • B/C 	<p>백만원</p> <p>“</p> <p>“</p> <p>“</p> <p>“</p>	<p>○○○,○○○</p> <p>“</p> <p>“</p> <p>“</p> <p>○,○○○(내용연수)</p> <p>○.○○(내용연수)</p>	

(4) 소요사업비

설계(조사) 결과에 따른 총 사업비를 공사비, 보상비, 관리비로 구분하여 기재하고 사업비 조달재원을 <표 1-3>과 같이 기재한다.

<표 8-242> 소요사업비 현황

구 분	사 업 개 요	사업비(백만원)	비 고
총 사 업 비			
1. 총 공 사 비			
(1) 공 사 비			
1) 토 목 - 가설비 - 유수전환 - 본 댐 - 여수로 - 취수및방류설비 - 발전설비 - 진입및공사도로 - 마무리 부대공			
2) 조 경			
3) 건 축			
4) 기계, 전기, 통신			
5) 이설도로			
(2) 직 영 비			
2. 보 상 비			
3. 관리비 및 기타 - 보상관리비 - 조사설계비 - 감 리 비 - 공사관리비			
※ 재 원 조 달 - 국 고 - 지방비			

부속서(8) 설계보고서 작성 예시

(5) 연차별 투자계획

사업기간 및 사업내용별 사업비 및 자원 투입계획을 연도별로 구분하여 <표 1-4>와 같이 기재한다.

<표 8-243> 연차별 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	전 체		'○○		'○○	
	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액
총 계						
(1) 공 사 비						
1) 토 목 - 가설비 - 유수전환 - 본 댐 - 여수로 - 취수및방류설비 - 발전설비 - 진입및공사도로 - 마무리 부대공						
2) 조 경						
3) 건 축						
4) 기계, 전기, 통신						
5) 이설도로						
(2) 직 영 비						
2. 보 상 비						
3. 관리비 및 기타 - 보상관리비 - 조사설계비 - 감 리 비 - 공사관리비						
※ 재 원 조 달 - 국 고 - 지방비						

1.2.4 사업의 필요성 및 사업효과

(1) 사업의 필요성

수자원 부족에 따른 생·공용수 및 농업용수, 하천유지수 확보, 신규 공단조성에 따른 수
원확장 및 개발, 기존 수원의 수질악화에 따른 대체수원 개발 등의 사업의 필요성을 기술
한다.

(2) 사업의 효과

사업개발에 따른 직접효과 및 간접효과를 기술한다.

1.3 기초조사

1.3.1 위치 및 지형조사

(1) 유역개황

댐 예정지역의 위치, 유역의 경·위도 및 하천현황, 표고별 면적분포 등을 <표 8-5>, <표 8-6>, <표 8-7>과 같이 기재하고, 행정구역, 구릉, 주요시설물의 위치 등을 기술하며 유역도에 표시한다.

<표 8-244> 유역 경·위도상 위치

구 분		지 명	극 점	비고
○ ○ 유역	극 동	○ ○ 동	동경 ○○°○○′○○″	
	극 서	○ ○ 동	:	
	극 남	○ ○ 동	북위 ○○°○○′○○″	
	극 북	○ ○ 동	:	
○ ○ 유역	:	:	:	

<표 8-245> 하천현황

하 천 명				기 점			종 점			하천 합류점	연장 (km)	유로 연장 (km)	유역 면적 (km ²)	비고
본 류	제1 지류	제2 지류	제3 지류	군	면	리	군	면	리					
○○강														

부속서(8) 설계보고서 작성 예시

<표 8-246> 표고별 누가면적 및 구성비 (단위:km²(%))

하천명	표고별 지점별	0<	50<	100<	150<	200<	400<	500<
		댐 지점	면적 (구성비)					
	○○ 합류지점							
	“							

(2) 지형 및 지세

사업지역 내외의 산세(동, 서, 남, 북), 고저상태, 산세현황 등의 지형, 지세를 기술한다.

1.3.2 인문 및 사회조사

(1) 인구현황

사업지역내 지자체 시, 군 통계연보를 조사하여 과거인구의 변화추이(최근 5년또는 10년 단위) 등을 시·군·읍·면별로 <표 8-8>과 같이 기재한다.

<표 8-247> 인구현황 (단위 : 인, %)

구 분	○○년	○○년	○○년	증 가 율		비 고
				최근5년간	최근10년간	
○○시(군)						
○○시						
○○읍						
:						
○○면						
:						
○○시(군)						
○○면						
:						
합 계						

(2) 토지이용현황

사업지역내 지자체 시, 군 통계연보를 조사하여 시·군별 토지이용현황을 <표 8-9>와 같이 기재한다.

<표 8-248> 토지이용현황

(단위 : 천m²)

구 분	계	전	답	과수원	임야	대지	공장용지	기타
○○시								
○○군								
○○군								
합 계								

(3) 산업경제현황

사업구역내 행정구역별로 1차, 2차, 3차 산업 현황, 문화관광, 취업률, 산업구조, 경제활동인구 등을 조사하여 기술한다.

부속서(8) 설계보고서 작성 예시

(4) 재해기록조사

사업지역내의 과거 발생한 풍수해 등의 재해발생 규모 및 피해상황을 조사하여 <표 8-10>과 같이 기재한다.(※ 행정자치부 중앙재해대책본부 재해연보 참고)

<표 8-249> ○○○○년 재해기록 현황

구 분		시·군별	○○시	○○군	○○군	○○군
이재민	주택 기타 계	세대/인 “ “				
인명	사망 실종 부상 계	인 “ “ “				
침수	농경지 기타 계	ha " "				
건물	유실·전파 반파 물침수 계 피해액	동 “ “ 천 원				
농경지	전(유실) 답(유실) 계 피해액	ha " " 천원				
농작물	전작 답작 기타 계 피해액	ha " " " 천 원				
공공시설	도로 교량 하천 상하수도 학교 철도 수리시설 기타 피해액	개소/m " " 개소 교실 개소/m 개소 개소 천 원				
기타	축대,담장 가축 축사,잠사 비닐하우스 기타 피해액	개소 두 개소 ha 개 천 원				
피해액 총계		천 원				

(5) 환경에 관한 조사

문화재 현황, 공해방지 및 자연보전을 위한 환경영향, 주민여론 등을 조사하여 기술한다.

1.3.3 교통조사 및 기상조사

(1) 교통현황조사

사업지역내 철도, 전철, 고속도로, 국도, 지방도 현황(도로명, 시종점, 폭, 포장)등 교통현황을 조사하여 기술한다.

(2) 기상조사

사업지역의 30년간 측후소 기상자료 및 기상 특기사항을 조사하여 기술한다.

- 1) 기온 : 월별 평균기온, 최고기온, 최저기온, 연평균기온, 극치
- 2) 강수량 : 일강수량, 월별강수량, 연평균강수량
- 3) 상대습도 : 상대습도, 극치
- 4) 천기일수 : 맑음, 흐림, 강우, 서리, 안개, 눈, 뇌
- 5) 풍향 및 풍속 : 주풍향, 평균풍속, 최대풍속, 풍향
- 6) 일조시간 : 월별일조시간, 일조율
- 7) 증발량 : 월별, 연별증발량
- 8) 기타 : 운량, 해면기압, 일사량, 최심적설
- 9) 기상 특기사항은 <그림 1-12>과 같이 기록한다.

○○관측소(○○~○○년)

<표 8-250> 기상 특기사항

○○관측소(○○~○○년)

구 분	제 1 위		제 2 위		제 3 위	
	발 생 년월일	강우량	발 생 년월일	강우량	발 생 년월일	강우량
최대강우강도 (mm)						
1일최대 및 24시간 최대강우량(mm)						
2일최대 및 48시간 최대강우량(mm)						
3일최대 및 72시간 최대강우량(mm)						
연속강우일수 (1.0mm 이상)						
무강우계속일수 (0.1mm 미만)						

1.3.4 기타내용 작성

담계획, 전차용역 검토 및 조정, 현지조사, 설계기준 수립, 기본 또는 실시설계, 사업비 산

부속서(8) 설계보고서 작성 예시

출 및 경제성평가, 이주대책 계획, 지역활성화 방안 등의 본 댐 설계보고서 작성예시에서 명시하지 않은 보고서 작성내용은 “건설공사의 설계도서 작성기준(건교부, 1998)”과 공사의 각각 설계단계별 “댐공사 타당성조사용역 과업지시서 표준안”, “댐공사 기본설계용역 과업지시서 표준안” 및 “댐공사 실시설계용역 과업지시서 표준안”에 의한다.

1.4 설계보고서 작성목차

1.4.1 타당성조사

타당성조사보고서의 작성목차는 <그림 1-13>을 기준으로 하되, 사업의 특성에 따라 목차를 달리 할 수 있다.

<표 8-251> 타당성조사보고서 목차

- 사업계획 위치도(1/50,000)
- 1. 사업개요
 - 1.1 사업목적
 - 1.2 사업 추진경위
 - 1.3 사업개요
 - 1.4 사업의 필요성 및 사업효과
- 2. 기초조사
 - 2.1 위치 및 지형조사
 - 2.2 인문 및 사회조사
 - 2.3 교통 및 기상조사
 - 2.4 이·치수현황조사
 - 2.5 수질현황조사
- 3. 현지조사
 - 3.1 측량조사
 - 3.1.1 조사일반
 - 3.1.2 항공사진측량
 - 3.1.3 종·횡단측량
 - 3.1.4 보상구역 측량
 - 3.1.5 표석 및 경계말뚝 설치
 - 3.1.6 성과 결과분석
 - 3.2 지질 및 토질조사
 - 3.2.1 조사일반
 - 3.2.2 기본현황조사
 - 3.2.3 지표지질조사
 - 3.2.4 탄성파검사
 - 3.2.5 전기비저항 탐사

<표 8-251> 타당성조사보고서 목차

3.2.6	시추조사
3.2.7	현장시험
3.2.8	실내시험
3.2.9	시추공측량
3.2.10	누수가능성조사
3.2.11	트렌치조사
3.2.12	성과 결과분석
3.3	재료원조사
3.3.1	조사일반
3.3.2	점토재료
3.3.3	사력재료
3.3.4	석재원조사
3.3.5	콘크리트 배합시험
3.3.6	성과 결과분석
3.4	보상조사
3.4.1	조사일반
3.4.2	보상조사
3.4.3	보상비 산정
3.4.4	성과 결과분석
4.	사전환경성 검토
4.1	사전환경성 검토계획의 수립
4.2	사업 및 설계업무와의 연계
4.3	환경보전 목표설정
4.4	대안의 탐색 및 설정
4.5	환경현황조사 예측·분석 저감방안
5.	타당성조사
5.1	기존성과 검토
5.2	유역의 일반현황
5.3	수리 및 수문분석
5.4	용수수요분석 및 용수공급계획
5.5	발전및 홍수조절계획
5.6	댐의 최적규모 검토
5.7	주요 구조물의 형식·규모 및 배치계획
5.8	친환경공간조성 시설물규모 및 배치계획
5.9	지역특성을 고려한 지역경제 활성화 방안
5.10	공정계획
5.11	이설도로 및 이주단지 계획
5.12	사업비 산출 및 경제성 평가

<표 8-251> 타당성조사보고서 목차

- 6. 환경영향평가(필요시)
 - 6.1 사업의 개요
 - 6.2 대상지역의 설정 및 지역개황
 - 6.3 환경영양요소 및 평가항목 설정
 - 6.4 환경영향조사 예측·분석 저감방안
 - 6.5 주민의견수렴
 - 6.7 저감방안 수립
 - 6.7 사후환경영향조사 계획 수립
 - 6.8 대안설정 및 평가
 - 6.9 종합평가 및 결론

- 보고서 첨부사항(별첨 <4> 참조)
 - 1 관련기관 협의자료 수록
 - 1.1 관련기관 협의공문
 - 1.2 주민설명회 및 민원협의사항
 - 1.3 주요지시 및 조치결과
 - 2 참여기술자 현황
 - 2.1 참여감독원 업무내용
 - 2.2 참여기술자 업무내용
 - 3 서지사항

1.4.2 기본설계(기본계획)

기본설계(기본계획)보고서의 작성목차는 <그림 1-14>를 기준으로 하되, 사업의 특성에 목차를 따라 달리 할 수 있다

<표 8-252> 기본설계(기본계획)보고서 목차

○ 사업계획 위치도(1/50,000)
1. 사업개요
1.1 사업목적
1.2 사업 추진경위
1.3 사업개요
1.4 사업의 필요성 및 사업효과
2. 기초조사
2.1 위치 및 지형조사
2.2 인문 및 사회조사
2.3 교통 및 기상조사
2.4 이·치수현황조사
2.5 수질현황조사
3. 타당성조사 검토 및 조정
4. 현지조사
4.1 측량조사
4.1.1 조사일반
4.1.2 항공사진측량
4.1.3 종·횡단측량
4.1.4 노선측량
4.1.5 보상구역 측량
4.1.6 표석 및 경계말뚝 설치
4.1.7 조사결과 검토
4.2 지질 및 토질조사
4.2.1 조사일반
4.2.2 기본현황조사
4.2.3 지표지질조사
4.2.4 탄성파검사
4.2.5 전기비저항 탐사
4.2.6 시추조사
4.2.7 현장시험
4.2.8 실내시험

<표 8-252> 기본설계(기본계획)보고서 목차

- 4.2.9 그라우팅시험
- 4.2.10 시추공 측량
- 4.2.11 누수가능성조사
- 4.2.12 시험갱조사
- 4.2.13 트렌치조사
- 4.2.14 조사결과 검토
- 4.3 재료원조사
 - 4.3.1 조사일반
 - 4.3.2 점토재료
 - 4.3.3 사력재료
 - 4.3.4 석재원조사
 - 4.3.5 콘크리트 배합시험
 - 4.3.6 조사결과 검토
- 4.4 보상조사
 - 4.4.1 조사일반
 - 4.4.2 보상조사
 - 4.4.3 보상비 산정
 - 4.4.4 조사결과 검토
- 4.5 식생조사
 - 4.5.1 조사일반
 - 4.5.2 식생구조 분석
 - 4.5.3 표토 및 식생보존 대책
 - 4.5.4 조사결과 검토
- 4.6 문화재 지표조사
 - 4.6.1 조사일반
 - 4.6.2 기존자료 수집 및 조사
 - 4.6.3 조사분야 및 대상
 - 4.6.4 조사결과 검토
- 4.7 지하 매설물조사
- 5. 기본설계(기본계획)
 - 5.1 수문분석
 - 5.2 용수수급계획
 - 5.2.1 용수이용현황 조사
 - 5.2.2 용수수요전망
 - 5.3 물수지분석
 - 5.4 주요구조물 시설계획
 - 5.5 최적개발 규모검토
 - 5.5.1 용수공급 규모 검토
 - 5.5.2 홍수조절계획
 - 5.5.3 장래 취수가능량 검토
 - 5.6 댐위치 및 형식검토
 - 5.6.1 댐위치 결정

<표 8-252> 기본설계(기본계획)보고서 목차

5.6.2	댐형식 결정
5.7	토목분야
5.7.1	댐
5.7.2	여수로
5.7.3	도수로
5.7.4	발전소
5.7.5	진입도로 및 공사용 도로
5.7.6	수리모형실험(필요시)
5.7.7	댐 시공설비
5.7.8	이설도로 및 이주대책 수립
5.8	건축분야
5.9	전기분야
5.9.1	발전계획 검토
5.9.2	송·수전계획
5.10	기계분야
5.10.1	취수설비 구조 및 형식
5.10.2	여수로 및 방수로 수문 구조 및 형식
5.10.3	천정크레인 설비
5.11	전자통신분야
5.11.1	홍수예경보시스템
5.11.2	홍수예경보설비
5.11.3	수질자동관측
5.12	조경분야
5.13	환경분야
5.13.1	환경기초시설 계획
5.13.2	친환경조성 및 지역경제 활성화
5.13.3	환경영향평가
5.14	사업비 산출 및 경제성 평가
○	보고서 첨부사항
1	관련기관 협의자료 수록
1.1	관련기관 협의공문
1.2	주민설명회 및 민원협의사항
1.3	주요지시 및 조치결과
2	기술심의 지적사항 및 조치결과
3	참여기술자 현황
3.1	참여감독원 업무내용
3.2	참여기술자 업무내용
4	서지사항

1.4.3 실시설계

실시설계보고서의 작성목차는 <그림 1-15>를 기준으로 하되, 사업의 특성에 따라 목차를 달리할 수 있다.

<표 8-253> 실시설계보고서 목차

○ 사업계획 위치도(1/50,000)
1. 사업개요
1.1 사업목적
1.2 사업 추진경위
1.3 사업개요
1.4 사업의 필요성 및 사업효과
2. 기초조사
2.1 위치 및 지형조사
2.2 인문 및 사회조사
2.3 교통 및 기상조사
2.4 이·치수현황조사
2.5 수질현황조사
3. 기본설계 검토 및 조정
4. 현지조사
4.1 측량조사
4.1.1 조사일반
4.2.2 항공사진측량
4.2.3 종·횡단측량
4.2.4 노선측량
4.2.5 보상구역 측량
4.2.6 표석 및 경계말뚝 설치
4.2.7 성과의 작성
4.2 지질 및 토질조사
4.2.1 조사일반
4.2.2 기본현황조사
4.2.3 지표지질조사
4.2.4 탄성파검사
4.2.5 전기비저항 탐사
4.3 지질 및 토질조사
4.3.1 조사일반
4.3.2 기본현황조사
4.3.3 지표지질조사
4.3.4 탄성파검사

<표 8-253> 실시설계보고서 목차

4.3.5	전기비저항 탐사
4.3.6	시추조사
4.3.7	현장시험
4.3.8	실내시험
4.3.9	그라우팅시험
4.3.10	시추공 측량
4.3.11	누수가능성조사
4.3.12	시험갱조사
4.3.13	트렌치조사
4.3.14	성과의 작성
4.4	재료원조사
4.4.1	조사일반
4.4.2	점토재료
4.4.3	사력재료
4.4.4	석재원조사
4.4.5	콘크리트 배합시험
4.4.6	성과의 작성
4.5	보상조사
4.5.1	조사일반
4.5.2	보상조사
4.5.3	보상비 산정
4.5.4	성과의 작성
4.6	식생조사
4.6.1	조사일반
4.6.2	식생구조 분석
4.6.3	표토 및 식생보존 대책
4.6.4	성과의 작성
4.7	문화재 지표조사
4.7.1	조사일반
4.7.2	기존자료 수집 및 조사
4.7.3	조사분야 및 대상
4.7.4	조사결과 조치
4.7.5	성과의 작성
4.8	지하 매설물조사
5	실시설계
5.1	공통분야
5.1.1	내진설계 적용
5.1.2	선진설계기술도입 · 활용
5.2	토목분야
5.2.1	공통사항

<표 8-253> 실시설계보고서 목차

- 5.2.2 댐
- 5.2.3 여수로
- 5.2.4 도수로
- 5.2.5 발전소
- 5.2.6 진입도로 및 공사용 도로
- 5.2.7 수리모형실험
- 5.2.8 환경친화시설
- 5.2.9 어족보호 및 어도시설
- 5.2.10 설계항목 및 설계계산
- 5.3 건축분야
 - 5.3.1 일반사항
 - 5.3.2 설계사항
 - 5.3.3 대상건물
- 5.4 기계분야
 - 5.4.1 일반사항
 - 5.4.2 취수설비
 - 5.4.3 여수로 및 방수로 수문
 - 5.4.4 천정크레인 설비
 - 5.4.5 급·배수설비
 - 5.4.6 냉·난방설비
 - 5.4.7 소화, 환기 및 공조설비
 - 5.4.8 대상설비기기
 - 5.4.9 설계항목
 - 5.4.10 설계계산
- 5.5 전기분야
 - 5.5.1 일반사항
 - 5.5.2 변전설비
 - 5.5.3 제어시스템
 - 5.5.4 보호설비 및 Fault Recorder
 - 5.5.5 접지
 - 5.5.6 송전설비
 - 5.5.7 대상설비기기
 - 5.5.8 설계항목
 - 5.5.9 설계계산
- 5.6 전자통신분야
 - 5.6.1 홍수예경보시스템
 - 5.6.2 수질자동관측설비
 - 5.6.3 전자통신설비 및 Lan
 - 5.6.4 대상기기설비
 - 5.6.5 설계항목

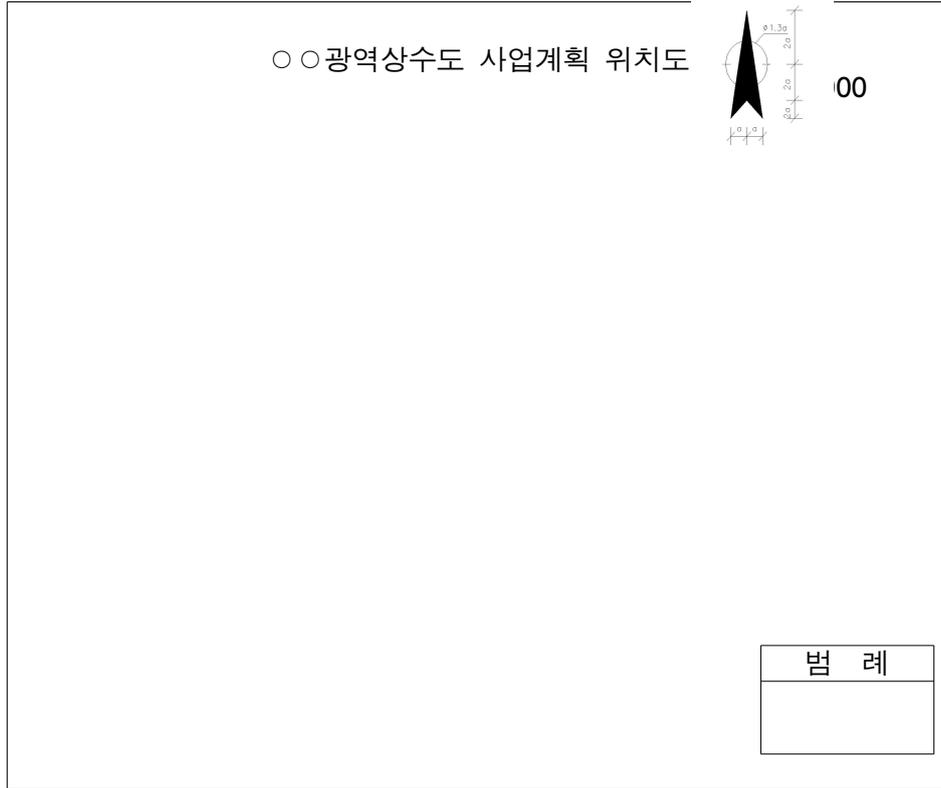
<표 8-253> 실시설계보고서 목차

5.6.6	설계계산
5.7	조경분야
5.7.1	식재기반조성
5.7.2	식재
5.7.3	조경시설물
5.7.4	식생복원
5.7.5	대상분야
5.7.6	설계항목
	
	<ul style="list-style-type: none"> ○ 행정구역명시 ○ 검토 ○ 검토계획 수립 ○ 사업 분석 및 저감대책 ○ 기
5.8.	사업비산출 및 경제성 평가
5.9	년차별 투자계획 및 공정계획
5.10	이주대책 계획
5.11	지역활성화 방안
○	보고서 첨부사항(별첨 <4> 참조)
1	관련기관 협의자료 수록
1.1	관련기관 협의공문
1.2	주민설명회 및 민원협의사항
1.3	주요지시 및 조치결과
2	기술심의 지적사항 및 조치결과
3	참여기술자 현황
1	참여감독원 업무내용
2	참여기술자 업무내용
4	신기술 적용검토서
5	서지사항

2. 수도 설계보고서 작성예시

2.1 사업계획 위치도

- (1) 과업지역 전체를 한눈에 볼수 있도록 정수장, 취·가압장 위치 및 관로노선과 용량, 환경, 연장 등을 표시하여 위치도에 나타낸다.
- (2) 대한민국 전도(key map)를 좌측 상단, 범례는 우측하단에 <그림 2-1>과 같이 표기한다



<그림 8-2161> 사업계획 위치도

(3) 축척

1 : 50,000으로 표시(사업위치에 따라 1 : 100,000 가능)한다.

2.2 사업개요

2.2.1 사업목적

사업배경, 목적 등을 기술한다.

2.2.2 사업추진경위

사업과 관련하여 조사된 바 있는 과업시기, 추진경위(과업명, 주요조사내용), 시행기관 등을 <표 8-15>와 같이 간략하게 기재한다.

<표 8-254> 사업추진경위

년 . 월	추진경위	시행기관	비고
'○○.○○	『○○○○○○ 사업 추진계획』 수립 - 주요내용 간략 기술	○○○부	
:	:	:	

2.2.3 사업개요

(1) 사업개요

설계(조사) 결과에 따른 사업의 개요를 <표 8-16>와 같이 기재한다.

<표 8-255> 사업개요

구 분	사 업 개 요	비 고
사 업 명	○○○○광역상수도사업 ○○설계(조사)	
사업지역	○○도(광역시) ○○시(군) ○○읍(면) ○○리	
취 수 원	○○댐(강,천)	
시설용량	○○○천m ³ /일	
목표연도	○○시 : ○○년 ○○군 : ○○년	
사업기간	‘○○년. ○월 ~ ’○○년. ○월(○○일간)	
총사업비	○○백만원(지방비○○○, 국고○○○)	
시설개요	취수장 : ○개소(용량 ○○○천m ³ /일) 정수장 : ○개소(용량 ○○○천m ³ /일) 가압장 : ○개소(용량 ○○○천 ³ /일) 도·송수관로 : ○○○km(터널 ○○km 포함)	
급수지역	○○시. ○○군(○시, ○군)	
사업효과	급수보급률, 1인당 급수량 향상 등	

부속서(8) 설계보고서 작성 예시

(2) 용수배분량

설계(조사) 결과에 대한 급수대상지역의 장래 목표년도에 공급할 일평균 공급량(일최대 공급량)을 <표 2-4>와 같이 기재한다.

<표 8-256> 용수배분량

(단위 천m³/일)

구 분	일평균 공급량(일최대 공급량)		비 고
	'○○	'○○	
○ ○ 시			
○ ○ 군			
:			
:			
계			

(3) 용수수급전망

상수도계획 및 용수수급계획 조사결과를 토대로 급수대상지역의 장래 시·군별 연도별 용수과부족량을 <표 8-18>와 같이 기재한다.

<표 8-257> 용수수급전망

(단위 천m³/일)

구 분	'○○	'○○	'○○	비 고
수 요 량				
○ ○ 시				
○ ○ 군				
○ ○ 군				
공 급 량				
○ ○ 군				
○ ○ 군				
○ ○ 군				
과부족량				
○ ○ 시				
○ ○ 군				
○ ○ 군				

(4) 소요사업비

설계(조사) 결과에 따른 사업비를 공사비, 보상비, 관리비로 구분하여 <표 8-19>에 기재하고 사업비 조달재원을 명시한다.

<표 8-258> 소요사업비 현황

구 분	사 업 개 요	사업비(백만원)	비 고
총 계			
(1) 공 사 비			
1) 취수시설			
2) 정수시설			
3) 가압시설			
4) 관로시설 - 도·송수관로 - 터 널			
5) 기타시설 - 진입도로(교량) - 조경시설			
(2) 보 상 비			
(3) 관리비 및 기타 - 조사설계비 - 감 리 비 - 공사관리비			
※ 재 원 조 달 - 국 고 - 지방비			

부속서(8) 설계보고서 작성 예시

(5) 연차별 투자계획

사업기간 및 사업내용별 사업비 및 자원 투입계획을 연도별로 구분하여 <그림 2-7>과 같이 기재한다.

<표 8-259> 연차별 투자계획

(단위 : 백만원)

구 분	전 체		'○○		'○○	
	물 량	금 액	물 량	금 액	물 량	금 액
총 계						
(1) 공 사 비						
1) 취수시설						
2) 정수시설						
3) 가압시설						
4) 관로시설 - 도·송수관로 - 터 널 - 가압장						
5) 기타시설 - 진입도로 - 조경시설						
(2) 보 상 비						
(3) 관리비 및 기타 - 조사설계비 - 감 리 비 - 관 리 비						
※ 재 원 계 - 국 고 - 지방비						

2.2.4 사업의 필요성 및 사업효과

(1) 사업의 필요성

미급수지역 신규 용수공급, 신도시 개발 및 신규 공단조성에 따른 용수공급시설 확장 및 개발, 기존 수원의 수질악화에 따른 대체수원 개발 등의 사업의 필요성을 기술한다.

(2) 사업의 효과

사업개발에 따른 직접효과 및 간접효과를 기술한다.

2.3 기초조사

2.3.1 위치 및 지형조사

(1) 지역개황

조사대상지역의 경·위도를 조사하여 <그림 2-8>과 같이 기재하고, 도로, 구릉, 행정구역, 주요시설물의 위치 등을 기술한다.

<표 8-260> 경·위도상의 위치

지역명		지명	극점	비고
○○시	극동	○○동	동경 〇〇°〇〇'〇〇"	
	극서	○○동	:	
	극남	○○동	북위 〇〇°〇〇'〇〇"	
	극북	○○동	:	
○○군	:	:	:	

(2) 지형 및 지세

사업지역 내외의 산세(동, 서, 남, 북), 고저상태, 산세현황 등의 지형, 지세를 기술한다.

2.3.2 하천현황조사

하천수계, 유로연장, 유역면적, 수리시설물 등을 포함한 하천현황을 <그림 2-9>와 같이 기재하고 하천망도를 그린다.

<표 8-261> 하천현황

분류	하천명			기점			종점			하천 합류점	연장 (km)	유로 연장 (km)	유역 면적 (km ²)	비고
	제1 지류	제2 지류	제3 지류	군	면	리	군	면	리					
○○강														

2.3.3 인문 및 사회조사

(1) 인구현황

사업지역내 지자체 시, 군 통계연보를 조사하여 과거인구의 변화추이(최근 5년또는 10년 단위) 등을 시·군·읍·면별로 <그림 2-10>과 같이 작성한다.

<표 8-262> 인구현황 (단위 : 인, %)

구 분	○○년	○○년	○○년	증 가 율		비 고
				최근5년간	최근10년간	
○○시(군)						
○○시						
○○읍						
:						
○○면						
:						
○○시(군)						
○○면						
:						
합 계						

(2) 토지이용현황

사업지역내 지자체 시, 군 통계연보를 조사하여 시·군별 토지이용현황을 <그림 2-11>과 같이 기재한다.

<표 8-263> 토지이용현황 (단위 : 천m²)

구 분	계	전	답	괴수원	임야	대지	공장용지	기타
○○시								
○○군								
○○군								
합 계								

(3) 산업경제현황

사업구역내 행정구역별로 1차, 2차, 3차 산업 현황, 문화관광, 취업률, 산업구조, 경제활동 인구 등을 조사하여 기술한다.

(4) 환경에 관한 조사

지하매설물 현황, 공해방지 및 자연보전을 위한 환경영향, 주민여론 등을 조사하여 기술한다.

2.3.4 교통조사 및 기상조사

(1) 교통현황조사

사업지역내 철도, 전철, 고속도로, 국도, 지방도 현황(도로명, 시종점, 폭, 포장)등 교통현황을 조사하여 기술한다.

(2) 기상조사

사업지역의 30년간 측후소 기상자료 및 기상 특기사항을 조사하여 기술한다.

- 1) 기온 : 월별 평균기온, 최고기온, 최저기온, 연평균기온, 극치
- 2) 강수량 : 일강수량, 월별강수량, 연평균강수량
- 3) 상대습도 : 상대습도, 극치
- 4) 천기일수 : 맑음, 흐림, 강우, 서리, 안개, 눈, 뇌
- 5) 풍향 및 풍속 : 주풍향, 평균풍속, 최대풍속, 풍향
- 6) 일조시간 : 월별일조시간, 일조율
- 7) 증발량 : 월별, 연별증발량
- 8) 기타 : 운량, 해면기압, 일사량, 최심적설

2.4 기타내용 작성

상수도현황조사, 전차용역 검토 및 조정, 현지조사, 설계기준 수립, 기본 또는 실시설계, 사업비 및 공정계획 검토, 유지관리 및 운영계획, 재무분석 등의 본 수도 설계보고서 작성에 시에서 명시하지 않은 보고서에 대한 작성내용은 공사의 각각 설계단계별 “광역상수도(공업용수도)공사 기본설계용역 과업지시서 표준안” 및 “광역상수도(공업용수도)공사 실시설계용역 과업지시서 표준안”에 의한다.

2.5 설계보고서 작성목차

2.5.1 타당성조사

타당성조사보고서의 작성목차는 <그림 2-12>를 기준으로 하되, 사업의 특성에 따라 목차를 달리 할 수 있다.

<표 8-264> 타당성조사보고서 목차

- 사업계획위치도(1/50,000)
- 1. 사업개요
 - 1.1 사업목적
 - 1.2 사업추진경위
 - 1.3 사업개요
 - 1.4 사업의 필요성 및 사업효과
 - 1.5 타당성평가
- 2. 기초조사
 - 2.1 위치 및 지형조사
 - 2.2 하천현황조사
 - 2.3 인문 및 사회조사
 - 2.4 교통 및 기상조사
 - 2.5 상수도현황조사
- 3. 상수도계획
 - 3.1 관련 상수도계획 검토
 - 3.2 취수원검토
 - 3.2.1 수량조사 및 예측(물수지분석)
 - 3.2.2 수질조사 및 예측
 - 3.2.3 취수원선정
 - 3.3 용수수급계획
 - 3.3.1 용수수요산정
 - 1) 생활용수
 - 2) 공업용수
 - 3.3.3 용수공급계획
 - 1) 장래 시설확장 및 폐쇄계획
 - 2) 용수과부족량 산정
 - 3) 급수대상지역 선정
 - 4) 용수공급방안 검토
 - 3.3.4 상수도 연계이용방안 검토
 - 3.3.5 시설계획 및 위치선정
 - 1) 취수지점 검토
 - 2) 정수처리 공정계획

<표 8-264> 타당성조사보고서 목차

<ul style="list-style-type: none"> 3) 정수장 위치검토 4) 관로노선 검토
<p>4. 타당성 평가</p> <ul style="list-style-type: none"> 4.1 용수수요추정결과 4.2 용수공급계획 4.3 주요시설물 및 소요사업비 4.4 수익성분석 4.5 지자체 의견수렴결과 4.6 타당성분석 및 결과
<p>5. 사업비 검토</p> <ul style="list-style-type: none"> 5.1 개략사업비 추정 5.2 총사업비 한도검토
<p>6. 민자유치 가능성 검토</p> <ul style="list-style-type: none"> 6.1 개 요 6.2 타 사업 민자유치 검토사례 조사 6.3 민간유치 추진방법 검토 6.4 검토결과
<p>7. 경제성 분석</p> <ul style="list-style-type: none"> 7.1 개 요 7.2 투자계획 및 자금조달계획 7.3 손익분석 7.4 자금수지분석 7.5 공급단가산정
<p>8. 사업집행계획</p> <ul style="list-style-type: none"> 8.1 자원조달계획 8.2 연차별투자계획 8.3 사업일정계획
<ul style="list-style-type: none"> ○ 보고서 첨부사항(별첨 <4> 참조) <ul style="list-style-type: none"> 1 관련기관 협의자료 수록 <ul style="list-style-type: none"> 1.1 관련기관 협의공문 1.2 주민설명회 및 민원협의사항 1.3 주요지시 및 조치결과 2 참여기술자 현황 <ul style="list-style-type: none"> 2.1 참여감독원 업무내용

<표 8-264> 타당성조사보고서 목차

2.2 참여기술자 업무내용
3 서지사항

2.5.2 기본설계(기본계획)

기본설계(기본계획)보고서 작성목차는 <그림 2-13>를 기준으로 하되, 사업의 특성에 따라 목차를 달리 할 수 있다.

<표 8-265> 기본설계(기본계획)보고서 목차

○ 사업계획 위치도(1/250,000)

1. 사업개요

- 1.1 사업목적
- 1.2 사업추진경위
- 1.3 사업개요
- 1.4 사업의 필요성 및 사업효과

2. 기초조사

- 2.1 위치 및 지형조사
 - 2.1.1 위치조사
 - 2.1.2 지형조사
- 2.2 하천현황조사
- 2.3 인문 및 사회조사
 - 2.3.1 인구현황
 - 2.3.2 토지이용현황
 - 2.3.3 산업경제현황
- 2.4 교통조사 및 기상조사
 - 2.4.1 교통조사
 - 2.4.2 기상조사
- 2.5 상수도현황조사
 - 2.5.1 급수현황
 - 2.5.2 수원현황
 - 2.5.3 시설현황
 - 2.5.4 상수도시설 장애계획
 - 2.5.5 수도관리기구

3. 타당성조사 검토 및 조정

4. 기본계획 수립

<표 8-265> 기본설계(기본계획)보고서 목차

4.1	관련상수도계획 검토
4.1.1	수자원장기종합계획
4.1.2	수도정비기본계획(건교부, 지자체)
4.1.3	도시기본계획
4.1.4	관련상수도계획 자료
4.2	취수원검토
4.2.1	장기유황분석
4.2.2	수질조사 및 예측
4.3.3	수량조사 및 예측
4.3.4	취수원선정
4.3	용수수급계획
4.3.1	용수수요산정
4.3.2	기존시설 검토 및 평가
4.3.3	시설개발규모 결정
4.4	용수공급방안
4.4.1	광역 및 지방 공급방안
4.4.2	원·정수 공급방안
4.4.3	상수도연계 및 체계조정방안
4.5	개략시설계획
4.5.1	시설위치
4.5.2	개략 노선선정
5.	현지조사
5.1	측량조사
5.1.1	기준점측량
5.1.2	수준측량
5.1.3	지형현황측량
5.1.4	횡단측량
5.1.5	관로노선측량
5.1.6	조사결과 검토
5.2	토질 및 지질조사
5.2.1	지표지질조사
5.2.2	탄성파검사
5.2.3	시추조사 및 시험
5.2.4	조사결과 검토
5.3	보상조사
5.3.1	조사계획수립
5.3.2	서류 및 대장발급
5.3.3	현장조사(공부, 물건조사)
5.3.4	보상비산정
5.3.5	조사결과 검토

<표 8-265> 기본설계(기본계획)보고서 목차

5.4	문화재지표조사
5.4.1	자료수집(문헌조사)
5.4.2	조사계획수립
5.4.3	지표조사
5.4.4	조사결과 검토
5.5	지하매설물조사
5.5.1	조사계획수립
5.5.2	관련기관조사
5.5.3	조사결과 검토
6.	기본설계(기본계획)
6.1	설계기준수립
6.1.1	용량기준
6.1.2	시설 및 수리계산기준
6.1.3	구조설계기준
6.1.4	기초설계기준
6.1.5	수질기준
6.1.6	관종, 관경선정기준
6.2	취수장
6.2.1	취수시설계획
6.2.2	취수방식 검토
6.2.3	취수펌프 결정
6.2.4	취수펌프장
6.2.5	침사지설치 검토 및 퇴사대책
6.2.6	취수설치에 따른 상류지역 수리영향 검토
6.3	도·송수관로
6.3.1	기본현황
6.3.2	관로노선 선정
6.3.3	경제적 관경결정 및 관종선정
6.3.4	관두께검토
6.3.5	강관 도복장 방법 검토
6.3.6	관접합 및 신축이음 검토
6.3.7	수충압해석
6.3.8	하천횡단방법 검토
6.3.9	관로시설물 계획
6.4	정수장
6.4.1	정수처리공정계획
6.4.2	시설물 배치계획
6.4.3	정수시설물 설계
6.4.4	슬러지처리 설비

<표 8-265> 기본설계(기본계획)보고서 목차

6.5	가압장
6.5.1	위치선정
6.5.2	흡수정형상 및 용량검토
6.5.3	시설물계획
6.6	부지정지계획
6.7	부대시설계획
6.8	터널
6.8.1	설계일반사항
6.8.2	터널노선선정
6.8.3	터널설계
6.8.4	터널굴착공법
6.8.5	터널 표준단면
6.8.6	표준 지보패턴
6.8.7	콘크리트라이닝
6.8.8	철관보강라이닝 검토
6.8.9	그라우팅
6.8.10	발파, 환기 및 조명
6.8.11	터널의 계층
7.	사업비 및 공정계획검토
7.1	사업비산정
7.2	공정계획수립
7.3	연차별투자계획
8.	경제성분석
8.1	사업비용
8.2	사업편익
8.3	경제분석
8.4	재무분석
○	보고서 첨부사항(별첨 <4> 참조)
1	관련기관 협의자료 수록
1.1	관련기관 협의공문
1.2	주민설명회 및 민원협의사항
1.3	주요지시 및 조치결과
2	기술심의 지적사항 및 조치결과
3	참여기술자 현황
3.1	참여감독원 업무내용
3.2	참여기술자 업무내용

<표 8-265> 기본설계(기본계획)보고서 목차

4 서지사항

2.5.3 실시설계

실시설계보고서의 작성목차는 <그림 2-14>를 기준으로 하되, 사업의 특성에 따라 목차를 달리 할 수 있다.

<표 8-266> 실시설계보고서 목차

○ 사업계획 위치도(1/250,000)

1. 사업개요

- 1.1 사업목적
- 1.2 사업추진경위
- 1.3 사업개요
- 1.4 사업의 필요성 및 사업효과

2. 기초조사

- 2.1 위치 및 지형조사
 - 2.1.1 위치조사
 - 2.1.2 지형조사
- 2.2 하천현황조사
- 2.3 인문 및 사회조사
 - 2.3.1 인구현황
 - 2.3.2 토지이용현황
 - 2.3.3 산업경제현황
- 2.4 교통조사 및 기상조사
 - 2.4.1 교통조사
 - 2.4.2 기상조사
- 2.5 상수도현황조사
 - 2.5.1 급수현황
 - 2.5.2 수원현황
 - 2.5.3 시설현황

<표 8-266> 실시설계보고서 목차

2.5.4	상수도시설	장래계획
2.5.5	수도관리기구	
3.	관련상수도계획	검토
3.1	수자원장기종합계획	
3.2	수도정비기본계획(건교부, 지자체)	
3.3	도시기본계획	
3.4	기타	관련상수도계획
4.	기본설계	검토 및 조정
4.1	기본설계	검토결과 요약
4.2	용수수요량	및 용수수요시기
4.3	용수공급계획	검토
4.4	수도시설위치	검토
4.5	취·정수장계획	검토
4.6	가압시설	검토
4.7	도·송수관로	검토
5.	현지조사	
5.1	측량조사	
5.1.1	기준점측량	
5.1.2	수준측량	
5.1.3	지형현황측량	
5.1.4	횡단측량	
5.1.5	관로노선측량	
5.2	토질 및 지질조사	
5.2.1	지표지질조사	
5.2.2	탄성파검사	
5.2.3	시추조사 및 시험	
5.2.4	조사결과	검토
5.3	재료원조사	
5.3.1	현장답사	
5.3.2	조사계획수립	
5.3.3	현장조사	
5.3.4	종합분석	및 평가
5.4	보상조사	
5.4.1	조사계획수립	
5.4.2	서류	및 대장발급
5.4.3	현장조사(공부, 물건조사)	
5.4.4	보상비산정	

<표 8-266> 실시설계보고서 목차

5.5 문화재지표조사
5.5.1 자료수집(문헌조사)
5.5.2 조사계획수립
5.5.3 지표조사
5.5.4 종합분석 및 평가
5.6 지하매설물조사
5.6.1 조사계획수립
5.6.2 관련기관조사
5.6.3 조사결과 검토
6 설계기준수립
6.1 시설용량기준
6.2 취·정수시설 설계기준
6.3 수리계산기준
6.4 구조설계기준
6.5 기초설계기준
6.6 수질기준
6.7 관중, 관경선정기준
6.8 일반 설계기준
6.9 수량산출기준
7. 실시설계
7.1 취수장
7.1.1 취수시설계획
7.1.2 취수방식 검토
7.1.3 취수펌프 결정
7.1.4 취수펌프장
7.1.5 침사지설치 검토 및 퇴사대책
7.1.6 취수설치에 따른 상류지역 수리영향 검토
7.2 도·송수관로
7.2.1 기본현황
7.2.2 관로노선 선정
7.2.3 경제적 관경결정 및 관중선정
7.2.4 관두께검토
7.2.5 강관 도복장 방법 검토
7.2.6 관접합 및 신축이음 검토
7.2.7 수충압검토
7.2.8 하천횡단방법 검토
7.2.9 관로시설 계획
7.2.10 부대시설 계획

<표 8-266> 실시설계보고서 목차

7.3	정수장
7.3.1	정수처리공정계획
7.3.2	시설물 배치계획
7.3.3	정수장 시설물 설계
7.3.4	토목설계
7.3.5	건축설계
7.3.6	기계설비
7.3.7	전기설비
7.3.8	계장·통신설비
7.3.9	조경설계
7.4	가압장
7.4.1	위치선정
7.4.2	가압방식
7.4.3	가압펌프 결정
7.4.4	가압장
7.4.5	시설물계획
7.5	부대시설계획
7.5.1	구내배관 및 공동구계획
7.5.2	우·오수배제계획
7.5.3	진입도로 및 구내도로계획
7.5.4	울타리 및 세륜시설
7.6	터널
7.6.1	설계일반사항
7.6.2	터널노선선정
7.6.3	터널설계
7.6.4	터널굴착공법
7.6.5	터널 표준단면
7.6.6	표준 지보패턴
7.6.7	콘크리트라이닝
7.6.8	철관보강라이닝 검토
7.6.9	그라우팅
7.6.10	발파, 환기 및 조명
7.6.11	터널의 계측
8.	사업비 및 공정계획검토
8.1	사업비산정
8.2	공정계획수립
8.3	연차별투자계획
9	유지관리 및 운영계획

<표 8-266> 실시설계보고서 목차

9.1 유지운영 관리기구
9.2 운영조직 기구
10. 재무분석
10.1 자금조달계획
10.2 용수원가산정
10.3 손익 및 자금수지분석
○ 보고서 첨부사항(별첨 <4> 참조)
1 관련기관 협의자료 수록
1.1 관련기관 협의공문
1.2 주민설명회 및 민원협의사항
1.3 주요지시 및 조치결과
2 기술심의 지적사항 및 조치결과
3 참여기술자 현황
1 참여감독원 업무내용
2 참여기술자 업무내용
4 신기술 적용검토서
5 서지사항

3. 설계보고서 첨부사항

3.1 관련기관 협의자료 수록

- (1) 사업추진 현황을 파악할 수 있는 관련기관 각종 인·허가 관련 및 협의공문을 수록 한다.
- (2) 주민설명회 및 공청회개최 현황 및 민원 요구사항 및 협의사항 등을 수록한다.
- (3) 발주자의 주요지시사항, 자문결과보고서 및 이에 대한 조치결과를 수록한다.

3.2 지적사항 및 조치결과

- (1) 과업성과에 반영여부를 파악할수 있도록 건기법 시행령 제21조5항에 의한 기술심의 지적사항 및 조치결과를 아래 양식에 의거 수록한다.

구 분	지 적 사 항	조 치 결 과	반영시 개선효과	반영여부
○○분야				
:				

3.3 참여기술자 현황

건기법 제23조의2 제4항에 의거 참여감독원 및 기술자 업무내용을 수록한다.

(1) 참여감독원 업무내용

참여감독원 업무내용

1. 용역명 :

2. 용역기간 :

구분	소속	직급	성명	감독기간	참여업무	날인 (서명)

<주>

- 구분 : 주감독원, 보조감독원으로 분류 기재
- 소속 : 부서를 기재
- 참여업무 : 참여한 분야 및 내용 기재

(2) 참여기술자 업무내용

참여기술자 업무내용

성명	주민 등록번호	자격명칭 (자격증번호)	참여 분야	참여 업무	구체적 업무	참여 기간	전화 번호	날인 (서명)

3.4 신기술적용 검토

건기법 시행령 제34조에 의거 신기술적용이 가능한 공종에 대하여 설계반영 여부를 아래 양식에 따라 신기술적용 검토서에 의해 작성하여 수록한다.

3.4.1 신기술적용검토서			
공 사 명			
신기술 적용 가능 공 종			
신기술 명칭			
검 토 내 용	신기술 공법	타공법 1	타공법 2
시 공 성 활 용 성 경 제 성 안 전 성 유 지 관 리 환경 친화성 파 급 효 과			
적 용 여 부	가 <input type="checkbox"/> 부 <input type="checkbox"/>		
신기술 적용 여부에 관한 사유			
기 타 사 항			
작 성 일 자	작성자	직급 성명 (인)	
1. 검토내용은 신기술에 따라서 조정할 수 있음. 2. 검토내용에 대한 배점기준은 신기술에 따라 별도 조정할수 있음. 3. 경제성 : 초기비용과 유지관리비용에 대해 직접비용, 간접비용, 기타비용이 포함된 비용의 경제성을 검토함			

3.5 서지사항

아래양식에 의거 서지사항을 작성하여 수록한다.

서지사항(BIBLOGRAPHIC DATA SHEET)

1. 보고서 번호(Report No.) 예) ABCD-00	2. 발간 연월일(Report Date)	
3. 제목/부제(Title/Subtitle) 예) 수리분석개발	4. 연구기간(Research Period)	
5. 수행기관(Performing Organization) 예) ○○ENG. + ○○ENG + ○○기술공사	5. 공동수행기관 (Co-performing Organization) 예) ○○대학교	
7. 수행기관주소(Performing Organization Address) 예) ○○ENG 서울 종로구	8. 의뢰기관 및 주소 (Sponsoring Agency and Address) 예) 한국수자원공사 대전 대덕구 연축동 산6-2	
9. 연구수행자(Author)	10. 계약 또는 인가번호 (Contract or Authorization)	
11. 부가사항(Additional Contents)		
12. 요지(Abstracts) 예) 본 과업의 목적은 필요성 및 방향을 제시하였다.		
13. 부 록(Appendix) 예) 수리보고서,....		
14. 사업고유번호(Project ID)		
15. 주제어(Keyword) 예) 하천수리 · 수문분석, 강우빈도	16. 발행부수 (Circulation Volumes)	
17. 비밀번호(Security Class)	18. 총페이지 (No.of page)	19. 가 격 (Price)

전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [8] - 2
설계내역서 서식 목록

[제 1 호 서식]

관리 번호		원본 또는 사본
<p data-bbox="408 479 572 539"><u>’○○</u></p> <p data-bbox="496 741 1034 831">건설사업</p> <p data-bbox="852 1055 1241 1115"><u>공사설계내역서</u></p> <p data-bbox="608 1727 979 1787">한국수자원공사</p>		

부속서(8) 설계내역서 서식 목록

[제 2 호 서식]

설계년월일		설 계 자					사 장
심사년월일							
		보안성검토	심 사 자				감 사
<div style="border: 1px solid black; display: inline-block; padding: 5px 20px; margin: 10px 0;">건설사업</div>							
<div style="border-bottom: 1px solid black; display: inline-block; padding: 10px 0;">공사설계내역서</div>							
공사비 : 원정(₩)							
<div style="border-bottom: 1px solid black; display: inline-block; width: 100%;">도급공사비 : ₩</div>							
<div style="border-bottom: 1px solid black; display: inline-block; width: 100%;">공사원가 : ₩</div>							
<div style="border-bottom: 1px solid black; display: inline-block; width: 100%;">부가가치세 : ₩</div>							
<div style="border-bottom: 1px solid black; display: inline-block; width: 100%;">사급자재비 : ₩</div>							
<div style="border-bottom: 1px solid black; display: inline-block; width: 100%;">직 영 비 : ₩</div>							

[제 3 호 서식]

목 차

I 설계설명서	○○
II 공사시방서	○○
III 공정예정표	○○
IV 내역서	○○
1. 전문	○○
2. 총괄집계표	○○
3. 산출내역서	○○
4. 원가계산서	○○
5. 일위대가표	○○
6. 단가산출서	○○
V 수량계산서	○○
VI 도면	○○

[제 4 호 서식]

설 계 설 명 서

1. 목 적 : 공사하는 목적을 간략히 기재한다.
2. 위 치 :
3. 공사개요 : 각 공종별로 주요물량, 개요 등을 기재한다.
4. 주요자원 :

(1) 자재

1) 사급자재

품 명	규 격	단 위	수 량	비 고

2) 반입자재

품 명	규 격	단 위	수 량	비 고

(2) 장비

1) 사급장비

장 비 명	규 격	단 위	수 량	비 고

2) 반입장비

장 비 명	규 격	단 위	수 량	비 고

5. 재료원

골재원, 토질재료원, 석산 등의 위치를 군, 면, 리까지 기재하고 현장으로 부터의 거리를 기재

6. 설계변경조건

공사계약일반조건 규정에서 이미 정한 설계변경의 일반적인 조건을 제외한 이 공사의 특수한 설계변경 조건을 구체적으로 항목별로 기재

7. 공사기간

착공일로부터 ○○○일간

[제 5 호 서식]

공 사 시 방 서

공사시방서는 규정 제26조 제2항의 규정에서 정한 항목중 우리공사 전문시방서 및 각종 표준시방서를 참조하여 이 공사의 특성에 맞추어 작성한다.

[제 6 호 서식]

공 정 예 정 표

공 종	가중치	공 기								비 고
		제 월	제 월	제 월	제 월	제 월	제 월	제 월	제 월	

주) PERT/CPM, 그래프 공정표(GRAPH CHART)… 등의 공정표로 대체할 수 있다.

[제 7 호 서식]

전 문

1. 전문은 입찰자 또는 계약상대자가 산출내역서를 작성함에 있어서 고려하여야 할 내용으로 구성되며, 발주자는 다음 내용을 반드시 전문에 포함시켜 제시하여야 한다.
 - (1) 본 기준에서 규정된 내용대로 기술되지 않은 사항이나, 수정, 삭제, 추가한 사항
 - (2) 시공자가 대안 또는 시공법을 결정하여야 하는 사항
 - (3) 토질 및 암판정기준 등 지반·지질에 관한 사항
 - (4) 지표수, 지하수위, 평균해수면(Mean Sea Level : MSL) 등에 관한 사항
 - (5) 토취장, 골재원(석산 등), 사토장(투기장)등의 위치
 - (6) 지장물에 관한 사항
 - (7) 공사용 동력 및 용수에 관한 사항
 - (8) 부지 및 용지관련 사항
 - (9) 「국가를당사자로하는계약에관한법률시행규칙」제83조 및 「공사계약일반조건」 제10조의 규정에 의한 관급자재에 관한 사항
 - (10) 폐기물처리에 관한 사항
 - (11) 「3.5 단가산출서 또는 일위대가표」의 규정과 관련된 사항
 - (12) 「4. 공통공사의 수량산출방법 및 단가정의」 및 「5. 제잡비의 수량산출방법 및 단가정의」와 관련하여 특별히 기재하여야 할 사항
 - (13) 기타 입찰자 또는 낙찰자가 산출내역서의 단가 및 금액을 산정함에 있어서 필요한 사항
2. 전문의 작성양식은 당해공사의 특성을 고려하여 발주기관의 장이 정한다.

[제 8 호 서식]

○○공사 총괄집계표

공사명 :

공사기간 : 년 월 ~ 년 월

항 목 별	금 액
1. 분야별 합계 (1) 시설물별 합계 1) 부위별합계 2) 부위별합계 . . . 2. 간접노무비 3. 경비 (1) 산재보험료 (2) 안전관리비 (3) 고용보험료 (4) 건설근로자 퇴직공제부금 (5) 기타경비 4. 일반관리비 5. 이윤 6. 공사손해보험료 7. 부가가치세	
총 계	

부속서(8) 설계내역서 서식 목록

[제 9 호 서식]

○○공사 산출(물량) 내역서

(작성자 직책 및 성명 : 인)

공사명 :

내역 번호	항 목	수량	단위	단가	금액	표준분류코드	비고
A	분야별 합계(예:토목공사)					예)	
I.	시설물 합계					F0000	
1.	○부위별 합계					E000000	
1.01	-공종별합계					CD	
1.01.01	· 세부공종					CD0000	
2.	○부위별 합계					E000000	
2.01	- 공종별합계					CE	
2.01.01	· 세부공종					CE0000	
II.	시설물 합계					F0000	
1.	○부위별합계					E000000	
1.01	- 공종별합계					CD	
1.01.01	· 세부공종					CD0000	
2.	○부위별합계					E000000	
2.01	- 공종별합계					CH	
2.01.01	· 세부공종					CH0000	
III.	제잡비(대분류 Z)					수량산출기준	
1.	간접노무비					코드 적용	
2.	경비						
2.01	-산재보험료						
2.02	-안전관리비.						
3.	일반관리비						
4.	이윤						
5.	공사손해보험료						
IV	부가가치세						
B.	분야별합계(건축공사)						
.	.						
.	.						
.	.						
	총 계						

주1) 단가 및 금액란은 재료비·노무비·경비로 구분하여 적용할 수 있음.

주2) III(제잡비), IV(부가가치세)는 필요시 총괄집계표에 일괄 표현 가능함.

[제 10 호 서식]

원 가 계 산 서

비 목		구 분	금 액	구 성 비	비 고	
순 공 사 원 가	노 무 비	직 접 노 무 비				
		간 접 노 무 비				
			소 계			
	재 료 비	직 접 재 료 비				
		간 접 재 료 비 작업시 부산물 등(△)				
			소 계			
			전 력 비			
			운 반 비			
			기 계 경 비			
			특 허 권 사 용 료			
			기 술 료			
			품 질 관 리 비			
			가 설 비			
		지 급 임 차 료				
		보 험 료				
		외 주 가 공 비				
		안 전 관 리 비				
		수 도 광 열 비				
		연 구 개 발 비				
		복 리 후 생 비				
		소 모 품 비				
		여비·교통비·통신비				
		세 금 과 공 과				
		환 경 보 전 비				
		폐 기 물 처 리 비				
		도 서 인 쇄 비				
		지 급 수 수 료				
		소 계				
일 반 관 리 비()%						
이 윤()%						
공 사 원 가						

[제 11 호 서식]

순공시비산출서

번호	항목	규격	수량	단위	합계		노무비		재료비		경비	비	표준분류 코드
					단가	금액	단가	금액	단가	금액			
													표준분류 코드
													산출(물량)내역서와 동일

[제 13 호 서식]

항 목 번 번호	산 출 내 영	비 고
	1. 토시절취	

단 가 산 출 서

[제 14 호 서식]

	코드번호
	지체명
	규격
	단위
	단가
	비고

자재단가목록표

[제 15 호 서식]

중 기 시 간 당 사 용 료

코드번호	교대구분	작업구분	규격	노무비	재료비	경비	합계
	1교대 1교대 1교대	보통작업 보통작업 보통작업	블도우저(무한케도) 7TON 블도우저(무한케도) 7TON(임석) 블도우저(무한케도) 10TON				

[제 16 호 서식]

중 기 시 간 당 사 용 료 산 출 서

코드번호 :

종 별	단 위	별도우체(무인케도) TTON			○ 교대 보통직업 비 고
		단 가	수 량	금 액	
가. 노 무 비 중기운전기사 중기운전조수 중 기 조 장 소 계 나. 제 료 비 자유항경유 집 유 살 날 귀 날 소 계 다. 경 비 험 계					

[제 19 호 서식]

철근수량계산서

항목번호 :

구종명 :

철근 포시	굵기 (mm)	길이 (mm)			단 위 량 (kg/m)	소 요 수	중 량 (kg)	비 고
		설계길이	겹이음길이	정착길이				
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								
⊖								

[제 20 호 서식]

I. 설 계 변 경 이 유 서

설계변경을 하는 주요한 이유를 간략히 항목별로 기재한다.

[제 21 호 서식]

공사비 증감대비표

증 감	영 감	
	증 감	
경 편	영 감	
	증 감	
취 합	영 감	
	증 감	
취 합		

전자설계도서 작성기준(v1.0)

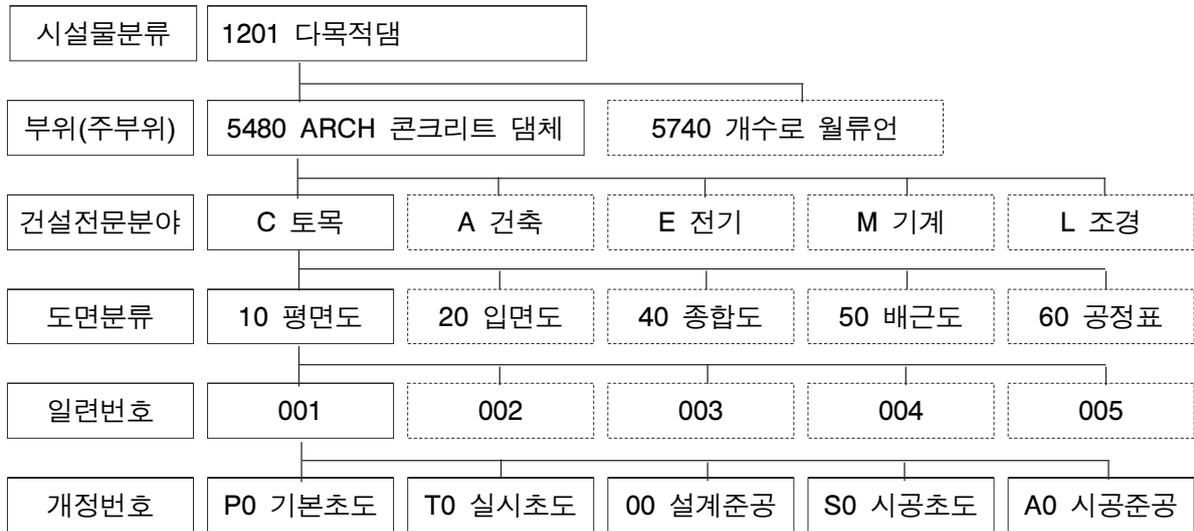
부속서 [9]
설계도서 납품폴더 및 검수

1. 설계도서 납품폴더 구성
2. 설계도서 납품검수 기준

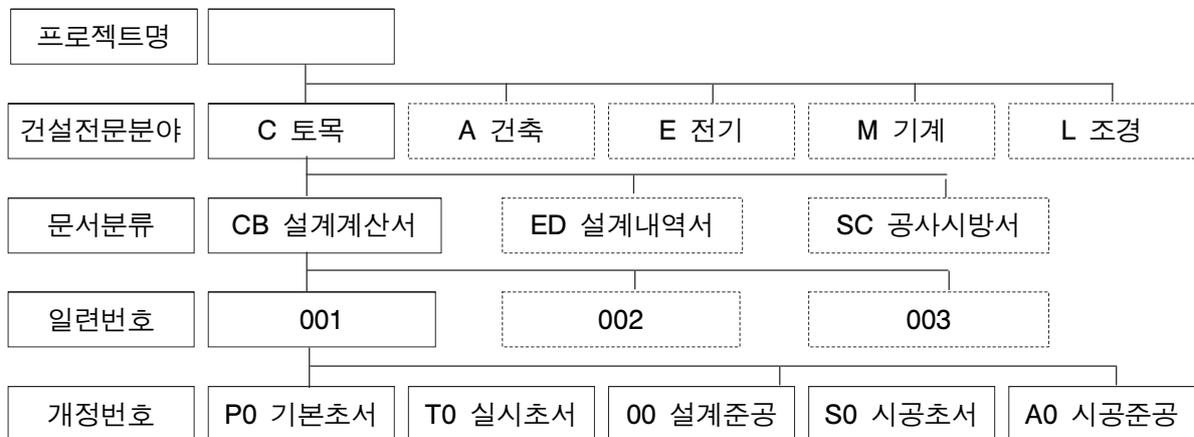
전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [9] - 1
설계도서 납품폴더 구성

4. 설계도면 분류 체계



5. 설계문서 분류 체계



6. 설계도면 납품폴더 구성예



전자설계도서 작성기준(v1.0)

부 속 서 [9] - 2
설계도서 납품검수 기준

전자설계도서 표준점검 CHECK LIST

■ 공 사 명 : _____
 ■ 점검일자 : _____
 ■ 점 검 자 : 소 속 _____ , 성 명 _____ (인)

1. 도면작성 : 제도부문

검사항목	검 수 기 준	조치사항			
		해당 없음	승인	보완 요함	재 제출
도면의 크 기 및 양식	도면의 크기가 규격을 지키고 있는가?				
도면의 배 치, 방향 및 지형표시 관련	도면의 배치관련 기준이 지켜지고 있는가?				
	좌표계가 정확하게 지켜지고 있는가?				
	방위표시가 필요한 도면에 정확히 표시되고 있는가?				
	도면의 작업영역은 표준좌표계를 사용하고, 배치영역은 수평으로 저장되어 있는가?				
표제란	표제란은 발주자가 제공하는 심벌을 사용하고 있는가?				
	표제란 심벌의 속성을 이용하여 데이터가 입력되었는가?				
	표제란의 각 항목이 기준에 의하여 정확히 입력되었는가?				
	표제란의 작성자, 검토자, 승인자의 서명이 들어 있는가?				
	표제란의 심벌이 CAD배치영역에 입력되어 있는가?				
도면표지	도면표지가 발주자가 제공하는 CAD데이터를 사용하여 작성되었는가?				
	도면표지에 작성되어야 할 정보가 빠짐없이 작성되어 있는가?				
도면목차	도면목차에 작성되어야 할 정보가 빠짐없이 작성되어 있는가?				

부속서(9) 설계도서 납품검수 기준

검사항목	검 수 기 준	조치사항			
		해당 없음	승인	보완 요함	재 제출
축척 및 도 면의 출력	도면마다 축척이 제대로 표기되어 있는가?				
	도면데이터 저장 시 전체가 보이도록 저장되어 있는가?				
	수치지도와 관련된 계획평면도, 종단면도 및 횡단면도의 CAD 1단위가 1m로 제작되어 있는가?				
출력된 도 면의 편철	도면의 편철순서가 기준에 의해 구성되어 있는가?				
색상과 선 의 굵기	색상의 종류가 기준을 따르고 있는가?				
	선의 색상이 레이어별로 정해져 있는 경우 이를 따르고 있는가?				
	출력된 도면 색상과 선 굵기에 맞게 출력되어 있는가?				
선 유형	선의 종류가 부속서의 선 목록에서 제시된 유형을 사용하고 있는가?				
해칭 유형	해칭의 종류가 부속서의 해칭목록에서 제시된 유형을 사용하고 있는가?				
문자 및 폰 트	문자의 크기가 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 6.0 7.0, 8.0 9,0 10.0, 14.0, 20.0 mm의 규격을 범위로 사용되고 있는가?				
	문자의 표현이 문자의 사용기준을 따르고 있는가?				
	폰트는 권장폰트를 사용하고 있는가? (굴림체)				
	문자의 용도별로 폰트 및 문자의 크기가 적용되었는가?				
치수	치수기입형식이 기준을 따르고 있는가?				
	거리 및 치수 등의 단위표시 기준을 따르고 있는가?				
Key Plan, Note 및 특기사항	Key Plan, Note, 특기사항이 필요한 도면에 적절히 표현되어 있는가?				
용어 및 약 어	도면용어를 정확히 사용하고 있는가?				
	도면약어는 부속서에 의한 약어목록을 사용하고 있는가?				
테이블(일 람 표, 재 료표, 기타)	테이블은 부속서의 테이블 목록이 제시된 경우 이를 사용하고 있는가?				
	테이블 내용의 표현이 (속성정보, 형식, 단위, 필수여부 등)에 부속서의 규격에 의하여 작성되어 있는가?				

2. 도면작성 : 데이터 부문

검사항목	검 수 기 준	조치사항			
		해당 없음	승인	보완 요함	재 제출
도면번호 체계	도면번호가 부속서의 도면번호목록에서 제시된 코드를 사용하고 있는가?				
	제출 계약건 도면번호가 중복 부여되지 않았는가?				
레이어 체 계	레이어코드가 부속서의 레이어 목록에서 제시된 코드를 사용하고 있는가?				
	사용자 정의 레이어를 사용하고 있는 경우 레이어체계의 원칙에 의하여 부여되어 있는가?				
	기본 수치지도의 도형데이터는 NGIS 레이어코드를 그대로 사용하고 있는가?				
심벌체계	심벌코드가 부속서의 심벌목록에서 제시된 코드를 사용하고 있는가?				
	사용자 정의 심벌을 사용하고 있는 경우 심벌체계의 원칙에 의하여 부여되어 있는가?				
	기본 수치지도의 도형데이터는 수치지도 NGIS 심벌코드를 그대로 사용하고 있는가?				
속성체계	발주자가 제공하는 심벌에 속성체계가 부여된 경우 이를 이용하여 정보를 입력하였는가? (표제란, 테이블 등)				
도면파일명 체계	도면파일명체계는 도면번호를 따르고 있는가?				
	1개 도면파일에1개의 도면을 지정하고 있는가?				
CAD파일의 디지털 포 맷	CAD파일의 경우 기준에서 제시된 포맷 (AUTOCAD R15 이하의 DWG)을 사용하고 있는가?				
	이미지로 스캔된 도면이 제출되는 경우 300dpi 이상의 TIFF포맷으로 작성되어 있는가?				
종합도면 구성	각 분야, 공정별 기준에 의한 종합도면을 구성하였는가?				
	종합도면의 구성내용이 기준에 부합되도록 구성되었는가?				
도면데이터 저장요건	외부참조(XREF)를 사용한 도면은 없는가?				
	도면파일이 압축되지 않은 상태로 작성되었는가?				
	불필요한 도면데이터는 제거된 상태로 저장되었는가?				

3. 납품 부문

검사항목	검 수 기 준	조치사항			
		해당 없음	승인	보완 요함	재 제출
매체	납품매체가 CD-ROM 또는 DVD-ROM 1개로 제작되어 있는가?				
	납품매체에 오직 해당 계약건만의 성과품이 수록되어 있는가? (타계약 자료 수록 금지)				
	매체표면의 인쇄 및 케이스의 라벨부착이 되어 있는가?				
	매체표면 및 케이스의 인쇄내용이 기준이 요구하는 내용을 충족하는가?				
폴더체계	루트폴더의 명칭이 계약명으로 부여되어 있는가?				
	루트 하위 도면폴더가 도면번호체계에 따라 레벨이 나뉘어 있는가?				
색인데이터 파일	색인파일이 작성되어 제출되었는가?				
	색인파일의 항목요건에 맞도록 작성되어 있는가?				
	색인파일내 개별정보가 재출된 도면데이터를 빠짐없이 기록하고 있는가?				
데이터의 요건	납품매체의 파일들에 바이러스에 감염되지 않았는가?				
도면의 검수	종이도면과 납품매체의 도면데이터가 일치하는가?				
소프트웨어의 사용	발주자에게 납품검수를 위한 소프트웨어가 있는 경우 해당 소프트웨어에 의한 검수를 완료하였는가? (검수결과 출력물 제출)				