

「건설공사 품질관리 업무지침 지침」
일부개정안

2017. 7

국 토 교 통 부
(건설안전과)

1. 개정이유

최근 건설 안전사고와 관련하여 건설자재 품질관리가 더욱 필요한 만큼 건설현장 품질관리 업무를 효율적으로 수행하기 위해 『건설공사 품질관리 업무 지침』 일부를 개정

2. 주요내용

가. 가설기자재 품질관리 기준 신설(제1조~제2조,제54조 [별표2])

- 강제파이프 등 가설기자재에 대한 각 사업주체의 품질관리 시험항목 및 횟수 등을 마련
- 가설기자재는 총 30여종이 있으나, 최초 도입에 따른 건설현장의 혼란을 최소화하면서 입법취지도 달성하기 위하여 안전에 취약한 강제파이프 서포트 등 9종만 대상으로 시행

나. 레미콘·아스콘 공장에 대한 중복점검 제외(제34조의2)

- 「산업표준화법」에 의해 정기점검을 받은 지 3개월 이내에 레미콘·아스콘 공장 점검을 실시하는 경우,
- 지침[별지 제8호 서식] 전체 점검항목 중 감독자가 품질관리 지장여부를 판단하여 중복 점검항목은 제외할 수 있음

다. 레미콘·아스콘 공장에 대한 발주청의 특별점검규정 개선 등(제35조)

- 레미콘·아스콘등의 불량자재 공급을 차단하기 위하여 발주청이 필요하다고 판단하는 경우, 품질관리 상태 등을 점검을 할 수 있도록 보완

라. 기타: 그 외 자구 및 적용 조항 오류, KS 시험방법 등 수정

3. 참고사항

가. 관계법령 : 생략

나. 예산조치 : 별도조치 필요 없음

다. 합 의 : 해당 없음

라. 기 타 : 신·구조문대비표(별첨자료 참고)

건설공사 품질관리 업무지침 일부개정안

건설공사 품질관리 업무지침 일부를 다음과 같이 개정한다.

제1조 중 “「건설기술진흥법」(이하 “법“이라 한다)”를 “「건설기술진흥법」”으로 하고, “인증과”를 “인증 및 가설기자재 품질관리와”로 한다

제2조제1호 중 “법”을 “건설기술진흥법(이하 “법“이라 한다)”로 하고, 같은 조 제4호 중 “감독자”를 “공사감독자”로 하며, 같은 조 제11호 중 “적정성”을 “적절성”으로 하고, 같은 조 제14호 중 “감독자”를 “공사감독자”로 하며, 같은 조에 제21호부터 제24호까지를 각각 다음과 같이 신설한다.

21.“가설기자재”란 어떤 작업 또는 공사를 수행하기 위해서 설치했다가 그 작업이나 공사가 완료된 후에 해체하거나 철거하게 되는 가설구조물 또는 설비와 이들을 구성하는 부품,재료를 말한다.

22.“공사시방서”란 표준시방서 및 전문시방서를 기본으로 하여 작성한 것으로, 공사의 특수성, 지역여건 및 공사방법 등을 고려하여 기본설계 및 실시설계도면에 구체적으로 표시할 수 없는 내용과 공사수행을 위한 시공방법, 자재의 성능·규격 및 공법, 품질시험 및 검사 등 품질관리, 안전관리, 환경관리 등에 관한 사항을 기술한 시공기준을 말한다.

23.“설계도서”란 규칙 제40조의 규정에 따라 건설공사의 설계 등 용역업자가 작성한 설계도면, 설계명세서, 공사시방서 및 발주자가 특히 필요하다고 인정하여 요구한 부대도면 및 그 밖의 관련 서류를 말한다.

제3조에 제5항을 다음과 같이 신설한다.

⑤ 제5편은 제1항의 적용 공사 현장에서 사용하는 가설 기자재 품질관리에 적용한다.

제4조제2항 중 “적정성”을 “적절성”으로 한다.

제5조제6항 중 “「건설공사 감독자 업무지침(국토교통부 고시)」 제34조제4항 및

「건설사업관리 업무지침서(국토교통부 고시)」 제56조 및 제86조“를 「건설공사 사업관리 방식 검토기준 및 업무수행지침서(국토교통부 고시)」 제60조 및 제90조, 제139조제4항”으로 한다

제2장의 제목 중 “적정성”을 “적절성”으로 한다.

제10조의 제목 “(품질관리의 적정성 확인기준)”을 “(품질관리의 적절성 확인기준)”으로 하고, 같은 조 제1항 및 제3항 각 호 외의 부분, 같은 조 제3항제1호 및 4호 중 “적정성”을 각각 “적절성”으로 한다.

제17조 중 “다음 각 호의 경우”를 “다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우”로 하고, 같은 조 제1호 중 “제21조제1항”를 “제26조제1항”, 후단을 삭제하며,, 같은 조 제2호 중 “제23조제2항”를 “제26조제1항”으로 하고, 같은 조 제3호를 삭제한다.

제18조제2항 중 “경우”를 “경우 지체없이”으로 한다.

제20조제2항 중 “심사”를 “평가”로 하고, 같은 조 제3항에 제5호를 다음과 같이 신설한다.

5. 품질시험·검사의 수행 적합성(적정성 평가에 한함)

제21조제4항 중 “있으며, 평가기관의 장은 한차례에 한정하여 1개월 이내의 범위에서 그 이행기간을 연장할 수 있다.”를 “있다.”로 한다.

제26조제3항 중 제5호를 삭제한다.

제31조제2항 및 제3항 중 “감독자”를 각각 “공사감독자”로 한다.

제32조제2항제1호 중 “감독자”를 “공사감독자”로 한다.

제33조제1항 중 “감독자”를 “공사감독자”로 한다.

제34조제2항 중 “감독자”를 “공사감독자”로 하고, 같은 조 제3항 중 “감독자”를 “공사감독자”로, “확인”을 “확인”으로 하며, 같은 조 제4항 중 “수요자가”를 “수요자와”로 하고, 같은 조 제6항 중 “감독자”를 “공사감독자”로 한다

제34조의2를 다음과 같이 신설한다.

제34조의2(자재공급원의 사전점검 및 정기점검 항목 제외) 제33조 및 제34조에 따른 점검에 있어 「산업표준화법」에 따른 사후관리를 위한 정기점검을 받은 지 3개월 이내이고, 별지 제8호 서식의 점검표의 점검항목이 「산업표

준화법」에 따른 정기점검항목과 중복되는 경우, 공사감독자가 품질관리 지장 여부를 판단하여 점검표의 점검항목에서 제외할 수 있다

제35조제1항제4호를 다음과 같이 신설하고, 같은 조 제2항 중 “감독자”를 “공사 감독자”로 한다.

4. 원자재 수급 곤란으로 불량자재 생산이 우려되어 특별점검이 필요하다고 인정되는 경우

제37조제1항 및 제2항 중 “감독자”를 각각 “공사감독자”로 한다.

제38조제3항부터 제5항까지 및 제7항 중 “감독자”를 각각 “공사감독자”로 하고, 같은 조 제5항 중 “적정성”을 “적절성”으로 한다.

제40조제1항 각 호 외의 부분, 같은 조 제2항 및 같은 조 제3항 중 “감독자”를 각각 “공사감독자”로 하고, 같은 조 제2항 중 “건설사업관리 업무지침서”를 “건설공사 사업관리방식 검토기준 및 업무수행지침서”로 한다.

제41조제1항 각 호 외의 부분 및 제2항 중 “감독자”를 각각 “공사감독자”로 한다.

제46조제2항 중 “사후관리조사”를 “실태조사”로 한다.

제49조 제목 “(사후관리조사)”를 “(실태조사)로 하고, 같은 조 제1항, 제2항 및 제3항 중 “사후관리”를 각각 “실태”로 하며, 같은 조 제2항 중 “통지하고”를 “통지하고 영 제96조제7항에 따라”로 하고, 같은 조 제4항 중 “결과를”을 “결과 적합한 경우 영 제96조제7항에 따라”로 한다.

제50조제1항 중 “사후관리조사”를 “실태조사”로 한다.

제51조제3항 중 “사후관리조사”를 각각 “실태조사”로 한다.

제53조 중 “공장인증 및 사후관리조사”를 “공장인증, 실태조사”로 한다.

제54조를 제55조로 하고, 제55조(중전의 제54조)를 다음과 같이 한다.

제55조(재검토기한) 국토교통부장관은 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」(대통령훈령 제334호)에 따라 이 고시에 대하여 2017년 7월 1일 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 6월 30일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

제5편(제54조)을 다음과 같이 신설한다.

제5편 가설기자재 품질관리

제54조(부실공사 방지를 위한 성실의무) ① 시공자, 공급원 승인권자, 공사감독자는 부실공사가 발생하지 않도록 불량자재 반입을 철저히 차단하는 등 성실하게 품질관리 업무를 이행하여야 한다.

② 가설기자재의 자재별(종별), 시험종목, 시험방법, 시험빈도는 별표2와 같다

③ 별표 2에서 명시되지 아니한 가설기자재에 대해서는 지방서 등 설계도서에 제시된 시험종목·방법 및 빈도에 따른다.

④ 발주자가 공사의 종류·규모 및 중요성, 현지실정 등을 감안하여 특히 필요하다고 인정하면 별표2의 시험빈도를 조정할 수 있다.

별표 1부터 별표 3까지를 각각 별지와 같이 한다.

별표 6 및 별표 7, 별표11을 각각 별지와 같이 한다.

별지 제2호 서식, 별지 제3호 서식, 별지 제8호 서식과 제9호 서식, 별지 제11호 서식부터 별지 제15호 서식까지를 각각 별지와 같이 한다.

부 칙

제1조(시행일) 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

제2조(가설기자재 품질관리의 적용례) 제54조 개정규정은 이 고시가 시행된 날 이후 입찰공고(발주자가 발주청이 아닌 경우에는 건설공사의 허가·인가·승인 등을 말한다)하는 건설공사부터 적용한다.

【별표 1】

품질관리계획서 작성기준(제7조제1항 관련)

항목	내용
1. 건설공사의 정보	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질관리계획서는 건설공사 정보와 관련하여 다음 각 호의 사항을 포함하여야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 공사명, 공사금액, 공사기간, 공사위치, 관련주체, 공종 현황, 계약 특이사항 등 계약 일반현황에 관한 요약 정보 2. 건설공사에 적용되는 프로세스 간의 상호작용에 관한 관계도(프로세스 맵 등)
2. 현장 품질방침 및 품질목표관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 건설공사의 목적과 발주자의 기대 및 요구에 적절한 현장 품질방침 및 품질목표를 정하고 문서화하여야 한다. ○ 현장 품질방침 및 품질목표관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 현장조직 구성원의 현장 품질방침과 품질목표의 이해 2. 품질목표 추진계획의 수립 <ol style="list-style-type: none"> 가. 품질목표 달성을 위한 실행담당자의 지정 나. 품질목표 달성을 위한 수단, 방법 및 일정계획 수립 등 3. 품질목표 달성도의 주기적 확인 4. 그 밖에 필요한 사항
3. 책임과 권한	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 품질관리계획을 수립, 실행 및 유지할 수 있는 현장조직을 구성하여야 한다. ○ 품질관리계획서에는 다음 각 호의 사항을 포함하여 단위조직 및 공사 수행 구성원의 책임과 권한이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 품질관리, 공사, 공무, 관리 등 개별 단위조직에 대한 활동의 계획, 실행 및 유지, 모니터링 2. 건설공사에 영향을 미치는 발주자, 공사감독자 또는 건설사업관리기술자, 하도급자 등 모든 조직과의 의사소통, 그리고 공사 관련자간 공유영역에서 일어나는 문제의 해결 3. 내부 및 외부 점검(감사, 품질관리 적절성 확인 등)결과 4. 시정조치의 관리 5. 그 밖에 필요한 사항
4. 문서관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 건설공사 요구사항을 충족시키기 위하여 다음 각 호의 문서를 관리하여야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 품질관리계획서, 시공계획서, 작업절차서 등 내부생성 문서 2. 계약문서, 설계도서, 법규, 한국산업규격, 기술시방 등 외부출처 문서 ○ 문서를 관리하기 위한 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 문서의 작성, 검토, 승인, 등록, 배포, 개정 및 폐기방법 2. 문서의 유효본 검색 및 활용 가능성 3. 필요한 경우 인터넷 등의 매체를 통한 전자문서 관리 4. 보유하고 있는 구문서의 식별 5. 그 밖에 필요한 사항
5. 기록관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 품질관리계획서 및 공사 목적물이 건설공사 요구사항에 적합하다는 증거를 제공하기 위하여 기록을 작성하고 유지하여야 한다. ○ 기록관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 법적 및 규제 요구사항을 충족하는 기록의 보유기간 설정 2. 기록의 식별, 보관, 보호, 처분, 기밀유지에 필요한 관리 방법 3. 기록의 열람 및 검색 방법

항목	내용
	4. 해당되는 경우 인터넷 등의 매체를 통한 전자기록 관리 5. 공사 관련자에게 제공하여야 할 기록의 종류, 시기 및 방법 6. 그 밖에 필요한 사항
6. 자원관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 품질관리계획서 및 건설공사 요구사항을 충족시키기 위하여 필요한 자원을 확보하여야 한다. ○ 자원관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 인적자원의 관리 <ul style="list-style-type: none"> 가. 해당 업무수행에 요구되는 자격기준(학력, 교육훈련, 숙련도, 경험)의 결정 및 관리에 관한 사항 나. 자격이 부여된 적격한 인원의 배치에 관한 사항 다. 그 밖에 필요한 사항 2. 물적자원의 관리 <ul style="list-style-type: none"> 가. 건설공사의 성공적인 수행을 위한 기반구조와 작업환경의 확보 및 유지관리에 관한 사항 나. 필요한 성능의 지속적인 유지관리 사항 다. 그 밖에 필요한 사항
7. 설계관리(설계책임이 있는 경우에만 적용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 설계시공일괄입찰 등의 건설공사에 대해 설계책임이 있는 경우에 한정하여 설계를 관리하여야 한다. ○ 설계관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 설계계획의 수립 및 관리 2. 설계입력기준의 결정 및 문서화 3. 설계출력물의 산출 4. 설계검토의 수행 5. 설계검증의 수행 6. 설계타당성확인 of 수행 7. 그 밖에 필요한 사항
8. 건설공사 수행 준비	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 계약문서, 설계도서, 관련된 법규정 및 규격 등에 따른 건설공사 요구사항을 검토하고 건설공사 수행을 준비하여야 한다. ○ 건설공사 수행 준비를 위한 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 건설공사 요구사항의 검토 <ul style="list-style-type: none"> 가. 검토시기, 방법 및 책임자 지정 나. 상충되거나 모호한 요구사항, 현장 실정과 부합되지 않는 요구사항의 해결방법 다. 그 밖에 필요한 사항 2. 사전 준비 <ul style="list-style-type: none"> 가. 건설공사와 관련된 인허가계획 및 이행 나. 건설공사와 관련된 표지판 설치계획 및 이행 다. 측량기준점 보호 및 확인측량(필요한 경우에만 해당한다) 라. 가설시설물 설치계획 및 이행 마. 현지여건 조사 바. 그 밖에 필요한 사항
9. 계약변경관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 설계변경을 포함한 계약변경 사항을 관리하여야 한다. ○ 계약변경관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.

항목	내용
	<ol style="list-style-type: none"> 1. 계약변경의 요청 및 처리방법 2. 관련 문서의 수정과 관련 인원의 변경 요구사항 인식 방법 3. 그 밖에 필요한 사항
10. 교육훈련관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 건설공사를 수행하는 공사 참여자에 대하여 다음 각 호의 사항을 포함한 교육훈련을 제공하여야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 건설공사 수행과 관련된 법령 및 품질관리계획의 요구사항 교육 2. 작업방법 및 절차, 검사 및 시험방법, 측량기법, 적용되는 신기술 또는 신공법 교육 3. 품질관리, 안전관리 및 환경관리 교육 4. 건설시공 의식고취 5. 그 밖에 필요한 사항 ○ 교육훈련관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 교육훈련의 필요성 파악 2. 자체교육, 위탁교육 등 교육훈련계획의 수립 3. 교육훈련의 실시(교육훈련계획에 반영되지 않은 비정기 교육훈련을 포함한다) 4. 교육훈련결과의 보고 5. 교육훈련의 효과성 평가 6. 그 밖에 필요한 사항
11. 의사소통관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 품질관리계획의 이행과 건설공사 운영과 관련하여 다음 각 호의 사항을 위한 내부 및 외부에서의 효과적인 의사소통방안을 결정하여 실행하여야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 건설공사와 관련된 요구사항 및 정보의 교환 2. 공사 관계자간의 조직적 및 기술적 연계성 3. 부적합 사항, 부적합 공사 등 당면한 문제의 해결 4. 민원, 발주자, 공사감독자 또는 건설사업관리기술자를 포함한 건설공사 관계자의 불평 해결, 이에 대한 후속활동 5. 비상시 대비 및 대응 6. 공사관련자 회의체 구성 7. 그 밖에 필요한 사항 ○ 의사소통관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 내부 및 외부 관계자로부터의 의견 접수 방법 2. 의견의 검토방법 및 관련 조직에 전달하는 방법 3. 결과의 문서화 및 회신 방법 4. 그 밖에 필요한 사항
12. 기자재 구매관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 품질 요구사항을 충족하는 주요 기자재가 건설공사 진행에 따라 적기에 투입되도록 관리하여야 한다. ○ 기자재 구매관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 기자재 수급계획 수립 2. 구매할 기자재명, 규격, 납기, 검사기준 및 관련 구매정보를 포함한 발주서 작성 방법 3. 발주 방법 4. 구매한 기자재의 검사 및 시험, 또는 검증, 유지관리 방법 5. 부적합 기자재의 처리 방법 6. 공장검사가 필요한 제작품의 경우, 검증계획 및 출하방법을 발주서에 명시 7. 그 밖에 필요한 사항

항목	내용
13. 지급자재의 관리(지급자재가 있는 경우에만 적용)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 건설공사에 투입되는 지급자재가 있는 경우 지급자재가 건설공사 진행에 따라 적기에 투입되도록 관리하여야 한다. ○ 지급자재관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 지급자재의 파악 및 수급계획 2. 지급자재의 검사 및 시험 방법과 검증결과 부적합한 경우 처리하기 위한 방법 3. 보관시 지급자재가 손상, 분실되거나 사용하기에 부적절한 것으로 판명된 경우, 보고를 포함한 지급자재의 처리 방법 4. 지급자재의 입체 또는 대체 사용이 필요한 경우, 그 처리방법 5. 잉여지급자재의 처리방법 6. 그 밖에 필요한 사항
14. 하도급관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 공사 목적물의 건설공사 요구사항에 대한 적합성에 영향을 미치는 공종을 하도급 처리할 경우, 하도급 공종의 품질을 보장하기 위한 관리를 하여야 한다. ○ 하도급 공종을 관리하기 위한 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 하도급 계획 수립 2. 하도급 계약 요구사항을 충족시킬 능력을 근거로 한 하도급업체의 평가 및 선정 3. 하도급 계약과 관련된 요구사항의 결정(요구되는 절차, 사용되는 기자재와 장비에 관련된 보고 및 승인에 대한 사항, 인력의 자격 인정에 대한 사항 및 그 밖의 필요한 사항) 4. 하도급 계약체결 방법 5. 하도급자에게 제공하는 교육훈련, 품질관련 절차서, 기자재, 정보 등 하도급자에 대한 지원업무 범위 6. 하도급된 공종에 대한 검사 및 시험, 검증과 모니터링 방법 7. 필요한 기록의 종류, 기록의 제출 시기 및 방법 8. 그 밖에 필요한 사항
15. 공사관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 공사 목적물이 건설공사 요구사항을 충족하도록 건설공사 전반에 대해 관리하여야 한다. ○ 건설공사관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 시공관리(시공계획을 포함한다) 2. 필요한 경우 작업지침의 수립 3. 공정관리 4. 공사진도관리(필요한 경우 부진공정 만회대책 및 수정공정계획을 포함한다) 5. 안전관리 및 환경관리 6. 시공상세도, 준공도의 관리 7. 그 밖에 필요한 사항
16. 중점품질관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 품질관리가 소홀해지기 쉽거나 하자 발생빈도가 높으며, 부적합 공사로 판명될 경우 시정이 어렵고 많은 노력과 경비가 소요되는 공종 또는 부위에 대하여 중점 품질관리를 하여야 한다. ○ 중점 품질관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 중점 품질관리 대상의 결정 2. 작업에 이용되는 장비에 대한 기준 및 승인 3. 작업자에 대한 자격기준 및 자격인정 4. 특정방법, 절차의 사용 및 모니터링 5. 그 밖에 필요한 사항
17. 식별 및 추적관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 건설공사 수행의 모든 단계에서 기자재와 공사 목적물에 대한 식별 및 추

항목	내용
리	<p>적이 가능하도록 관리하여야 한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 식별 및 추적관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 식별 대상의 결정 및 식별방법 2. 추적 요구사항을 고려한 추적 대상의 파악, 추적의 범위, 정도 및 방법 3. 기자재와 공사 목적물에 대한 검사 및 시험 상태의 식별방법 4. 그 밖에 필요한 사항
18. 기자재 및 공사 목적물의 보존관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 건설공사를 수행할 때부터 공사 목적물을 인계할 때까지 기자재 및 공사 목적물이 분실, 손상 또는 열화되지 않도록 보존관리하여야 한다. ○ 기자재 및 공사 목적물 보존관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 기자재의 운반 및 투입에 있어 필요한 특별한 취급방법 2. 기자재의 고유한 특성의 유지를 위한 보관장소 및 보관방법, 반입과 반출방법 3. 공사 목적물의 인계전까지 품질보호를 위한 방안 4. 화재 및 보안관리 사항 5. 그 밖에 필요한 사항
19. 검사장비, 측정 장비 및 시험장비의 관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 공사 목적물이 건설공사 요구사항에 적합하다는 것을 실증하기 위해 필요한 검사장비, 측정장비 및 시험장비를 관리하여야 한다. ○ 검사장비, 측정장비 및 시험장비의 관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 필요한 검사 및 시험, 모니터링에 사용될 장비의 결정 및 확보에 관한 사항 2. 규정된 주기에 따른 검교정 또는 사용전 검교정 실시, 교정성적서의 검토와 사용여부의 판단, 검교정 상태의 식별 표시 방법 3. 고유한 식별, 취급, 유지보전 및 보관방법 4. 성능저하를 발견하기 위한 적절한 점검주기, 점검기준 및 점검방법 5. 장비가 장비의 관리기준에서 벗어난 것으로 판명된 경우 이전의 검사 및 시험과 모니터링 결과에 대한 유효성 평가 및 필요한 경우 적절한 조치방법 6. 그 밖에 필요한 사항
20. 검사 및 시험, 모니터링 관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 공사 목적물이 건설공사 요구사항을 충족하고 있다는 것을 검증하기 위하여 투입되는 자재, 시공공정 및 공사 목적물과 관련된 특성을 검사, 시험 및 모니터링하여야 한다. ○ 검사, 시험 및 모니터링 관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 품질시험계획의 수립 2. 적절한 공정단계에서 검사 및 시험 계획의 수립 3. 각 단계에서의 검사 및 시험 항목, 합격판정기준, 빈도, 사용되는 장비 및 기법, 책임자 역할 4. 검증시기, 장소 및 방법 5. 발주자 또는 건설사업관리기술자의 입회시기, 방법 등(필요한 경우에만 해당한다) 6. 검사 및 시험, 모니터링의 실시 및 결과 보고 방법 7. 그 밖에 필요한 사항
21. 부적합 공사의 관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 의도하지 않은 자재의 사용이나 의도하지 않은 후속공정의 진행 및 공사 목적물의 인계를 방지하기 위하여 품질기준에 적합하지 않은 부적합 공사를 관리하여야 한다. ○ 부적합 공사의 관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 부적합 공사의 표시

항목	내용
	2. 부적합 공사의 상태에 대한 문서화 3. 현상사용, 보완시공 또는 재시공 등 부적합 공사에 대한 조치 방법 4. 현상사용시 발주자, 공사감독자 또는 건설사업관리기술자 등 관련된 권한을 가진 자의 승인 방법 5. 보완시공 및 재시공시 품질 요구사항에 따른 재검사의 실시 방법 6. 그 밖에 필요한 사항
22. 데이터의 분석 관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 품질관리계획의 적절성 및 효과성을 실증하고 품질관리계획을 지속적으로 개선하기 위하여 필요한 데이터를 선정하여 분석하고 활용하여야 한다. ○ 데이터의 분석관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 건설공사 수행과 관련된 발주자와 건설사업관리기술자의 만족도 조사 2. 주요자재의 품질경향 3. 부적합 공사의 발생 빈도 및 특성 4. 자체점검 및 품질관리 적절성 확인 등 외부감사 결과 활용법 5. 그 밖에 필요한 사항
23. 시정조치 및 예방조치관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 건설공사 요구사항에 대한 실제 또는 잠재적인 부적합을 발견한 경우, 발생 또는 재발방지를 목적으로 부적합 사항의 원인을 제거하기 위한 조치를 취하여야 한다. ○ 시정조치 및 예방조치관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 부적합 공사, 발주자와 건설사업관리기술자의 불만 등 부적합 사항 검토 2. 실제 또는 잠재적인 부적합의 원인 결정 3. 부적합의 발생 또는 재발을 방지하기 위한 조치의 필요성 평가 방법 4. 필요한 조치의 결정 및 실행 5. 취해진 조치의 검토 6. 그 밖에 필요한 사항
24. 자체 품질점검 관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 품질관리계획의 적합성, 이행성, 효과성을 결정하기 위하여 년 1회 이상 건설공사 수행에 대한 자체 품질점검을 수행하여야 한다. ○ 자체 품질점검 관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 점검기준, 범위, 주기, 점검자 선정을 포함한 점검 계획의 수립 2. 점검 수행방법 및 점검결과 보고 3. 필요한 경우 부적합 사항의 시정조치 수행 4. 취해진 후속조치의 검증 및 검증결과의 보고 5. 그 밖에 필요한 사항
25. 건설공사 운영 성과의 검토관리	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 품질관리계획의 적절성, 충족성 및 효과성을 실증하고 건설공사 운영과 관련된 개선사항의 결정과 조치를 위하여 년 1회 이상 건설공사 운영성과를 검토하여야 한다. ○ 건설공사 운영성과의 검토 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다. <ol style="list-style-type: none"> 1. 현장 품질방침 및 품질목표의 관리상태 2. 내부 및 감사, 품질관리 적절성 확인 등 외부 점검 결과 3. 부적합 공사의 발생 빈도 및 특성 4. 민원 및 발주자 불만 사항 5. 시정조치 및 예방조치 상태 6. 건설공사 수행에 영향을 줄 수 있는 변경사항 7. 문제점, 애로사항의 개선을 위한 제안 8. 그 밖에 필요한 사항
26. 공사준공 및 인	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공자는 품질관리계획에 따라 공사 목적물이 완성되고 모든 검증활동이 만족스럽

항목	내용
계관리	<p>계 완료된 경우, 준공 및 검사를 위해 필요한 서류를 파악, 확보하여 준공검사를 신청하여야 하며, 공사준공시 완성된 시설물과 공사관련 문서 및 기록의 인계를 위한 준비를 하여야 한다.</p> <p>○ 공사준공 및 인계관리 절차에는 다음 각 호의 사항이 포함되어야 한다.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 공사준공의 관리 <ol style="list-style-type: none"> 가. 필요시 시운전을 위한 계획 및 시운전 절차 수립 나. 준공검사의 신청 다. 부적합공사에 대한 처리(해당하는 경우에 한한다) 라. 준공도면의 검토 및 제출 마. 준공표지의 설치 바. 그 밖에 필요한 사항 2. 시설물 및 공사관련 문서 및 기록의 인계 관리 <ol style="list-style-type: none"> 가. 시설물 인계 계획의 수립 나. 본사로 이관될 현장문서 및 기록의 파악 및 인계 다. 건설사업관리기술자 또는 발주자에게 인계할 현장문서 및 기록의 파악 및 인계 라. 그 밖에 필요한 사항

【별표 2】

건설공사 품질시험기준(제8조제1항 관련)

1. 공 통

가. 토공사 및 기초공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
성토용 흙	함수비	KS F 2306	·토취장마다 ·재질변화시마다		
	입도	KS F 2302			
	세립토 비율	KS F 2309			
	밀 도	KS F 2308			
	액성한계·소성한계	KS F 2303			
	노상토지지력비(CBR)	KS F 2320			
	다짐	KS F 2312			
	유기물 함량	KS F 2104	·필요시		
	토질조사	보링 등			
	투수	KS F 2322	·토취장마다 ·재질변화시마다		·흙댐, 용수로, 배수로용 일 반성토 및 표 토 ·공중에 따라
	직접전단	KS F 2343			
	3축압축	KS F 2346			
터파기	토질조사	보링 등	·필요시		
	지지력	확대기초	KS F 2444		
		말뚝 기초	정재하 동재하		KS F 2445 KS F 2591
지반조사 (연약지반등)	토질조사	보링 등	·1개지구마다 3개소 이상		
	함수비	KS F 2306			
	입도	KS F 2302			
	밀 도	KS F 2308			
	액성한계·소성한계	KS F 2303			
	세립토 비율	KS F 2309			
	흙의 압밀시험	KS F 2316	·보링개소마다		
	1축 압축강도	KS F 2314			
	3축 압축시험	KS F 2346			
	표준관입시험	KS F 2307	·필요시		
	흙의 투수시험	KS F 2322			
	점성토의 현장배인전단시험	KS F 2342			
	압밀배수조건하의 직접전단시험	KS F 2343			
	동적관입시험	KS F 2592			
유기물 함량	KS F 2104	·재질 변화시마다			
다짐	KS F 2312				
되메우기 및 구조물 뒷채움	현장밀도	KS F 2311	·독립구조물 : 개소별 3층마다 ·연속구조물 : 3층마다, 50미		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
			터마다 ·관로매설물 : 3층마다, 100미터마다	
	평판재하	KS F 2310	·현장밀도시험불가능시	
	입도	KS F 2302	·토질변화시마다	
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·현장밀도시험의 빈도	
말 뚝	콘크리트 널말뚝 (KS F 4208)	겉모양 및 모양	KS F 4208	·제조회사마다 ·1,000개 마다
		치수		
		굽힘강도		
	원심력 콘크리트 말뚝 (KS F 4301)	겉모양 및 모양	KS F 4301	·제조회사마다 ·200개 마다
		치수		
		몸체 및 이음부의 휨강도		
	프리텐션 방식 원심력PC 말뚝 (KS F 4303)	겉모양 및 모양	KS F 4303	·제조회사마다 ·200개 마다
		치수		
		몸체 및 이음부의 휨강도		
	프리텐션방식 원심력고강도 콘크리트말뚝 (KS F 4306)	겉모양 및 모양	KS F 4306	·제조회사마다 ·200개 마다
		치수		
		몸체 및 이음부의 휨강도		
	프리텐션방식 진동PC말뚝 (KS F 4307)	겉모양 및 모양	KS F 4307	·제조회사마다 ·200개마다
		치수		
		몸체 및 이음부의 휨강도		
	강관말뚝 (KS F 4602)	화학성분	KS F 4602	·제조회사마다 ·200개마다
		모양,치수,질량	KS B 0802	
		인장시험	KS F 4602	
	H형강 말뚝 (KS F 4603)	용접부의 비파괴검사	KS B 0845 또는 KS B 0817	·10이음당 1회
		화학성분	KS F 4603	
		탄소당량	KS B 0802	
	H형강 말뚝 (KS F 4603)	항복점 또는 항복강도,인장강도 및 연신율	KS B 0810	·제조회사마다 ·200개마다
		샤르피 흡수에너지	KS F 4603	
		모양,치수,질량		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
열간 압연강 널말뚝 (KS F 4604)	화학적분	KS F 4604	·제조회사마다 ·1,000개 마다	
	항복점 또는 내력, 인장강도 및 연신율	KS B 0802		
	이음인장강도(직선형 강 널말뚝)			
	모양, 치수, 단위질량	KS F 4604		
샌드매트 및 샌드드레인용 모래	투수계수	KS F 2322	·골재원마다 ·1,000세제곱미터마다	D15, D85는 입경가적곡선에서 통과 백분율이 15%, 85%에 해당되는 입경을 말함.
	0.08밀리미터 통과량	KS F 2502		
	D15	KS F 2502		
	D85	KS F 2502		
케이슨 채움재용 철강슬래그 (KS F 2579)	겉모양	KS F 2579	· 제조회사별 · 케이슨 1개마다	
	발색판정(고로슬래그 사용시)	KS F 2535		
	수침팽창비(제강슬래그 사용시)	KS F 2580		
	입도	KS F 2502		
	표건밀도	KS F 2503		
	단위용적질량	KS F 2505		
	수중단위용적질량			

나. 철근콘크리트공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
콘크리트용 골재 (KS F 2527)	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2503, 2504	·골재원마다 ·1,000세제곱미터마다		
	입도, 조립률	KS F 2502, 2527			
	0.08밀리미터 체 통과량	KS F 2511			
	입자모양판정 실적률	KS F 2505			
	굵은 골재의 마모율	KS F 2508			
	알칼리 골재 반응	KS F 2545 또는 KS F 2546	·골재원마다 ·6개월 1회 이상		
	석탄 및 갈탄 함유량	KS F 2513	·골재원마다 ·1년 1회 이상		
	안정성	KS F 2507	·골재원마다 ·1년 1회 이상		
	염화물 함유량	KS F 2515	·공급회사별 ·1일 3회이상		바다모래인 경우
	잔골재의 표면수량	KS F 2509	·1일 1회이상		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
콘크리트용 순환골재 (KS F 2573)	절대 건조 밀도 및 흡수율	KS F 2503, 2504	·골재원(순환골재 제조전의 폐콘크리트)마다 ·1,000세제곱미터마다	
	입도	KS F 2502		
	0.08밀리미터 체 통과량	KS F 2511		
	입자모양관정 실적률	KS F 2505		
	굵은 골재의 마모율	KS F 2508		
	점토덩어리량	KS F 2512		
	이물질 함유량	유기이물질 무기이물질	KS F 2576	
	알칼리 골재 반응	KS F 2545 또는 KS F 2546	·골재원마다 ·6개월 1회 이상	
	굵은골재의 안정성	KS F 2507		
도자기질 타일시멘트 (KS L 1592)	위치교정도	KS L 1592	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	개방시간			
	압축강도			
	흡수율			
	전단접착강도			
	길이변화율			
	보수율			
	실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험기준 (환경부고시)	·필요시	
포틀랜드 시멘트 (KS L 5201)	화학적분	KS L 5120	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	수화열의 경우 1,3,5종은 제외
	분말도	KS L 5106		
	안정도	KS L 5107		
	응결 시간	KS L 5108		
	압축강도	KS L 5105		
	수화열	KS L 5121		
백색 포틀랜드 시멘트 (KS L 5204)	화학분석	KS L 5120	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	분말도	KS L 5106		
	안정도	KS L 5107		
	응결시간	KS L 5108		
	압축강도	KS L ISO 679		
	백색도	KS L 5113		
고로 슬래그 시멘트 (KS L 5210)	화학 분석	KS L 5120	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	분말도	KS L 5106		
	안정도	KS L 5107		
	응결시간	KS L 5108		
	압축강도	KS L ISO 679		
메이슨리 시멘트 (KS L	분말도	KS L 5112	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어	
	안정도	KS L 5107		
	응결시간	KS L ISO 9597		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
5219)	압축강도	KS L 5219	재질의 변화가 있다고 인정되는 때		
	모르타르 공기량				
	보수성				
	오염				
플라이애시 시멘트 (KS L 5211)	비표면적	KS L 5106	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때		
	응결	KS L ISO 9597			
	안정도	KS L 5107또는 KS L ISO 9597			
	압축 강도	KS L ISO 679			
포틀랜드 포졸란 시멘트 (KS L 5401)	화학성분	KS L 5120	·제조회사별 ·300톤마다 ·제조일부터 3월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때		
	화학분석	KS L 5120			
	비표면적	KS L 5106			
	안정도	KS L 5107			
	응결시간	KS L 5108			
물 (수질검사)	압축강도	KS L ISO 679	·음용수가 아닌 경우 ·취수원이 달라질 때마다 ·수질변화시 · 생산개시전 일 1회 이상	상수돗물 이외의 물	
	현탁 물질의 양	KS F 4009 부속서 A,B			회수수
	용해성 증발 잔류물의 양				
	염소이온량				
	시멘트 응결시간의 차				
	모르타르의 압축강도비				
	염소이온량				
	시멘트 응결시간의 차				
모르타르의 압축강도비					
콘크리트용 화학혼화제 (KS F 2560)	슬러지수의 농도	KS F 2560	·제조회사별 ·제품규격별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	동결융해시험 및 길이 변화 시험은 필요시	
	감수율				
	블리딩양의 비				
	응결시간의 차				
	압축강도의 비				
	길이변화비				
	동결융해에 대한 저항성				
	경시변화량				
철근콘크리트 용 방청제 (KS F 2561)	전체 알칼리량	KS I 3206 또는 KS F 2560	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다		
	적외선 흡수스펙트럼	KS M 0024			
	부식상황	KS F 2561			
	방청률				
콘크리트 양생용 액상피막 형성제 (KS F 2540)	콘크리트의 응결시간차	KS F 2540	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다		
	콘크리트의 압축강도비				
	피막의 성질				
	컨시스턴시				
	저장안정도				
콘크리트 양생용 액상피막 형성제 (KS F 2540)	건조시간	KS F 2540	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다		
	습기유지				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
2540)				
콘크리트용 팽창재 (KS F 2562)	산화마그네슘, 강열감량	KS L 5120	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	비표면적	KS L 5207		
	1.2밀리미터체 잔류율	KS F 2562		
	응결	KS L 5207		
	팽창성(길이변화율)	KS F 2562		
	압축강도	KS F 2562		
콘크리트 혼입용 방수재 (KS F 4926)	응결 시간 차	KS F 4926	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	경시변화에 따른 공기량변화			
	길이 변화율			
	동결 용해에 대한 저항성			
	탄산화 깊이비			
	압축 강도비			
	물흡수 계수비			
	투수비			
염소이온 침투깊이				
췌크리트용 급결제 (KS F 2782)	압축강도	KS F 2782	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	응결시간			
콘크리트용 강섬유 (KS F 2564)	치수(형상비, 허용오차)	KS F 2564	·제조회사별 ·제품규격별	
	겉모양			
	인장강도	KS F 2565		
	분산성	KS F 2564		
굽힘정도				
플라이 애시 (KS L 5405)	이산화규소	KS L 5405	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	수분			
	강열 감량	KS L 5110		
	밀도			
	분말도	KS L 5405		
	플로값 비			
	활성도 지수			
콘크리트용 고로슬래그 미분말 (KS F 2563)	밀도	KS L 5110	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	비표면적	KS L 5106		
	활성도 지수	KS F 2563		
	플로값 비	부속서 A		
	산화마그네슘(MgO)	KS L 5120		
	삼산화황 정량방법(SO ₃)			
	강열 감량	KS F 2515		
염화물 이온				
콘크리트용 실리카 폼	비표면적	KS A 0094	·제조회사별 ·3개월이상 저장하여 재	
	활성도지수	KS F 2567		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
(KS F 2567)	이산화규소(SiO ₂)	KS L 5120	질의 변화가 있다고 인정되는 때마다	
	산화마그네슘(MgO)			
	삼산화황(SO ₃)			
	염화물 이온			
	강열 감량			
	45μm체에 남은 양	KS L 5112		
굳지 아니한 콘크리트(레미콘포함)	배합설계	콘크리트표준시방서	·재료가 다른 각 배합마다	
	현장배합수정		·작업개시전 1회	
	온도	온도계에 의함	·150세제곱미터마다	댐의 경우
	슬럼프 또는 슬럼프플로	KS F 2402 또는 KS F 2594	·배합이 다를 때마다 ·콘크리트 1일 타설량이 150세제곱미터 미만인 경우 : 1일 타설량마다	
	공기량	KS F 2421 또는 KS F 2409 또는 KS F 2449	·콘크리트 1일 타설량이 150세제곱미터 이상인 경우 : 150세제곱미터마다	
	염화물 함유량	KS F 4009 부속서 A		
	단위수량	한국콘크리트학회 체규격(KCI-RM101)	·필요시	정전용량법 또는 단위용적질량법 또는 고주파가열법
굳은 콘크리트(레미콘포함)	압축 강도	KS F 2403, KS F 2405	·배합이 다를 때마다 ·1일 타설량마다 ·KS F 4009 또는 해당 공사시방서	콘크리트포장
	휨 강도	KS F 2408	·배합이 다를 때마다 ·1일 타설량마다 ·KS F 4009 또는 해당 공사시방서	
철근콘크리트 용 봉강 (KS D 3504)	화학성분	KS D 3504	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
겉모양, 치수, 무게				
철근콘크리트 용 재생봉강 (KS D 3527)	항복점 또는 항복강도	KS D 3527	·제조회사별 ·제품규격별 10톤마다	
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
	겉모양, 치수, 무게			
에폭시 피복철근 (KS D)	피복두께	KS D 3629	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	철근은 KS D 3504의 이형철근에
	핀홀			
	굽힘성			
	열특성(피복경화)			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
3629)	콘크리트에 대한 부착력				따름
	겉모양, 치수, 무게				
철근콘크리트 용 아연 도금 봉강 (KS D 3613)	항복점 또는 항복강도		KS D 3613	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	인장강도				
	연신율				
	굽힘성				
	겉모양, 치수, 무게				
	아연도금 부착량		KS D 0201		
PC강선 및 PC강연선 (KS D 7002)	겉모양 및 치수		KS D 7002	·제조회사별	
	0.2% 영구연신율에 대한 하중				
	인장하중				
	연신율				
	릴랙세이션				
PC 강봉 (KS D 3505)	겉모양 및 치수		KS D 3505	·제조회사별	
	화학성분(P,S,Cu)				
	0.2% 항복강도				
	인장강도				
	연신율				
	릴랙세이션				
PC경강선 (KS D 7009)	겉모양 및 치수		KS D 7009	·제조회사별	
	0.2% 영구연신율에 대한 하중				
	인장하중				
	연신율				
	릴랙세이션				
경강선 (KS D 3510)	겉모양		KS D 3510	·제조회사별	
	지름				
	인장강도				
	감기성능				
	비틀림 특성				
	굽힘성				
연강선재 (KS D 3554)	겉모양		KS D 3554	·제조회사별	
	치수				
	화학성분				
용접철망 및 철근격자	겉모양, 치수, 무게		KS D 7017	·제조회사별	단면수축율은 철근격자일 경우
	항복점 또는 0.2%항복강도				
	인장강도				
	연신율				
	단면수축율				
	굽힘성				
	용접점 전단강도				
	용접점의 박리				
철근 이음	겹침	위치	육안관찰 및	가공 및 조립시	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
	이음	이음길이	스케일에 의한 측정			
	가스 압접 이음	위치	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	·전체 개소	1검사로트는 1조의작업반이 하루에시공하는 압접 개소의수량	
		외관검사				
		초음파탐사검사	KS B 0839			·1검사 로트에 30개소이상
	기계적 이음	위치	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	·전체 개소		
		외관검사				
		인장시험	콘크리트표준시방서		·설계도서에 의함	
	용접 이음	외관검사	육안관찰 및 스케일에 의한 측정	·모든 이음마다		
		용접부 내부결합	KS B 0845 또는 KS B 0896		·500개소 마다	
		인장시험	KS B 0802, 0833			
	배치플랜트	계량기의 눈금점검, 자동 계량장치점검		영점검사와 눈금의 정상작동여부	·작업개시전 1회	
		믹서성능 시험	가경식믹서	KS F 2455, KS B ISO 18650-2	·필요시마다	
강제혼합믹서			KS F 2455, KS B ISO 18650-2			
그라우트	컨시스턴시		KS F 2432	· 당일 작업개시전, 1회/일 이상	· 비팽창성 타입 은 팽창률 시험 생략 · 염화물함유량은 프리스트레스트 콘크리트(PSC)에 한함.	
	압축강도		KS F 2426			
	염화물함유량		KS F 4009 부속서 A 또는 KS F 2715	· 품질변화가 인정될 때		
	블리딩률 및 팽창률		KS F 2433	· 공중개시전 1회 · 재료·배합의 변경시 마다 · 품질변화가 인정될 때		
수경성시멘트 무수축 그라우트 (KS F 4044)	유하시간		KS F 4044	·제조회사별		
	플로					
	응결시간					
	블리딩률					
	팽창 높이					
	압축 강도					
	염화물 함유량					
조립용 콘크리트 벽판	겉모양, 치수		KS F 4722	·제조회사별 ·제품규격별		
	단열성					
	차음성					

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
(KS F 4722)	방수성			
	면내 전단 강도			
	내화성			
	콘크리트 강도			
조립용 콘크리트 바닥판 (KS F 4726)	겉모양, 치수	KS F 4726	·제조회사별 ·제품규격별	
	단열성			
	차음성			
	방수성			
	내분포압성			
	내국압성			
조립용 콘크리트지붕 판 (KS F 4729)	겉모양, 치수	KS F 4729	·제조회사별 ·제품규격별	
	단열성			
	차음성			
	방수성			
	내분포압성			
	내국압성			
경량기포 콘크리트 패널 (ALC패널) (KS F 4914)	ALC	절건밀도	KS F 4914	·제조회사별 ·제품규격별
		압축강도		
		길이변화율		
	방청제	방청성능		
		겉모양, 치수		
	패널	굽힘강도		
		단열성		
PC조립식 구조접합부	접합부 결함 (초음파 탐상)	해당 공사시방서	층별 5개소	

다. 철강구조물공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
강재(용접부반입검사)	용접부의 내부결함	KS B 0845	·맞이음부재 총연장의 5/100 또는 10이음에 대하여 1장	
		KS B 0896	·완전 용입부위의 20개소에 대하여 1개소	
	표면결함검사	육안검사	·전용접부위에 대하여 무작위추출하여 10% 이상	
	스터드용접부의 검사	용접후 마무리 높이 및 기울기 검사(금속제 끝은자, 한계계이	·100개 또는 주요부재 1개에 용접한 숫자 중 작은 쪽을 1개 검사로 트로 하여 1개 검사로	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
		지, 콘백스롤)	트마다 1개씩 검사	
		타격구부림검사	·100개 또는 주요부재 1개에 용접한 숫자중 작은 쪽을 1개 검사로트모다 하여 1개 검사로트마다 1개씩 검사	스터드가 기울어져 있는 경우에는 축에서 축길이를 측정함
강교용접	맞이음의 내부 결함(위상배열 초음파 탐상검사, 방사선 투과검사, 초음파탐상검사)	KS B 0845 KS B 08096 KS B ISO 135888	·인장, 교번부 : 시·중접부에 대해 300mm 이상 위상배열 초음파 탐상검사 또는 각각 1매의 방사선투과검사, 나머지 부 초음파탐상검사 ·압축부, 전단부 : 용접길이의 50% 초음파탐상검사	
	필렛 용접	균열(자분탐상법 또는 침투액탐상법) 용접비이드의 외관 및 형상	KS D 0213 KS B 0816 육안검사 등	·매용접길이 3미터당 300밀리미터 ·주부재의 이음마다
일반 구조용 압연 강재 (KS D 3503)	모양, 치수, 무게, 겹모양	KS D 3051 KS D 3052 KS D 3500 KS D 3502	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분	KS D 3503		
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율 굽힘성			
용접 구조용 압연강재 (KS D 3515)	겹모양, 치수, 무게	KS D 3051 KS D 3052 KS D 3500 KS D 3502	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분	KS D 3515		
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율 샤르피 흡수에너지			
용접구조용 내후성 열간압연 강재 (KS D 3529)	겹모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3502 KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분	KS D 3529		
	탄소당량 또는 용접균열감수성			
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도 연신율			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	샤르피 흡수에너지			
일반구조용 경량 형강 (KS D 3530)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3530	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분			
	항복점			
	인장강도			
	연신			
열간 압연 연강판 및 강대 (KS D 3501)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3501	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분			
	인장강도			
	연신율			
	굽힘성			
일반구조용 용접 경량 H형강 (KS D 3558)	겉모양, 치수	KS D 3558	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분			
	인장강도			
	항복점			
	연신율			
일반 구조용 탄소강판 (KS D 3566)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3566	·제조회사별 ·제품규격별 100톤마다 또는 KS D 3566	
	화학적분			
	인장강도			
	항복점 또는 항복강도			
	연신율			
	굽힘성			
	편평성			
	용접부 인장강도			
일반구조용 각형강판 (KS D 3568)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3568	·제조회사별 ·제품규격별 100톤마다 또는 KS D 3568	굽힘성 시험은 필요시
	화학적분			
	인장강도			
	항복점 또는 항복강도			
	연신율			
	굽힘성			
건축구조용 탄소 강판 (KS D 3632)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3632	·제조회사별 ·제품규격별 100톤마다 또는 KS D 3632	
	화학적분			
	탄소당량 또는 용접균열감수 성			
	인장강도			
	항복점 또는 내력			
	항복비			
	연신율			
	편평성			
	샤르피 흡수에너지			
용접부 인장강도				
건축구조용 압연강재	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3861	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
(KS D 3861)	탄소당량 또는 용접균열감수성	KS D 0276 KS D 0040		
	항복점 또는 내력			
	인장강도			
	항복비			
	연신율			
	샤르피 흡수에너지			
	두께 방향 특성			
교량구조용 압연강재 (KSD 3868)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분	KS D 3868		
	탄소당량 또는 용접 균열 감수성			
	항복점 또는 항복 강도			
	인장강도			
	연신율			
	샤르피 흡수에너지			
건축구조용 고성능 압연강재 (KS D 5994)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분	KS D 5994		
	탄소당량 또는 용접 균열 감수성			
	항복점 또는 항복 강도			
	인장 강도			
	연신율			
	샤르피 흡수 에너지			
	두께방향특성	KS D 0040		
	용접구조용 고항복점 강판 (KS D 3611)	겉모양, 모양, 치수, 무게		
화학적분				
탄소당량 또는 용접 균열 감수성				
내력				
인장강도				
연신율				
굽힘성				
샤르피 흡수 에너지				
압력용기용 강판 (KS D 3521)	겉모양	KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	모양, 치수, 무게	KS D 3521		
	화학적분			
	탄소당량 또는 용접 균열 감수성			
	항복점 또는 항복강도			
	인장 강도			
	연신율			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	굽힘성			
	샤르피 흡수 에너지			
압력용기용 강관 (제1부:두꺼운 판재) (KS D 3853)	겉모양	KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	모양, 치수, 질량	KS D 3853		
	화학적분			
	탄소당량 또는 용접 균열			
	감수성 조성			
	항복점 또는 내력			
	인장 강도			
	연신율			
굽힘성				
샤르피 흡수 에너지				
저온 압력 용기용 탄소강 강관 (KS D 3541)	겉모양, 모양, 치수, 무게	KS D 3500	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학 성분	KS D 3541		
	항복점 또는 항복 강도			
	인장 강도			
	연신율			
	굽힘성			
샤르피 흡수 에너지				
고내후성 압연강재 (KS D 3542)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3542	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분			
	인장시험			
	굽힘성			
조립용 형강 (KS D 3593)	겉모양, 치수	KS D 3593	·제조회사별 ·제품규격별 15톤마다	
	화학적분			
	인장강도			
	항복점			
	0.2% 항복강도			
	연신율			
건축 구조용 표면처리 경량형강 (KS D 3854)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3854	·제조회사별 ·제품규격별 50톤마다	
	화학적분			
	항복점			
	인장강도			
	연신율			
도금의 부착량				
구조용 고장력 탄소강 및 저합금강 주강품 (KS D 4102)	겉모양, 치수	KS D 0402	·제조회사별 ·제품규격별 100톤마다	
	화학적분	KS D 0401		
	항복점 또는 내구력			
	인장강도			
	연신율			
	단면수축률			
	경도			
건전성		·필요시		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
마찰접합용 고장력 6각볼트, 6각너트, 평와셔의 세트 (KS B 1010)	겉모양, 치수		KS B 1010	·제조회사별 ·제품규격마다	
	나사				
	볼트 시험편	항복강도			
		인장강도			
		연신율			
	볼트 제품	단면 수축률			
		최소 인장하중			
	너트	경도			
		보증하중			
	와셔	경도			
세트	토크계수값				
구조물용 토크-전단형 고장력 볼트, 6각너트, 평와셔의 세트 (KS B 2819)	겉모양, 치수		KS B 2819	·제조회사별 ·제품규격마다	
	나사				
	볼트 시험편	항복강도			
		인장강도			
		연신율			
	볼트 제품	단면 수축률			
		최소 인장하중			
	너트	경도			
		보증하중			
	와셔	경도			
세트	체결 축력				

라. 가설기자재

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
강재	파이프서포트		KS F 8001 (최대사용 길이에서 시험)	·제품규격마다(3개) ·공급자마다	최대사용길이가 3.5~4m 제품은 3.5m에서 시험	
강관 비계용 부재	비계용 강관	인장 하중	KS F 8002	·제품규격마다(3개) ·공급자마다		
		휨 하중				
	강관 조인트	인장 하중				
조립형 비계 및 동바리부재	연결조인	압축 하중	KS F 8021	·제품규격마다(3개) ·공급자마다		
		수직재				휨 하중
		수평재				압축 하중
		가새재				휨 하중
		트러스				압축 하중

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
트	인장 하중			
일반 구조용 압연 강재 (KS D 3503) * 흠막이용 자재로 제한	치수	KS D 3503	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 두께만 시험
	인장 강도			
	항복 강도			
	연신율			
용접 구조용 압연강재 (KS D 3515) * 흠막이용 자재로 제한	겉모양, 치수, 무 게	KS D 3515	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 두께만 시험
	항복점 또는 항복강도			
	인장강도			
	연신율			
일반구조용 용접 경량 H형강 (KS D 3558) * 흠막이용 자재로 제한	치수	KS D 3558	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 평판부분의 두 께만 시험
	인장 강도			
	항복 강도			
	연신율			
일반구조용 각형강관 (KS D 3568) * 거푸집 및 동바리 구조물에 사용하는 멩에 또는 장선용 자재로 제한	치수	KS D 3568	·제품규격마다 ·공급자마다	·공사시방서(또는 설계 도서)에 명시된 제품과 동등 이상 여부 확인 ·치수는 평판부분의 두 께만 시험
	인장 강도			
	항복 강도			
	연신율			
열간압연강 널말뚝 (KS F 4604)	인장 강도	KS F 4604	·제품규격마다 ·공급자마다	·치수는 평판부분의 두 께만 시험
	항복 강도			
	연신율			
	모양, 치수, 단위질 량			
복공관	외관상태 및 성능	공사시방서에 따름	·제품규격별 200개 마 다(단, 200개 미만은 1회) ·공급자마다 ·설치후 1년 이내 마다	국가건설기준 코드의 설계하중 기준에 만족

마. 기타

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
석재	밀도 및 흡수율	KS F 2518	·골재원마다 ·재질 변화시마다	
	압축강도	KS F 2519		
	탄성과 속도	ASTM D 2845		
토목섬유 매트	지반 인장강도, 인장변형	KS K ISO 10319	·제조회사별	기타 용도의

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	보강용	를		·제품규격마다 ·20,000제곱미터마다	지오텍스타일 및 관련제품은 KS K 0920, 0922, 0923, 0924, 0926, 0938 참조
		수직 투수계수	KS K ISO 11058		
		봉합강도	KS K ISO 10321		
	배수용	인장강도	KS K ISO 10319		
		수직 투수계수	KS K ISO 11058		
토목섬유 (배수용)	인장강도, 신도		KS K ISO 10319	·제조회사별 ·제품규격마다 ·20,000제곱미터마다	시험후 인장강도 ≥ 50%
	투수계수		KS K ISO 11058		
	유효구멍크기		KS K ISO 12956		
	내약품성(액체저항성)		KS K ISO TR 12960		
토목용 부직포 섬유 (KS K 2630)	겉모양		KS K 2630	·제조회사별 ·제품규격마다 ·20,000제곱미터마다	시험방법은 국가기술표준원에서 개정 검토중으로 개정이후 개정된 시험방법에 따름
	무게		KS K ISO 9864		
	인장강도 및 신도		KS K 0743		
	봉합강도		KS K ISO 13935-2		
	투수계수		KS K ISO 11058		
	나비		KS K ISO 22198		
	길이		KS K ISO 22198		
	두께		KS K ISO 9863-1		
조성섬유		KS K 0210			
드레인보드 (Drain Board)	인장강도 및 신도		KS K ISO 10319	·제조회사별 ·제품규격마다 ·20,000제곱미터마다	시험후 인장강도 ≥ 50%
	배수성능		KS K ISO 11058 또는 KS K ISO12958		
	질량		KS K ISO 9864		
	유효구멍크기		KS K 0754 또는 KS K ISO 12956		
	내약품성(액체저항성)		KS K ISO TR 12960 또는 해당 공사시방서		
상수도용 도복장강관 (KS D 3565)	치수, 무게		KS D 3565	·제조회사별 ·제품규격마다	상수도용관
	화학성분				
	인장강도				
	항복점 또는 항복강도				
	연신율				
	편평성				
	비파괴 검사특성 또는 수압시험특성				
	도복장 및 그 방법				
수도용 플라스틱 배관 (KS M	내압시험		KS M 3408-2	·제조회사별 ·제품규격마다	상수도용관
	용해시험				
	파단점 신장률				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
3408-2)	종축 복귀성				
	산화유도시간				
	용융질량흐름지수				
수도용 경질폴리염화 비닐관 (KS M 3401)	겉모양, 치수	KS M 3401	·제조회사별 ·제품규격마다	상수도용관	
	경질 (VP)	인장항복강도			KS M 3401
		내수압성			
		편평성			
		비카트 연화온도			KS M ISO 1167
		열간내압크리프성			
		용출성			KS M 3401
		불투명성			KS M ISO 7686
	경질 (IWP P, ISO 4422 -2)	내수압성			KS M 3401
		비카트 연화온도			
		열간내압크리프성			KS M ISO 1167
		용출성			KS M 3401
		불투명성			KS M ISO 7686
		외부 충격 내구성			KS M 3401
		종축 복귀성			KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2
	파괴인성	KS M ISO 11673			
	내충격 경질 (HIVP)	인장항복강도			KS M 3401
		내수압성			
		편평성			
		내충격성			
비카트 연화온도					
열간내압크리프성		KS M ISO 1167			
용출성		KS M 3401			
일반용 경질폴리 염화비닐관 (KS M 3404)	겉모양, 치수	KS M 3404	·제조회사별 ·제품규격마다	하수도용관	
	경질 (VG ₁ , VG ₂)	인장항복강도			KS M 3404
		내수압성			
		접합부 내수압성			
		편평성			
		침지성			
		비카트연화온도			
		정량(납)			KS M 3211
	건물 내 배수 용 경질 (IDVP)	비카트연화온도			KS M 3404
		수밀성			
		기밀성			
		냉열반복유하성			
		외부 충격내구성 (회전법)			
외부 충격내구성 (계단법)					

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고		
	종축복귀성	KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2				
		KS M ISO 9852				
	매설하수관용경질 (ISVP)	비카트연화온도			KS M 3404	
		편평 밀봉성				
		곡관 밀봉성				
		열간 내압 내크리프성				
		외부충격내구성 (회전법)				
		종축복귀성				KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2
		디클로로메탄 저항성				KS M ISO 9852
	물송경질 (IWVP)	비카트연화온도			KS M 3404	
		열간 내압 내크리프성				
		외부충격내구성 (회전법)				
		종축복귀성			KS M ISO 2505-1, KS M ISO 2505-2	
		파괴인성			KS M ISO 11673	
일반용 폴리에틸렌 관 (KS M 3407)	치수	KS M 3407	·제조회사별 ·제품규격마다	하수도용관		
	인장시험					
	수압시험					
	침지시험					
	회분 시험					
철근콘크리트 관 (KS F 4402)	겉모양 및 모양	KS F 4402	·모든 제품마다 ·제조회사별 ·종류 및 호칭별 200개 또는 그 단수마다	하수도용관		
	치수					
	외압강도					
	내압강도					
	수밀성					
원심력 철근콘크리트 관 (KS F 4403)	겉모양 및 모양	KS F 4403	·모든 제품마다 ·제조회사별 ·제품규격마다 ·12개월마다	하수도용관		
	치수					
	외압강도					
	내압강도					
	방균성능(방균관)					
코어식 프리스트레스 콘크리트관 (KS F 4405)	겉모양 및 모양	KS F 4405	·모든 제품마다 ·제조회사별 ·종류 및 호칭별 50개 또는 그 단수마다	하수도용관		
	치수					
	내압강도(압력관)					
	외압강도(압력관)					

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
			다		
프리스트레스 트콘크리트 실린더관 (KS F 4406)	겉모양 및 모양	KS F 4406	·모든 제품마다	하수도용관	
	치수		·제조회사별		
	내압강도		·제품규격마다		
하수도용 콘크리트 맨홀 블록 (KS F 4012)	겉모양 및 모양	KS F 4012	·모든 제품마다		
	치수		·제조회사별 ·종류 및 호칭별 200 개 또는 그 단수마 다		
	연결부위 모양	KS F 4012			
	압축강도	KS F 2405			
	맨홀 연직구체의 외압강도	KS F 4012			
	수밀성	KS F 4012			
수도용 경질 폴리염화비닐 이음관 (KS M 3402)	겉모양, 모양 및 치수	KS M 3402	·제조회사별 ·제품규격마다		
	경질 (TS)	인장항복강도			KS M 3402
		내수압성			
		편평성			
		비카트연화온도			KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2
		용출성			KS M 3402
	경질 (IWPS , ISO 4422 -3)	인장항복강도			KS M 3402
		내수압성			
		비카트연화온도			KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2
		용출성			KS M 3402
		압착성			KS M ISO 9853
	열간내압크리프성	KS M 3402			
	열이완성	KS M ISO 580			
	내충격 성 경질 (HITS)	인장항복강도			KS M 3402
		내수압성			
		편평성			
		내충격성			KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2
		비카트연화온도			
	용출성	KS M 3402			
	배수용 경질 염화비닐 이음관 (KS M 3410)	겉모양, 모양 및 치수			KS M 3410
DV		인장항복강도	KS M 3410		
		내수압성			
		편평성			
		침지성			
		비카트연화온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2		
정량(납)		KS C IEC 62321			
IDDV (ISO 3633)		비카트연화온도	KS M ISO 2507-1, KS M ISO 2507-2		
		수밀성	KS M 3410		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	열이완성	KS M ISO 580			
상수도용 도복장 강관 이형관 (KS D 3578)	겉모양, 치수	KS D 3578	·제조회사별 ·제품규격마다		
	용접부 품질(방사선 투과)	KS B 0845			
	내면도장의 용출성능	KS I 3225			
수도용 폴리에틸렌 분체라이닝강관 (KS D 3619)	겉모양, 모양 및 치수	KS D 3619	·제조회사별 ·제품규격마다		
	피막 및 피막 두께				
	핀홀시험				
	당김강도시험				
	굽힘시험				
	편평시험				
	충격시험				
	내식성시험				
용출시험					
발포 중심층을 갖는 공압출 염화비닐관 (KS M 3413)	겉모양, 모양, 치수, 색	KS M 3413	·제조회사별 ·제품규격마다		
	편평시험				
	낙추충격				
	내열성시험				
	내전압시험				
	내연성시험				
	마찰계수시험				
	내약품성시험				
	아세톤침적시험				
경질 폴리염화비닐 시트 (KS M 3501)	겉모양, 치수	KS M ISO 11833-1	·제조회사별 ·제품규격마다		
	인장항복응력	KS M ISO 527-2			
	인장 파괴시 변형	KS M ISO 527-1,2			
	인장 탄성률	KS M ISO 527-1,2			
	노치있는 시험편의 샤르피 충격강도	KS M ISO 179-1			
	비카트 연화온도	KS M ISO 306			
	가열치수 변화, 적층성	KS M 3501			
	전광선 투과율	KS M ISO 13468-1			
	내약품성	KS M ISO 11833-1			
	노치없는 시험편의 샤르피 충격강도	KS M ISO 179-1			
	하중변형온도	KS M ISO 75-2			
	크리프 탄성율	KS M ISO 899-2			·필요시
	굴곡강도	KS M ISO 178			
	불압입강도	ISO 2039-1			
	체적저항률	IEC 60093			
	수도용 고무 (KS M 6613)	겉모양, 치수			KS M 6613
경도		KS M 6784			
인장시험		KS M 6782			
영구 신장률		KS M 6518			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	노화시험	KS M 6788	·필요시	
	영구 압축 줄음률	KS M 6791		
	용해 시험	KS M 6613		
	유리황 분석	KS M 6519		
	내구성 시험	KS M 6613		
철선 (KS D 3552)	겉모양, 치수, 무게	KS D 3552	·제조회사별 ·제품규격마다	
	굽힘시험(용접철망용)			
	비틀림시험			
	인장시험	KS B 0802		
염화비닐 피복철선 (KS D 7036)	겉모양	KS D 7036	·제조회사별 ·제품규격마다	
	인장강도	KS B 0802		
	내후성	KS F 2274		
	감기성	KS D 0201		
	박리시험	KS D 7036		
	지름, 최소피막두께			
연강용 피복아크 용접봉 (KS D 7004)	인장, 충격시험(용착금속)	KS B 0821	·제조회사별 ·제품규격마다	
	수소량(용착금속)	KS D 0064		
	굽힘시험	KS B 0832		
	(용접이음쇠) 표면굽힘 뒷면굽힘			
체인링크 철망 (KS D 7018)	겉모양, 치수	KS D 7018	·제조회사별 ·제품규격마다	
	아연 부착량	KS D 0201		
	알루미늄 부착량	KS D 0229		
	알루미늄 피복최소두께			
	피복의 밀착성	KS D 7036		
콘크리트 구조물 보수용 폴리머시멘트 모르타르 (KS F 4042)	시멘트 혼화용 폴리머 고형분	KS F 4916	·제조회사별 ·제조일부터 3월이 되 어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때 ·300톤마다	
	휨, 압축, 부착강도	KS F 4041		
	내알칼리성			
	중성화 저항성			
	투수량	KS F 4916		
	물흡수 계수	KS F 2609		
	습기투과 저항성	KS F 4716		
	염화물 이온 침투 저항성	KS F 2711		
	길이변화율	KS F 2424		
콘크리트 구조물 보수용 에폭시 수지모르타르 (KS F 4043)	겉모양	KS F 4043	·제조회사별 ·제조일부터 3월이 되 어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때 ·300톤마다	
	휨, 압축, 부착강도	KS F 4043		
	투수	KS F 4043, F 2451		
	염화물 이온 침투저항성	KS F 2711		
	길이변화율	KS F 2424		
콘크리트 구조물 보수용 에폭시수지	점성	점도	KS M 3705	·제조회사별 ·제품규격마다
		틱소트로픽 인덱스		
		슬럼프	KS F 4923	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
(KS F 4923)	접착강도		KS F 4923		
	경화수축률	액비중	KS M 3705		
		고체비중	KS M ISO 1183-3		
		경화수축률	KS F 4923		
	가열변화		KS F 4923		
	인장강도		KS M ISO 527-1		
	인장파괴시 신장률				
압축강도 (경질형 에폭시수지)		KS M ISO 844			
콘크리트 보호용 도막재 (KS F 4936)	도막 형성 후의 겉모 양	촉진내후성 시험 후	KS F 4936	·제조회사별 ·제품규격마다	
		내알칼리성 시험 후			
		내염수성 시험 후			
		온·냉반복 시험 후			
	염화물 이온 침투저항성		KS F 4936, KS F 2711		
	중성화 깊이		KS F 4936		
	투습도				
내투수성					
부착강도					
균열대응성					
알루미늄 및 알루미늄 합금 압출형재 (KS D 6759)	겉모양 및 치수		KS D 6759	·제조회사별 ·제품규격마다 ·1m당 3kg이하 : 1톤 또는 그 끝수마다 ·1m당 3kg초과 : 2톤 또는 그 끝수마다	
	굽힘시험		KS B 0804		
	인장강도		KS B 0802		
	항복강도				
	연신율				
	경도		KS B 0811		
	도전율		KS D 0240		
알루미늄 및 알루미늄 합금 봉 및 선(KS D 6763)	치수		KS D 6763	·제조회사별 ·제품규격마다 ·1m당 3kg이하 : 1톤 또는 그 끝수마다 ·1m당 3kg초과 : 2톤 또는 그 끝수마다	
	압축시험(세로)				
	인장강도		KS B 0802		
	항복강도				
	연신율				
굽힘시험(밀착굽힘)		KS B 0804			

2. 토 목

가. 도로공사

(1) 흙 및 혼합골재

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
----	------	------	------	----

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
노체	다짐	KS F 2312	·토질변화시마다	급속함수량측정기사용불가
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·포설후 다짐전 2,000세제 곱미터마다	
	현장밀도	KS F 2311	·2000세제곱미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시) ·층별 450미터마다(층다짐 시 : 2차로기준)	급속함수량측정기 사용가능
	평판재하	KS F 2310	·3층 포설후 150미터마다 (층다짐시 : 2차로기준) ·2,000세제곱미터마다(폭 이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	·재료최대치수 가 37.5밀리m 이상인 경우 ·현장밀도시험 불가능시
노상	다짐	KS F 2312	·토질변화시마다	급속함수량측정기 사용불가
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·포설 후 다짐 전 1,000세 제곱미터마다	
	현장밀도	KS F 2311	·1,000세제곱미터마다(폭 이 넓은 광활한 지역의 성토작업시) ·층별 400미터마다	급속함수량측정기 사용가능
	평판재하	KS F 2310	·2층 포설 후 200미터마다 (층다짐시 : 2차로기준) ·1,000세제곱미터마다(폭 이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	·재료 최대치 수가 37.5mm 이상인 경우 ·현장밀도시험 불가능시
	프루프롤링 (Proof rolling)	5톤 이상의 복륜하중(타이어 접지압 0.55MPa(5.6kg/ cm ² 이상)통과	·노상완성 후 전구간에 걸 쳐 3회 이상	
동상방지층 및 보조기층	골재의 0.08밀리미터체 통과량	KS F 2511	·골재원마다 ·재질변화시마다	
	골재의 밀도 및 흡수율	KS F 2503		
	마모	KS F 2508		
	노상토지지력비(CBR)	KS F 2320		
	다짐	KS F 2312	·골재원마다 ·재질변화시마다	급속함수량시 험기 사용불가
	체가름	KS F 2502	·골재원마다 ·1,000세제곱미터마다	
	두께	KS F 2367	·1일 1회 이상	
	함수비	KS F 2306	·골재원마다	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
		또는 급속함수량 측정방법	·포설 후 다짐 전 500세제 공급미터마다		
	현장밀도	KS F 2311	·500세제공급미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시) ·층별 200미터마다 : 2차로 기준	급속함수량측정기 사용가능	
	평판재하	KS F 2310	·선택층 및 보조기층 완성 후 100미터마다 : 2차로 기준 ·500세제공급미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시)	현장밀도시험 불가능시	
	모래당량시험	KS F 2340	·골재원마다 ·재질변화시마다		
	프루프롤링 (Proof rolling)	5톤 이상의 복륵하중(타이어 접지압 0.55MPa(5.6kg/cm ² 이상)통과	·완성 후 전구간에 걸쳐 3회 이상		
시멘트안정처리 기층	체가름	KS F 2502	·골재원마다 ·재질변화시마다	급속함수량측정기 사용불가	
	밀도 및 흡수율	굵은골재			KS F 2503
		잔골재			KS F 2504
	안정성	KS F 2507			
	마모	KS F 2508			
	연석량	KS F 2516			
	점토덩어리 함유량	KS F 2512			
	0.08밀리미터체 통과량	KS F 2511			
	모래당량	KS F 2340			
	배합설계	시방규정			·재료가 다른 배합마다
	다짐	KS F 2312	·재질변화시마다		
	시멘트 함유량	KS F 2327			
	압축강도	KS F 2328	·1일 1회 이상		
	함수비	KS F 2306	·골재원마다 ·재질변화시마다 ·500세제공급미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	500세제공급미터마다 하는 경우에는 급속함수량측정기 사용가능	
현장밀도	KS F 2311	·층별 200미터마다 : 2차로 기준 ·500세제공급미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토작업시)	급속함수량측정기 사용가능		
입도조정기층	밀도	KS F 2308	·골재원마다	흙	
	밀도 및 흡수율	KS F 2503	·재질변화시마다	굵은 골재	
	안정성	KS F 2507	·골재원마다 ·재질변화시마다	급속함수량측정기 사용불가	
	마모	KS F 2508			
	노상토지지력비(CBR)	KS F 2320			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	다짐	KS F 2312		
	모래당량	KS F 2340		
	체가름	KS F 2502		
	0.08밀리미터체통과량	KS F 2511		
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·골재원마다 ·재질변화시마다 ·포설 후 다짐 전 500세제 공미터마다	
	현장밀도	KS F 2311	·500세제공미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시) ·층별 200미터마다 : 2차 로기준	급속함수량측 정기 사용가능
	평판재하	KS F 2310	·500세제공미터마다(폭이 넓은 광활한 지역의 성토 작업시) ·층별 200미터마다 : 2차 로기준	현장밀도시험 불가능시
	프루프롤링 (Proof rolling)	5톤 이상의 복륜하중(타이어접 지압 0.55MPa (5.6kg/cm ² 이상)통과	·기층완성 후 전구간에 걸 쳐 3회 이상	

(2) 아스팔트 포장

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
아스팔트 혼합물용 골재 (KS F 2357)	부순굵은 골재	입도	KS F 2502	·골재원마다 ·재질이 변할 때마다 ·공사개시전 1회
		절건 밀도	KS F 2503	
		흡수율		
		안정성	KS F 2507	
		편장석률	KS F 2575	
		마모율	KS F 2507	
		파쇄면 비율	KS F 2357	
	잔골재	입도	KS F 2502	
		절건 밀도	KS F 2504	
		흡수율		
		안정성	KS F 2507	
		모래당량	KS F 2340	
잔골재 공극 률	KS F 2384			
아스팔트 콘크리트용 순환골재 (KS F 2572)	구재 아스팔트 함량	KS F 2354	·제조회사마다 ·500톤마다	
	씻기시험에서 손실되는 양	KS F 2511		
	구재 아스팔트 침입도	KS F 2381, KS M 2252		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
플랜트	계량기의 눈금점검, 자동계량장치 점검	영점검사와 눈금의 정상작동여부	·작업개시전 1회 ·필요시마다		
	아스팔트의 온도	KS F 2356	·1시간에 1회 이상	가열시	
	골재의 온도			가열후	
	골재의 체가름	KS F 2502	·1일 1회 이상	가열 전·후	
아스팔트 포장용 채움재 (KS F 3501)	수분 함량	KS F 3501	·제조회사마다 ·반입시마다		
	입도				
	소성지수	KS F 2303			
	흐름시험	KS F 3501			
	침수팽창	KS F 3501			
	박리 저항성	KS F 3501			
도로포장용 아스팔트 (KS M 2201)	침입도	KS M 2252	·2,000톤마다 ·장기저장으로 재질의 변화가 있다고 판단되는 때 ·제조회사별		
	연화점	KS M 2250			
	신도	KS M 2254			
	톨루엔가용분	KS M 2201			
	인화점	KS M 2010			
	박막가열	질량 변화율		KS M 2258	
		침입도 잔류율			
	증발	질량 변화율		KS M 2258	
후의 침입도 비					
밀도					
컷백 아스팔트 (KS M 2202)	인화점	KS M ISO 2592	·제조회사별 ·제품규격마다 ·반입시마다		
	점도	KS M 2013			
	증류 시험, 증류 찌끼	KS M 2257			
	증류찌끼 시험	침입도		KS M 2257	
		신도		KS M 2254	
톨루엔가용분	KS M 2201				
블론 아스팔트 (KS M 2204)	침입도	KS M 2252	·제조회사별 ·제품규격마다 ·반입시마다		
	연화점	KS M 2250			
	신도	KS M 2254			
	증발질량 변화율	KS M 2255			
	침입도지수	KS M 2252			
	톨루엔 가용분	KS M 2204			
	인화점	KS M 2010			
유화 아스팔트 (KS M 2203)	앵글러도(점도)	KS M 2203	·제조회사별 ·제품규격마다 ·반입시마다	종류, 용도별 구분적용	
	체잔류분 질량				
	부착도				
	골재 피막도				
	조립도 골재혼합성				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	밀입도 골재 혼합성				
	흙덩어리 골재 혼합성 질량				
	시멘트 혼합성 질량				
	입자의 전하				
	증발잔류분 질량				
	증발 잔류물	침입도			
		신도			
		톨루엔 가용분 질량			
저장안정도					
동결안정도					
플랜트혼합물	혼합물 온도		온도계에 의함	·운반차량마다	
	역칭함유량		KS F 2354	·1일 1회 이상	
	체가름		KS F 2502		
	마찰안정도		KS F 2337		
	피막박리		KS F 2355	·필요시마다	
혼합물의 포설	밀도		KS F 2353	·1일 1회 이상	
	두께		KS F 2367	·포설 1층당 30아르마다	
	평탄성	종방향	KS F 2373	·차로마다 전구간	7.6m 측정기
			3.0m 측정기	·차로마다 전구간	7.6m 측정기사용 불가능시
		횡방향	직선자	·200미터마다	측정기사용 불가능시

(3) 기타

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
콘크리트포장	평탄성	종방향	KS F 2373	·차로마다 전구간	7.6m 측정기
			3.0m 측정기	·차로마다 전구간	7.6m 측정기사용 불가능시
		횡방향	직선자	·200미터마다	측정기사용 불가능시
미끄럼방지 포장용 골재	흡수율		KS F 2503	·골재원마다 ·재질이 변할 때마다	
	입도		KS F 2502		
	마모율		KS F 2508		
	유해물 함유량		KS F 2515		
	점토, 점토괴, 연한석편				
미끄럼방지 포장(수지)	프라이머	밀도(23℃)	KS M ISO 2811-1	·제조회사별 ·제품규격마다	
		점도(25℃)	KS M ISO 2555		
		VOC 함량			
		가사시간(25℃)	AASHTO T237		
	레진	밀도(23℃)	KS M ISO 2811-1		
		점도(25℃)	KS M ISO 2555		
		VOC 함량			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고		
		건조시간(경화,25℃)	KS M 5000				
		가사시간(25℃)	AASHTO T237				
		인장강도	KS M ISO 527-1				
		신율					
		축진내후성(300시간)	KS M 5000				
	슬리	흡수율	KS F 2476				
		마모율(50만회)	EN 1436, EN 13197				
		미끄럼저항	ASTM E303				
		건조시간(고화,25℃)	KS M 5000				
		압축강도(24시간)	ASTM C109				
		접착강도(20℃)	KS F 2476				
콘크리트 포장용 신축이음채움재 (줄눈판) (KS F 2538)	치수, 단위무게		KS F 2471	·제조회사별 ·제품규격마다			
	압축력						
	돌출						
	돌출의 회복						
	흡수율						
	아스팔트 함유량						
	노화시험						
콘크리트 포장용 주입줄눈재	아스팔트계	콘침입도	ASTM D 6690	·제조회사별 ·제품규격마다			
		흐름성					
		접착성					
		원상회복률					
		노화시험후회복률					
		아스팔트 호환성					
	실리콘계	유동성	ASTM D 2202				
		성형율	ASTM C 1183				
		불 접착성	ASTM C 679				
		접착성	ASTM D 5893				
		경도	ASTM C 661				
		흐름성	ASTM D 5893				
		최대신장율	ASTM D 412(C)				
		인장력					
		축진내후성	ASTM C 793				
		복원력	ASTM D 5893				
		줄눈움직임허용치	ASTM C 7 19-93				
		포장용 콘크리트 평판 (KS F 4001)	모르타르층 평판		모양 및 치수	KS F 4001	·제조회사별 ·종류 및 호칭을 달리할 때 1,000개 또는 그 단수마다
					휨강도 하중		
					휨강도		
흡수율							
투수계수							
표면층 두께							

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
	인조석 층평판	모양 및 치수				
		휨강도 하중				
		휨강도				
		흡수율				
		표면층 두께				
투수성 아스팔트 혼합물 (KS F 2385)	안정도		KS F 2385	·제조회사별 ·1일 1회 이상		
	흐름값					
	공극률					
	투수계수					
보·차도용 콘크리트 인터코킹 블록 (KS F 4419)	보통 블록	겉모양 및 치수	KS F 4419	·제조회사별 ·10,000개 미만 :5 개 ·10,000개 이상 100,000개 미만:10 개 ·100,000개 초과 :50,000개마다 5개 씩 추가		
		휨강도				
		흡수율				
		유색층 두께				
	투수성 블록	겉모양 및 치수				
		휨강도				
		투수계수				
	유색층 두께					
보차도 포장용 판석 (KS F 2530-1)	겉모양, 모양 및 치수		KS F 2530-1	·제조회사별 ·10,000개 미만 :5개 ·10,000개 이상 100,000개 미만 :10개 ·100,000개 초과 :50,000개마다 5개씩 추가		
	휨강도					
	흡수율					
콘크리트 경계블록 (보·차도용) (KS F 4006)	겉모양, 모양 및 치수		KS F 4006	·제조회사별 ·호칭 및 길이를 달리 할 때 1,000매 또는 그 단수마다		
	휨강도					
	흡수율					
	표면층 두께					
도로표지용 도료 (KS M 6080)	1중(상 온형), 2중(수 용성), 3중(가 열형)	용기내에서의 상태	KS M 5000-2011	·제조회사별 ·제품규격마다		
		불점착 건조성	KS M 6080			
		열안정성				
		도막의 겉모양				
		45도,0도 확산반사 율				
		은폐율				
		블리딩성,내마모성				
		촉진 내후성				
		내수성,내알칼리성				
		냉동안정성				
		비휘발분			KS M ISO 3251	
		안료분			KS M 5000-2111	
		내세척성			KS M 5000-3351	
	색상	KS M 5000-3011				
납, 카드뮴	KS M 6080					
4중(용 밀도, 연화점	KS M 6080					

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고	
	착식)	불점착 건조성	KS M 5000-3211			
		도막의 겉모양				
		황색도				
		45도,0도 확산반사율	KS M 5000-3121			
		내마모성, 압축강도	KS M 6080			
		내알칼리성				
		비휘발분	KS M ISO 3251			
		촉진내후성	KS M 6080			
		납, 카드뮴				
		비휘발전색제분				
		색상	KS M 5000-3011			
		열안정성	KS M 6080			
		유리알 함유량				
		유리알 겉모양, 모양				
도로표지 도로용 유리알 (KS L 2521)	밀도, 입도		KS F 4419	·제조회사별 ·제품규격마다		
	겉모양					
	굴절률, 내구성					
교량지지용 탄성받침 (KS F 4420)	재료	인장강도	KS M 6518			
		과단신장률				
		인열저항	KS M ISO 34-1,2			
		영구압축줄음	KS M 6518			
		촉진노화				
		오존저항				
	완제품	전단응력				대기온도
			저온			
			노화후			
		전단부착	대기온도			
			노화후			
		압축강도				
		반복압축재하				
		정적회전	복원모멘트			
편심재하						
오존저항						
교량 지지용 포트받침 (KS F 4424)	고무판	인장강도	KS F 4424	·제조회사별 ·제품규격마다		
		신장률				
		경도				
		노후			경도변화	
					인장강도변화율	
					신장률 변화율	
		압축영구줄음을				
		오존균열시험				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	PT	인장강도			
	PE	신장률			
	관	밀도			
	완제품	재하시험			
		내구성시험			
교량용 신축 이음장치	고 부	인장시험	KS F 4425	·제조회사별 ·제품규격마다	
		경도시험			
		인열시험			
		노화시험			
		압축영구 줄임율 시험			
		오존균열 시험			
	강 재	항복점 또는 내력	KS D 3503		
		인장강도			
		연신율			
		굽힘성			
체 품	수축신장시험	KS F 4425			
	피로반복시험				
PC콘	인장 및 압축	해당 공사시방서	·제조회사별 ·제품규격마다		
폴리염화비닐 지수판 (KS M 3805)	겉모양, 치수	KS M 3805	·제조회사별 ·제품규격마다		
	밀도				
	경도				
	인장강도 및 인장변형				
	노화성				
	내약품성				
	유연온도				
이중벽 고밀도 폴리에틸렌관 (KS M 3500)	겉모양, 치수	KS M 3500	·제조회사별 ·제품규격마다		
	원강성계수				
	편평시험				
	연결부 수밀시험				
	회분				
터널용 방수시트	합 성 고 분 자 계	겉모양, 치수	KS F 4911	·제조회사별 ·제품규격마다 ·7,000제곱미터마다 ·재질변화시마다	
		인장성능			
		인열성능			
		온도 의존성			
		가열신축성상			
		열화처리후의 인장성능			
		신장시의 열화성상			
		접합성상			
		접합인장성능(복합시트 경우)			
	개	겉모양	KS F 4917		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
량아스팔트	치수 및 제품의 단위면적무게			
	인장강도			
	신장률			
	항장적			
	인열성능			
	내열성능			
	내피로성능			
	치수안정성			
	접합성능			
	내움폭패임 성능			
	굴곡성능(무처리,가열후)			
교면용 방수시트 (KS F 4931)	전단 접착 성능	KS F 4931	·제조회사별 ·제품규격별	
	인장 접착 강도			
	내투수성			
	내열 치수 안정성			
	저온 굴곡성			
	접합 강도			
	내피로성			
	내균열성	KS F 2711		
	염화 이온 침투	KS F 4917		
	인장 성능			
	내움폭 패임 성능			
	치수			
교면용 도막 방수재 (KS F 4932)	겉모양	KS F 4932	·제조회사별 ·제품규격별	
	전단 접착 성능			
	인장 접착 강도			
	내투수성			
	내열 치수 안정성			
	내피로성			
	내균열성	KS M 5000-2421		
	작업성	KS M ISO 3251		
	불휘발분	KS M 5000-2511		
	지축 건조 시간	KS F 3211		
	인장 성능	KS F 2711		
	염화 이온 침투 저항성	KS F 4917		
	내움폭 패임 성능			

나. 수공구조물공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
흙댐, 용수로,	함수비	KS F 2306	·함수량 변화시마다	

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
배수로용 일반성토 및 표토		또는 급속함수량 측정방법		
	다짐	KS F 2312	·토질변화시마다	급속함수량 측정기 사용불가
	현장밀도	KS F 2311	·토량 10,000세제곱미터마다 ·매층마다 ·용·배수로의 간선은 길이 200미터마다	급속함수량 측정기 사용가능
	투수	KS F 2322	·토질변화시마다	
축제성토공	다짐	KS F 2312	·재질변화시마다	급속함수량 측정기 사용불가
	현장밀도 또는 포화도 (점질토)	KS F 2311	·각 층별 1회 이상 ·층별 500미터마다. 다만, 토량이 1,000세제곱미터 미만인 공사는 1회 이상	급속함수량 측정기 사용가능
	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·강우 후 또는 함수량 변 화시마다	
	투수	KS F 2322	·토질변화시마다	
흙댐의 중심점토	함수비	KS F 2306 또는 급속함수량 측정방법	·토량 300세제곱미터마다	
	다짐	KS F 2312	·토질변화시마다	급속함수량 측정기 사용불가
	현장밀도	KS F 2311	·토량 300세제곱미터마다 ·매층마다	급속함수량 측정기 사용가능
	투수	KS F 2322	·토질변화시마다	
호안용 블록 (콘크리트 및 모르터)	압축강도	KS F 2405 또는 시편제작	·5,000매마다	·시편을 채취하여 시험 (1:1:1비율로 제 작)
아연도 철선 (돌망태 포함)	모양, 치수	해당 공사시방서	·제조회사별 ·제품규격별 10톤마다	
	겉모양			
	아연 부착량			
	알루미늄 피복 두께			

3. 견 측

가. 조적공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
콘크리트벽돌 (KS F 4004)	겉모양	KS F 4004	·제품 100,000매 당	
	치수			
	기건 비중			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	압축 강도			
	흡수율			
점토벽돌 (KS L 4201)	겉모양	KS L 4201	·제품 50,000매당	
	치수			
	흡수율			
	압축강도			
내화 점토질 벽돌 (KS L 3201)	모양, 치수	KS L 3104	·제품 30,000매당	
	내화도	KS L 3113		
	압축 강도	KS L 3115-1		
	잔존 선팅창 수축률	KS L 3117		
	하중 연화점	KS L 3119		
	고알루미나질 내화벽돌 (KS L 3205)	모양, 치수		KS L 3104
내화도	KS L 3113			
압축 강도	KS L 3115-1			
잔존 선팅창 수축률	KS L 3117			
화학 성분	KS L ISO 26845			
내화단열벽돌 (KS L 3301)	열전도율	KS L 3121	·제품 30,000매당	
	겉모양	KS L 3301		
	재가열수축률 2%를 초과하지 않는 온도	KS L 3303		
	부피비중	KS L 3304		
	압축강도	KS L 3305		
연소재벽돌 (KS L 8520)	겉모양 및 치수	KS L 8520	·제품 10,000매당	
	압축강도			
	흡수율			
속빈콘크리트블록 (KS F 4002)	겉모양 및 치수	KS F 4002	·제품 10,000매당	
	기건비중			
	압축 강도			
	흡수율			
치장콘크리트블록 (KS F 4038)	겉모양 및 치수	KS F 4038	·제품 3,000매당	
	압축강도			
	흡수율			
	투수성			
경량기포 콘크리트블록 (KS F 2701)	겉모양 및 치수	KS F 2701	·제품 1,000매당	
	절건비중			
	압축강도			
	단열성 시험	KS F 2277		
속빈유리블록 (KS F 4903)	겉모양 및 치수	KS F 4903	·제품 1,000매당	
	비틀림			
	압축강도			
	열 충격성			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	알칼리 용출량	KS L 2301		
	열관류 저항	KS F 2277		

다. 단열·보온공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
발포폴리 스티렌단열재 (KS M 3808)	겉모양, 치수, 밀도	KS M 3808	·시공면적 1,000제곱미터마다 ·1,000매마다	
	굴곡 강도			
	흡수량			
	연소성	KS L 9016		
	초기 열전도율			
	장기 열전도율			
	압축 강도			
발포폴리 에틸렌보온재 (KS M 3862)	겉모양 및 치수	KS M 3862	·시공면적 1,000제곱미터마다 ·1,000매마다	
	인장 강도			
	흡수량			
	두께 수축률			
	열전도율	KS L 9016		
인조광섬유 단열재 (KS L 9102)	겉모양, 치수, 밀도	KS L 9102	·시공면적 1,000제곱미터마다 ·1,000매마다	
	열간 수축 온도			
	섬유 평균 굵기(미네랄울)			
	입자 함유율(미네랄울)			
	열 전도율	KS L 9016		
방수성필라이트 보온재 (KS F 4714)	겉모양 및 치수	KS F 4714	·시공면적 1,000제곱미터마다 ·1,000매마다	
	밀도			
	휨 강도			
	선 수축률			
	발수도			
	열전도율	KS L 9016		
경질폴리우레탄 폼 단열재 (KS M 3809)	겉모양 및 치수	KS M 3809	·시공면적 1,000제곱미터마다 ·1,000매마다	
	흡수량			
	투습계수			
	녹			
	겉보기 밀도	KS M ISO 845		
	열전도율	KS L 9016		
	굴곡 강도	KS M ISO 1209-1		
	압축 강도	KS M ISO 844		
	연소성	KS M ISO 9772		
	단열 모르타르 (KS F 4040)	열전도율		
부착강도		KS F 4716		
길이 변화율		KS F 2424		

라. 유리공사

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
강화유리 (KS L 2002)	겉모양 및 치수		KS L 2002	·제조회사별 ·제품규격별	무늬, 플로트, 열선반사 강화유리
	만곡				
	낙구 충격 파괴 강도				
	파쇄시험				
	쇼트백 충격 특성		KS L 2014	·제조회사별 ·제품규격별	열선반사강 화유리
	내광성, 내마모성, 내산성				
내알칼리성					
복층유리 (KS L 2003)	겉모양 및 치수		KS L 2003	·제조회사별 ·제품규격별	단열, 태양열 차폐 복층유리
	이슬점				
	봉착의 가속 내구성				
	광학박막성능의 가속내구성				
	열 관류 저항(단열성)		KS L 2525		
	태양열 제거율(차폐성)		KS L 2514		태양열 차폐복층유 리
망판 유리 (KS L 2006)	겉모양 및 치수		KS L 2006	·제조회사별 ·제품규격별	
	방화성				
접합유리 (KS L 2004)	평면접합 유리	겉모양 및 치수	KS L 2004	·제조회사별 ·제품규격별	
		만곡, 내열성			
		낙구 충격시험			
		쇼트백 충격 특 성			
	내광성		KS L 2007		
	곡면접합 유리	겉모양	KS L 2004	·제조회사별 ·제품규격별	
		내열성			
		쇼트백 충격특성			
내광성		KS L 2007			
열선흡수 판유리 (KS L 2008)	플 로 트 판 유리, 마판유리	겉모양, 치수	KS L 2012	·제조회사별 ·제품규격별	
		기포, 이물질			
		점상 결점 밀집 도			
		선상·대상 결점			
		흠, 파상, 잔금			
		절단면 결점			
	태양열 취득율(5mm)		KS L 2008, L 2514		
	망판유리 선판유리	겉모양 및 치수 방화성	KS L 2006		
열선반사 유리 (KS L 2014)	겉모양 및 치수		KS L 2014	·제조회사별 ·제품규격별	
	내광성, 내산성				
	내마모성, 내알칼리성				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	태양열 차폐성	KS L 2514		
배강도유리 (KS L 2015)	겉모양 및 치수 휨, 표면압축응력	KS L 2015	·제조회사별 ·제품규격별	

마. 창호공사

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
창호 목재 틀재 (KS F 3108)	겉모양 및 치수	KS F 3108	·제조회사별 ·제품규격별		
	휨 강도				
	함수율				
	방부, 방충 처리				
문세트 (KS F 3109)	치수	KS F 3109, KS F 1515	·제조회사별 ·제품규격별		
	비틀림 강도	KS F 3109			
	연직 하중 강도	KS F 2631			
	개폐력	KS F 2237			
	개폐 반복성	KS F 4534			
	내충격성	KS F 2236			
	내풍압성	KS F 2296			
	기밀성	KS F 2292			
	수밀성	KS F 2293			
	방음성	KS F 10140-1			
	단열성	KS F 2278			
	내화성	KS F 2268-1			
	차연성	KS F 2846			
창세트 (KS F 3117)	치수	KS F 3117, KS F 1515	·제조회사별 ·제품규격별	목제창세트 는 제외	
	개폐력	KS F 2237			
	개폐 반복성	스윙 창세트			KS F 3109
		슬라이딩 창세트			KS F 4534
	내풍압성	KS F 2296	·제조회사별 ·제품규격별		
	기밀성	KS F 2292			
	수밀성	KS F 2293			
	손잡이대 강도(슬라이딩 창세트)	KS F 2239			
	방음성	KS F 10140-1	·제조회사별 ·제품규격별		
	단열성	KS F 2278			
함수율	KS F 2199	·제조회사별 ·제품규격별	목제 창세트 에만 적용		
합성수지 창호형형재	겉모양, 치수 및 질량	KS F 5602	·제조회사별 ·제품규격별		
	저온 추 낙하 강도				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
(KS F 5602)	가열 변형			
	가열 신축성			
	냉열 반복			
	색차	KS M ISO 147282		
	경도	KS M ISO 2039-2		
	인장강도 및 신장률	KS M ISO 527-1		
	굴곡 탄성률	KS M ISO 178		
	충격 강도	KS M ISO 179-1		
	비카 연화 연도	KS M ISO 306		
	내연소성(흰색형재)	KS M 3015		
	내 후 성	샤르피 충격강도		
변퇴색		KS F 2274, KS F 5602		
경첩 (KS F 4519)	겉모양	KS F 4519	·제조회사별 ·제품규격별	
	인장 내구성			
	내구성	KS F 2275		

바. 마감공사(지붕· 목공사 포함)

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
보통합판 (KS F 3101)	겉모양 및 치수	KS F 3101	·제조회사별 ·제품규격별		
	접착력				인장전단
					침지박리
	함수율				
	밀도				
	붕소 화합물 흡수량				
	폭심, 페니트로티온 흡수량				
	흡습성				
	난연성				
폼알데하이드 방산량	KS M 1998				
구조용 집성재 (KS F 3021)	겉모양 및 치수	KS F 3021	·제조회사별 ·제품규격별		
	접착 강도				
	휨성능				
	인장성능				
함수율	KS F 2199				
플로어링 보드 (KS F 3103)	겉모양 및 치수	KS F 3103	·제조회사별 ·제품규격별		
	함수율				
	휨강도				
	방부 처리				침윤도
흡수량					
천연무늬목	겉모양, 치수 및 직각도	KS F 3111	·제조회사별		

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
치장마루판 (KS F 3111)	습열성			
	내한성			
	내열성			
	내오염성			
	내산성			
	내알칼리성			
	내시너성			
	내마모성			
	내변퇴색성			
	도막 밀착력(테이프시험)			
	접착성	KS F 3101		
	함수율			
	흡수 두께 팽창률	KS F 3200		
	치수 변화율	KS F 3126		
	휨 강도, 습윤시 휨 강도	KS F 3200		
평면 인장 강도	KS F 3104			
실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험기 준 (환경부고시)		·필요시	
섬유판 (KS F 3200)	연 질 판	겉모양, 치수, 직각 도	KS F 3200	·제조회사별 ·제품규격별
		밀도		
		함수율		
		휨 강도		
		흡수 두께 팽창률		
		단열성(열저항)	KS F 2277	
	난연성	KS F 2271	·필요시	
	중 밀 도 판	겉모양, 치수, 직각 도	KS F 3200 KS F 3200	·제조회사별 ·제품규격별
		밀도, 함수율		
		휨 강도		
		습윤시 휨강도		
		흡수 두께 팽창률		
		박리 강도		
		나사못 유지력	KS M 1998	
		폼알데하이드방산 량		
	난연성	KS F 2271	·필요시	
	경 질 판	겉모양, 치수, 직각 도	KS F 3200	·제조회사별 ·제품규격별
		밀도, 함수율		
		휨과괴 하중	KS F 2263	
		휨 강도, 함수율	KS F 3200	

용도 및
접착제
등에 따라
구분 적용

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
		흡수 길이 변화율	KS F 3200		
		못 역인발 저항			
		평면 인장 강도			
		내충격성			
		내산성,내알칼리성			
		내오염성			
		내변퇴색성	KS M 3072		
		내굽힘성	KS F 3200		
		도막부착성			
		내세척성			
		내후성	KS F 2274		
		난연성	KS F 2271		
파티클보드 (KS F 3104)	바탕, 단판 붙임	겉모양, 치수, 직각도	KS F 3104		·제조회사별 ·제품규격별
		밀도, 함수율			
		휨강도			
		습윤시 휨 강도			
		흡수 두께 팽창률			
		박리 강도			
		나사못 유지력			
		폼알데하이드방산량	KS M 1998		
		난연성	KS F 2271		
	단열성(열저항)	KS F 2277	·필요시		
	치장	겉모양, 치수, 직각도	KS F 3104		·제조회사별 ·제품규격별
		밀도			
		함수율			
		휨강도			
		습윤시 휨 강도			
		흡수 두께 팽창률			
		박리 강도			
		나사못 유지력			
		폼알데하이드방산량	KS M 1998		
		평면 인장 강도	KS F 3104		
내충격성					
내산성					
내알칼리성					
내오염성					
내알칼리성					

접착제
종류에
따라 구분
적용

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	내오염성		·필요시	
	내변퇴색성	KS M 3072		
	내굽힘성	KS F 3104		
	난연성	KS F 2271		
	단열성(열저항)	KS F 2277		
석고보드 (KS F 3504)	석고 보드 (GB-R)	겉모양, 치수	KS F 3504	·제조회사별 ·제품규격별
		함수율		
		힘 파괴 하중		
		연소성능	KS F 3504	
		단열성	KS F 2277-부속서 B	
		실내공기 오염물질 방출량(총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험기 준 (환경부고시)	
	방수 석고 보드 (GB-S)	겉모양, 치수	KS F 3504	·제조회사별 ·제품규격별
		함수율, 흡수성		
		흡수시 내박리성		
		힘 파괴 하중		
		연소성능	KS F 3504	
		단열성	KS F 2277-부속서 B	
실내공기 오염물질 방출량(총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험기 준 (환경부고시)	·필요시		
방화 석고 보드 (GB-F)	겉모양, 치수	KS F 3504	·제조회사별 ·제품규격별	
	함수율			
	힘 파괴 하중			
	내충격성			
	내화염성, 연소성 능			
	단열성	KS F 2277-부속서 B		
	단위면적당 질량	KS F 3504		
실내공기 오염물질 방출량(총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험기 준 (환경부고시)	·필요시		
석고 라스 보드 (GB-L)	겉모양, 치수	KS F 3504	·제조회사별 ·제품규격별	
	함수율			
	힘 파괴 하중			
	실내공기 오염물질 방출량(총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험기 준 (환경부고시)		·필요시
치장	겉모양, 치수	KS F 3504	·제조회사별	

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
석고 보드 (GB-D)	합수율	휨 파괴 하중	KS F 3504	·제품규격별	
		내충격성			
		연소성능			
		단열성	KS F 2277-부속서 B		
		내변퇴색성	KS M 3072,KS F 3504		
		실내공기 오염물질 방출량(총휘발성유 기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)	KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험기 준 (환경부고시)		
	이중바닥재 (KS F 4760)	겉모양 및 치수		KS F 4760	
직각도, 평탄도					
국부 압축 저항성					
내충격성					
내연소성					
대전성					
누설 저항성					
방식 성능		도막 밀착성 도막 내식성	KS F 4760 KS D 9502		
섬유강화 시멘트판 (KS L 5114)	과형 시멘 트판	겉모양 및 치수	KS L 5114	·제조회사별 ·제품규격별	종류에 따라 구분적용
		휨 파괴하중			
		흡수율			
		투수성			
	평형 슬레 이트	겉모양 및 치수	KS L 5114	·제조회사별 ·제품규격별	
		휨강도	KS F 2263		
		흡수율	KS L 5114		
		투수성			
		흡수에 의한 길이 변화율			
	펠라 이트 판	겉모양 및 치수	KS L 5114	·제조회사별 ·제품규격별	
		부피 비중			
		휨강도	KS F 2263		
		투수성	KS L 5114		
		흡수에 의한 길이 변화율			
		열전도율	KS L 9016		
	규산 칼슘 판	겉모양 및 치수	KS L 5114	·제조회사별 ·제품규격별	
		부피 비중			
		휨강도	KS F 2263		
		흡수에 의한 길이 변화율	KS L 5114		
		열전도율	KS L 9016		
슬래 그	겉모양 및 치수	KS L 5114	·제조회사별 ·제품규격별		
	부피비중				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
석 고 판		휨강도	KS F 2263		
		투수성	KS L 5114		
		흡수에 의한 길이 변화율			
PVC계 바닥재 (KS M 3802)	바닥 타일	겉모양 및 치수	KS M 3802	·제조회사별 ·제품규격별	
		압입량			
		잔류 압입률			
		가열에 의한 길이 변화율			
		흡수에 의한 길이 변화율			
		가열 감량률			
		긁기시험			
	오염성				
	바닥 시트	겉모양 및 치수	KS M 3802	·제조회사별 ·제품규격별	
		압입량			
잔류 압입률					
가열에 의한 길이 변화율					
가열 감량률					
오염성					
박리강도	KS M 3802	·필요시			
퇴색성	KS M ISO 4892-4				
미끄럼성	KS F 2602, KS M 3802-부속서 A				
마모성	KS F 2811, KS F 2813				
난연성	KS F 2271				
도자기질 타일 (KS L 1001)	겉모양 및 치수 (모자이크 타일 제외)	KS L 1001	·제조회사별 ·제품규격별	종류 및 용도에 따라 구분적용	
	뒤틀림				
	치수의 불규칙도				
	흡수율	KS L 1001			
	내균열성(시유타일)	KS L 1001			
	내마모성(바닥타일)				
	격임 강도				
	동결 용해(외장,바닥타일)				
내약품성					
첨지의 접착성, 박리성, 재질 및 개구율(구성타일)					
점토기와 (KS F 3510)	겉모양 및 치수	KS F 3510	·제조회사별 ·제품규격별		
	흡수율				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	휨 파괴 하중		·3,000개 마다	
	내동해성			
건조 시멘트 모르타르 (KS L 5220)	압축강도(7,28일)	KS L ISO 679	·제조회사별 ·제품규격별 ·제조일부터 3개월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	보수성	KS L 5219		
	공기량	KS L 3136		
	모래의 함량	KS F 2502		
	모래의 최대크기			
시멘트계 자기수평 모르타르 (KS F 4041)	플로값	KS F 4041	·제조회사별 ·제품규격별 ·제조일부터 3개월이 되어 재질의 변화가 있다고 인정되는 때	
	응결시간	KS L 5108		
	휨강도	KS F 2408		
	압축강도	KS L 5105		
	부착강도	KS F 4041		
	내충격성	KS F 4041		
	길이변화율	KS F 2424		
	내마모성	KS F 4041,KS F 2813		
주차장 바닥용 표면마감재 (KS F 4937)	부착 성능	KS F 4937	·제조회사별 ·제품규격별	
	윤하중 저항 성능			
	수밀성			
	내충격성			
	오염 물질 방출량	KS I ISO 16000-3, 16000-6		
시멘트계 바탕바름재 (KS F 4716)	연도변화	KS F 4716, KS L 5207	·제조회사별 ·제품규격별	
	부착 강도	KS F 4716		
	내잔갈림성			
	내충격성			
	온냉 반복 저항성			
	습기 투과성	KS F 2607		
물흡수 계수	KS F 2609			
얇은 마무리용 벽바름재 (KS F 4715)	외장 얇은 바름재	저온 안정성	KS F 4715	·제조회사별 ·제품규격별
		내잔갈림성		
		부착 강도		
		온냉 반복 저항성		
		내세척성		
		내충격성		
		내알칼리성		
		가요성		
		물흡수 계수		
	내후성	KS F 2274		
	습기 투과	KS F 2607		
내장 얇은 바름재	저온 안정성	KS F 4715	·제조회사별 ·제품규격별	
	내잔갈림성			
	부착 강도			

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	재	내세척성			
		내충격성			
		내알칼리성			
		가요성			
		연소성능	KS F ISO 5660-1		
		가요성	KS F 4715		

사. 도장공사

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고		
수성도료 (KS M 6010)	1, 2 종	열 안정성	KS M 6010	·제조회사별 ·제품규격별			
		냉동 안정성					
		적신 도막 은폐율					
		주도	KS M 5000-2122				
		비휘발분	KS M ISO 3251				
		안료분	KS M 5000-2111				
		건조시간	KS M 5000-2511				
		확산 반사율(45°, 0°)	KS M 5000-3121				
		광택	KS M ISO 2813				
		은폐율	KS M ISO 2814				
		내세척성	KS M 5000-3351				
		내알칼리성	KS M 6010, KS M ISO 2812-1				
		축진내후성	KS M 5000-3231				
		저장 안정성	KS M 5000-2021, 2031				
	냄새	KS M 5000-2041					
	내곰팡이성	KS M 5000-3431					
	용기내 상태	KS M 5000-2011					
	3 종	연마용이성	KS M 6010			·제조회사별 ·제품규격별	
		부착강도					
		저온 안정성					
상도 적합성							
비휘발분		KS M ISO 3251					
건조시간		KS M 5000-2511					
용기내 상태		KS M 5000-2011					
내수성		KS M 6010					
내알칼리성	KS M ISO 2812-1, 2						
유성도료 (KS M 6020)	1 종	색상	KS M 5000-3011	·제조회사별 ·제품규격별	1종 조합도료		
		용기내 상태, 안료분	KS M 5000-2011				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
	비휘발 전색제	KS M 5000-2112		(1급, 2급)	
	광택	KS M ISO 2813			
	은폐율	KS M ISO 2814			
	확산 반사율(45°, 0°)	KS M 5000-3121			
	건조 시간	KS M 5000-2511,2512			
	내 굴곡성	KS M 5000-3331			
	촉진 내후성	KS M 5000-3231			
	2 종	비휘발분	KS M ISO 3251	·제조회사별 ·제품규격별	2종 자연 건조형 에나멜 유광(1급, 2급), 반광, 무광
		용기내 상태	KS M 6020		
		희석 안정성, 내수성			
		내휘발유성, 나이프시험			
		비휘발 전색제분	KS M 5000-2112		
		은폐율	KS M ISO 2814		
		광택	KS M ISO 2813		
		확산 반사율(45°, 0°)	KS M 5000-3121		
		건조 시간, 재도장시험	KS M 5000-2511		
		굴곡성	KS M 5000-3331		
		저장성	KS M 5000-2021		
		촉진 내후성	KS M 5000-3231		
	3 종	내수성	KS M 6020	·제조회사별 ·제품규격별	3종 알루미늄 도료
		용기내 상태	KS M 5000-2011		
		고착 건조 시간	KS M 5000-2511		
		광택	KS M ISO 2813		
		은폐율	KS M ISO 2814		
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		촉진내후성	KS M 5000-3231		
	내굴곡성	KS M 6020, KS M 5000-3331			
	4 종	희석 안정성	KS M 6020	·제조회사별 ·제품규격별	4종 아크릴 도료
		내수성, 내알칼리성			
		비휘발분	KS M ISO 3251		
		비휘발 전색제분	KS M 5000-2112		
		은폐율	KS M ISO 2814		
광택		KS M ISO 2813			
건조시간(지축, 경화)		KS M 5000-2511			
용기내 상태		KS M 5000-2011			
재도장		KS M 5000-2511			
촉진 내후성		KS M 5000-3231			
방청도료 (KS M 6030)	1 종	굴곡성	KS M 6030, M 5000-3331	·제조회사별 ·제품규격별	1종 광명단 조합 페인트 (1류,2류,3 류)
	안료분	KS M 5000-2111			
	순 광명단분	KS M 5000-5031			
	순 산화철분	KS M 5000-5121			
	비휘발 전색제분	KS M 5000-2112			
	건조시간(지축, 경화)	KS M 5000-2512			
	희석 안정성	KS M 5000-2311			

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고	
2 중	용기내 상태	KS M 5000-2011	·제조회사별 ·제품규격별	2중 크롬산아연 방청 페인트 (1류,2류)	
	굴곡성	KS M 6030, KS M 5000-3331			
	내수성	KS M 6030			
	안료분	KS M 5000-2111			
	비휘발분	KS M ISO 3251			
	건조시간(지축, 경화)	KS M 5000-2511			
	희석 안정성	KS M 5000-2311			
	용기내 상태	KS M 5000-2011			
	안료 조성	크롬산,아연화 적색 산화철			KS M 5000-5561
		이산화티탄			KS M 5000-5041
3 중	굴곡성	KS M 6030, KS M 5000-3331	·제조회사별 ·제품규격별	3중 아연 분말 프라이머 (1류,2류,3 류)	
	접착력,	KS M 6030			
	내수성	KS M 6030			
	안료분	KS M 5000-2111			
	안료분석	금속 아연분			KS M 5000-5171
		아연화분			KS M 5000-5052
	비휘발 전색제분	KS M 5000-2112			
	로진 및 그 유도체	KS M 5000-2611			
건조시간(지축, 경화)	KS M 5000-2511,2512				
용기내 상태	KS M 5000-2011				
4 중	안료 중 산화 아연	KS M 6030	·제조회사별 ·제품규격별	4중 에칭 프라이머 (1류, 2류)	
	인산(첨가제)				
	내충격성				
	비휘발분	KS M ISO 3251			
	안료분	KS M 5000-2111			
	안료 중 크롬산	KS M 5000-5161			
	용기내 상태	KS M 5000-2011			
	가사 시간	KS M 5000-2411			
	고착 건조	KS M 5000-2511			
	내굴곡성	KS M 5000-3331			
	내염수성	KS M ISO 2812-1			
내후성	KS M ISO 2810				
5 중	내굴곡성	KS M 6030, M 5000-3331	·제조회사별 ·제품규격별	5중 광명단 크롬산 아연 방청 프라이머	
	내염수성	KS M 6030			
	사삼산화납(안료)	KS M 5000-5031			
	크롬산아연(안료)	KS M 5000-5561			
	안료분	KS M 5000-2111			
	비휘발분	KS M ISO 3251			
	경화 건조 시간	KS M 5000-2512			
용기내 상태	KS M 5000-2011				
6 중	가사 시간	KS M 6030	·제조회사별 ·제품규격별	6중 타르 에폭시	
	내충격성, 냉열반복				
	내알칼리성, 내휘발유				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고		
	성	KS M 5000-2011 KS M 5000-2511 KS M 5000-3331 KS D 9502 KS M ISO 3251		수지		
	내산성, 내유성, 내습성					
	에폭시 수지 검출					
	용기내 상태					
	고착 건조 시간					
	내굴곡성					
	염수 분무					
	비휘발분					
래커도료 (KS M 6040)	연마 용이성	KS M 6040	·제조회사별 ·제품규격별	1종(래커 프라이머) 2종(래커 퍼티) 3종(래커 서페이서)		
	상도 적합성					
	블리딩					
	1, 내충격성	KS M 6040, M ISO 6272-2				
	2, 내수성	KS M 6040, M ISO 2812-1,2				
	3, 고화 건조 시간	KS M 5000-2511				
	내굴곡성	KS M 5000-3331				
	비휘발분	KS M ISO 3251				
	용기내 상태	KS M 5000-2011				
	4, 연마 용이성	KS M 6040		·제조회사별 ·제품규격별	4종 (목재용 우드실러) 5종 (목재용 샌딩실러)	
	상도 적합성					
	5, 고화 건조 시간	KS M 5000-2412				
	비휘발분	KS M ISO 3251				
	용기내 상태	KS M 5000-2011				
	6, 내블로킹성	KS M 6040		·제조회사별 ·제품규격별	6종 (마감용 투명래커) 7종 (상도마감용 래커 애나멜)	
						블리딩
		내수성, 내휘발유성				KS M 6040, M ISO 2812-1, 2
		가열 안정성				KS M 6040, M 5000-3021
		투명성				KS M 5000-2051
		7, 고화 건조 시간				KS M 5000-2511
		은폐율				KS M ISO 2814
		광택				KS M ISO 2813
		비휘발분				KS M ISO 3251
	용기내 상태	KS M 5000-2011				
바니시 (KS M 6050)	저온 안정성(1종, 2종)	KS M 6050	·제조회사별 ·제품규격별			
	내수성	1종, 2종			KS M 6050	
		3종			KS M ISO 2812-1,2	
	건조시간	KS M 5000-2511				
	비점착 시간					
	인화점	KS M 5000-6011				
	드레프트시험	KS M 5000-2251				
	가스시험	KS M 5000-2241				
	스키닝	KS M 5000-2021				
	내곰팡이성	KS M 5000-3431				
	비휘발분	KS M ISO 3251				

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
	산값		KS M 5000-4122		
	로진 및 유도체		KS M 5000-2611		
도료용 희석제 (KS M 6060)	비휘발성 물질		KS M 6060	·제조회사별 ·제품규격별	
	증류시험 (초류점, 유출량, 유출온도)		KS M 5000-6022		
	인화점		KS M 5000-6011		
	아닐린점	1종	KS M 5000-6032		
		2종	KS M 5000-6031		
	캐톤 및 에스테르		KS M 5000-6131		
	겉모양		KS M 5000-2051		
	점적 시험		KS M 5000-6051		
	구리 부식성		KS M 5000-6111		
	산 값		KS M 5000-6141		
다채무늬도료 (KS M 6090)	도료	용기내 상태	KS M 5000-2011	·제조회사별 ·제품규격별	
		도장작업성	KS M 5000-2411,2412		
		주도(KU)	KS M 5000-2122		
		비휘발분(%)	KS M ISO 3251		
		건조시간(고화)	KS M 5000-2511		
	도막	도막 외관	KS M 6090		
		내광성(수은램프법)	KS M 6090		
		내알칼리성	KS M ISO 2812-1		
		내세척성	KS M 6090		
	폼알테하이드 방산량		KS M 6090		
굽도리 모르타르면 페인트	주도(KU)		KS M 5000-2122	·제조회사별 ·제품규격별	
	연화도(N.S)		KS M 5000-2141		
	비휘발분(%)		KS M ISO 3251		
	건조시간(고화)		KS M 5000-2512		
	붓 작업성		KS M 5000-2411		
	광택(60°)		KS M ISO 2813		
	내수성 및 내알칼리성		주택건설전문시방서		
낙서방지용 페인트	도막의 상태		KS M 5000-2421	·제조회사별 ·제품규격별	
	용기내 상태		KS M 5000-2011		
	안료분(%)		KS M 5000-2111		
	주도(KU)		KS M 5000-2122		
	연화도(N.S)		KS M 5000-2141		
	비휘발분(%)		KS M ISO 3251		
	건조시간(경화)		KS M 5000-2512		
	붓작업성		KS M 5000-2411		
	광택(60°)		KS M ISO 2813		
	내구성 및 내알칼리성		LH 전문시방서		
	내오염성		LH 전문시방서		
에폭시 바닥마감재	하도	비휘발분(혼합)	KS M ISO 3251	·제조회사별 ·제품규격별	
		지축건조시간	KS M 5000-2512		

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
중상도		경화건조시간	KS M 5000-2512		
		도막의 상태	KS M 5000-2421		
		상도 적합성	KS M 5507		
		주도(주제)	KS M 5000-2122		
		가사시간	LH 전문시방서		
		비휘발분(혼합)	KS M ISO 3251		
		용기내 상태(주제)	KS M 5000-2011		
		연화도(주제)	KS M 5000-2141		
		주도(주제)	KS M 5000-2122		
		지축건조	KS M 5000-2512		
		경화건조	KS M 5000-2512		
		가사시간	LH 전문시방서		
		내수성(168hr)	LH 전문시방서		
		내알카리성(168hr)	LH 전문시방서		
		부착강도	KS F 4715		
		내마모성	LH 전문시방서		
		도막의 상태	KS M 5000-2421		
광택(60°)	KS M ISO 2813				
내충격성	LH 전문시방서				
조합페인트 목재 프라이머 (KS M 5318)	점착성		KS M 5318	·제조회사별 ·제품규격별	
	리프팅				
	실링성(충전성)				
	내수성				
	나이프시험				
	안료분		KS M 5000-2111		
	불휘발 전색제분		KS M 5000-2112		
	확산 반사율		KS M 5000-3121		
	주도		KS M 5000-2122		
	건조 시간(지축, 경화)		KS M 5000-2511		
	연화도		KS M ISO 1524		
	수분		KS M 5000-2261		
	용기내 상태		KS M 5000-2011		
	색상		KS M 5000-3011		
	저장 안정성	용기에 찻을 때	KS M 5000-2031		
		차지 않았을 때	KS M 5000-2031, KS M 5000-2021		
	붓칠 작업성		KS M 5000-2411		
	스프레이 작업성		KS M 5000-2412		
	내굴곡성 시험		KS M 5000-3331		
	은폐율		KS M ISO 2814		

아. 기타

종별	시험종목		시험방법	시험빈도	비고
열경화성 수지 고압 화장관 (KS M 3803)	일반용	겉모양	KS M 3332	·제조회사별 ·제품규격마다	
		내열수성			
		내끓임성			
		내열성			
		내오염성			
		내광성			
		내시가레트성			
		내마모성			
		치수변화율			
		내충격성			
		굴곡강도			
		파단변형량			
		탄성률			
	인장강도				
	수직면 용	겉모양	KS M 3332	·제조회사별 ·제품규격마다	
		내오염성			
		내광성			
		내마모성			
		치수변화율			
		내충격성			
	인장강도				
	포스트 포밍용	겉모양	KS M 3332	·제조회사별 ·제품규격마다	
		내오염성			
		내광성			
내마모성					
치수변화율					
내충격성					
굴곡성형성					
도자기질타일용 접착제 (KS L 1593)	겉모양	KS L 1593	·제조회사별 ·제품규격별		
	저장 안정성				
	혼합 종결 확인 용이성				
	접착강도				
	내열성				
	미끄럼 저항성				
	가사 시간 및 부착가능 시간				
	실내공기 오염물질 방출량 (총휘발성유기화합물, 톨루엔, 폼알데하이드)				KS M 1998 또는 실내공기질 공정시험기 준 (환경부고시)
비닐계 바닥재용 접착제 (KS F 3218)	도포성	KS F 3218	·제조회사별 ·제품규격별		
	인장 접착 강도 (바닥 타일)				

종별	시험종목	시험방법	시험빈도	비고
	90도 박리 접착 강도 (바닥 시트)			
	비중	KS M 3705		
	실내공기 오염물질 방출량	KS F 3218, KS M 1998		
수도용 경질 염화비닐관용접착제 (KS M 3409)	접착력	KS M 3409	·제조회사별 ·제품규격별	
	건조 감량			
	점도			
초산비닐수지 에멀션목재 접착제 (KS M 3700)	목재 오염성	KS M 3700	·제조회사별 ·제품규격별	
	접착력			
	요소수지 혼화성			
	조막성			
	겉모양	KS M 3704		
	점도			
	회분			
	pH	KS M 3705		
증발 찌꺼기				

【별표 3】

품질관리 적절성 확인기준 및 요령(제10조제1항 관련)

항목	확인기준	확인요령
1. 건설공사의 정보	발주자 요구사항의 결정 및 충족 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설공사와 관련된 일반현황과 계약내용에 대한 요약정보가 제시·관리되고 있는지를 확인 ○ 품질관리계획 요건의 일부가 적용 제외된 경우는 사유가 정당한지를 확인
2. 현장 품질 방침 및 품질 목표관리	현장 품질방침의 수립 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설공사의 목적과 발주자의 기대 및 요구에 적절한 품질방침이 수립되었는지를 확인 ○ 수립된 품질방침에 품질관리계획과 공사에 관련된 요구사항의 준수 의지와 품질관리계획의 효과성에 대한 개선 의지가 포함되어 있는지를 확인
	현장 품질목표 설정, 추진계획의 수립 및 실행 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질목표는 정량적 또는 정성적인 측정이 가능하고 품질방침과 일관성이 있게 설정되어 있는지를 확인 ○ 품질목표 달성을 위한 구체적인 실천방안이 수립·실행되고 추진 실적이 관리되고 있는지를 확인
	품질관리계획 실행과 관련하여 전직원의 참여를 위한 동기부여 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질방침 및 품질목표가 주기적인 교육, 사무실 게시 등을 통해 현장 내에서 의사소통되고 있는지를 확인 ○ 현장 전직원이 품질방침 및 품질목표를 이해하고 있는지를 확인
3. 책임과 권한	조직편성 및 적정인력 배치 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 계약 및 법적요구 인원을 포함하여 원활한 공사수행을 위한 적정인력이 배치되어 있는지를 확인
	각 조직 인원의 업무분장 실시 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현장 내의 개개인에 대하여 책임 및 권한(업무분장)이 명확히 부여·운영되고 있는지를 확인 ○ 현장내 인원의 변경시 업무분장이 변경(개정)관리되고 있는지를 여부 확인
4. 문서관리	품질관리계획을 운영하는 방식의 적절성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 현장 품질문서가 등록되고 관련업무 담당에게 배포·활용되고 있는지를 확인 ○ 효력이 상실된 구문서가 폐기 또는 식별 관리하고 있는지를 확인
	고객문서와 자료의 비치 및 관리 상태	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발주자/건설사업관리기술자 문서(계약문서, 설계도서, 지시서 등)와 자료(법령, 한국산업표준, 기술시방 등)가 최신본으로 비치·관리되고 있는지를 확인
5. 기록관리	품질기록의 보관 및 보호 상태	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기록이 유형별로 식별되어 검색이 용이한지를 확인 ○ 기록의 보유기간이 적절하게 설정되고 보관장소 및 관리책임자를 지정하여 양호한 상태로 관리되고 있는지를 확인 ○ 현장에서 관리할 기록의 목록이 비치·관리되고 있는지를 확인
6. 자원관리	품질관리(검사, 시험 등) 업무수행자의 적격인력 배치 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설기술진흥법령 및 공사설계도서에서 정한 품질관리를 수행하는 건설기술자가 배치기준에 맞게 배치되어 있는지를 확인 ○ 품질관리업무를 수행하는 건설기술자가 시험·검사를 포함한 전반적인 품질관리를 주관할 수 있도록 공사·공무부문과 독

항목	확인기준	확인요령
		<ul style="list-style-type: none"> 립(예 : 점입금지, 조치요구권 부여 등)되어 있는지를 확인
7. 설계관리 (설계책임이 있는 경우에만 적용)	<ul style="list-style-type: none"> 품질관리에 필요한 자원(시설, 장비, 인력 등)의 적정 확보 및 유지 여부 	<ul style="list-style-type: none"> ○ 학력, 교육훈련, 숙련도, 경험, 관련법령 등을 근거로 업무영역별 배치인원에 대한 필요 능력이 결정되고 이에 적합한 인원이 배치되고 있는지를 확인 ○ 공사수행을 위한 적절한 기반구조(필요 공간, 장비, 지원서비스 등)와 작업환경이 확보·유지 관리되고 있는지를 확인
	설계계획의 수립 여부 및 적절성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계계획이 적절히 수립·관리되고 있는지를 확인 ○ 설계변경시 참여하는 현장내 인원간의 기술적인 정보공유가 적절히 이루어지고 있는지를 확인
	설계입력 기준의 적절성과 설계출력물의 관리 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계입력기준이 적절히 결정·문서화되어 있는지를 확인 ○ 설계출력물에는 건설공사 수행을 위한 각종 정보가 제시·관리되고 있는지를 확인
	설계검토, 설계검증 및 설계타당성 확인의 실시여부 및 방법의 적절성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 적절한 설계단계에서 설계에 대한 체계적인 검토가 실시되고 방법이 적절하게 되어 있는지를 확인 ○ 설계검증, 설계타당성 확인이 실시되고 방법이 적절하게 되어 있는지를 확인
8. 건설공사 수행 준비	설계도서, 법규 및 KS 규격 등의 시공전 검토여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계도서·법규·KS 규격 등을 포함한 건설공사 수행과 관련된 요구사항이 검토되고 기록이 유지되고 있는지를 확인 ○ 검토결과에 따라 건설공사 수행과 직접적으로 관련된 제반 준비사항에 대하여 관리계획이 수립되고 실행되고 있는지를 확인
9. 계약변경 관리	계약변경(설계변경 포함) 관리의 적절성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 설계변경을 포함한 계약변경의 요청 및 처리가 관리되고 있는지를 확인 ○ 계약변경이 발생한 경우 관련문서가 수정되고 관련 인원이 변경된 요구사항을 인식하고 있는지를 확인
10. 교육훈련 관리	품질에 영향을 미치는 업무를 수행하는 모든 종사자의 교육훈련 실시 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 모든 공사참여자(하도급자, 기능공 포함)에 대해 교육훈련의 필요성을 파악·관리하고 있는지를 확인 ○ 법적 정기교육(품질, 안전)을 포함한 교육훈련계획이 수립·관리되고 있는지를 확인 ○ 교육훈련계획에 따라 교육훈련이 실시되고 교육훈련결과(교육내용 포함)가 기록유지·보고하고 있는지를 확인
11. 의사소통 관리	품질관리계획의 이행과 건설공사 운영을 위한 내·외부 의사소통의 적절성 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 품질관리계획의 이행과 건설공사 운영에 관련된 모든 사항에 대하여 내·외부 의사소통이 적절한 방법으로 실행되고 있는지를 확인 ○ 필요한 경우 의사소통은 내부 및 외부 관계자로부터의 의견 접수, 검토, 전달, 문서화 및 회신이 포함되어 있는지를 확인
	민원, 발주자(건설사업관리기술자)	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민원과 발주자(건설사업관리기술자) 불만 사항이 관련자와 의사소통 되고 있는지를 확인

항목	확인기준	확인요령
	자) 불만에 대한 처리 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 민원과 발주자(건설사업관리기술자) 불만은 적절히 처리되고 있는지를 확인
12. 기자재 구매관리	기자재 수급계획의 수립, 검증, 식별, 보관, 재고관리 및 주기적인 점검 실시 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기자재수급계획이 수립·관리되고 있는지를 확인 ○ 기자재 구매발주시 명확한 구매정보(시방)가 발주서로 제공되고 있는지를 확인 ○ 구매한 기자재의 검사 및 시험 또는 검증되고 식별, 재고관리, 주기적인 점검 등의 유지관리가 되고 있는지를 확인
13. 지급자재의 관리(지급자재가 있는 경우에만 적용)	지급자재 수급계획의 수립, 식별, 검증, 보관(분실, 손상관리 포함), 재고관리의 적정 수행 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 지급자재가 파악되고 수급계획이 수립·관리되고 있는지를 확인 ○ 지급자재가 검사 및 시험, 또는 검증되고 식별, 재고관리, 주기적인 점검 등의 유지관리가 되어 있는지를 확인 ○ 지급자재의 입체 또는 대체 사용이 필요한 경우 적절히 처리되고 있는지를 확인 ○ 잉여지급자재가 적절히 처리되었는지를 확인
14. 하도급관리	하도급에 대한 선정 및 평가 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하도급계획이 수립·관리되었는지를 확인 ○ 하도급업체 선정 및 평가기준이 적절히 설정되고 평가결과에 따라 하도급업체가 선정되고 있는지를 확인
	하도급에 대한 계약 및 이행상태 관리 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 하도급 계약요구사항이 명확히 결정되고 계약체결시 전달되고 있는지를 확인 ○ 하도급된 공종에 대한 검사 및 시험, 검증과 모니터링이 실시되고 있는지를 확인
15. 공사관리	품질에 영향을 미치는 공종의 파악, 관리계획의 수립 및 이행 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공종과 공정이 파악·관리되고 공종별로 특성에 맞는 시공계획이 수립·관리되고 있는지를 확인 ○ 공정관리와 공사 진도관리를 위한 계획이 수립·관리되고 있는지를 확인
	안전관리 및 환경관리 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 안전관리계획, 환경관리계획이 수립·이행되고 있는지를 확인 ○ 안전점검, 환경점검이 적절히 실행되고 기록이 유지되어 있는지를 확인
	시공상세도, 준공도의 관리 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공상세도, 준공도의 작성기준이 설정되고 권한을 가진 자에 의해 작성·검토·승인되고 있는지를 확인 ○ 승인된 시공상세도, 준공도는 검색이 용이하도록 보관 관리하고 있는지를 확인
16. 중점품질관리	중점품질관리 대상의 관리 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 중점품질관리 대상이 공사 특성에 맞게 지정·관리되고 있는지를 확인 ○ 사용장비에 대한 명확한 기준이 설정되고 권한을 가진 자에 의해 장비사용을 승인하고 있는지를 확인 ○ 작업자의 자격기준이 작업특성에 맞게 설정되고 자격인정이 관리되고 있는지를 확인 ○ 특정방법과 절차가 수립·사용되고 공정변수에 대한 모니터링(감시)이 이루어지고 있는지를 확인
17. 식별 및 추적관리	식별 및 추적관리 대상 파악 및 이행 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 식별 및 추적관리 대상과 방법을 현장특성에 맞게 정하고 있는지를 확인 ○ 식별 및 추적방법에 따른 표시가 제대로 관리되고 있는지를 확인

항목	확인기준	확인요령
	검사 및 시험상태 (검사대기, 검사중, 부적합) 식별 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 검사 및 시험에 관하여 자재, 공정의 적합 또는 부적합을 나타내는 적절한 검사단계별(검사대기·검사중·부적합) 식별이 이루어지고 있는지를 확인 ○ 식별표시 및 제거의 권한을 가진 자가 지정되어 있는지를 확인
18. 기자재 및 공사목적물의 보존관리	기자재, 기 시공부위 및 완성된 시설물의 보존상태	<ul style="list-style-type: none"> ○ 시공에 사용될 자재의 운반, 사용 등에 있어 자재의 특성별로 취급되고 적절한 환경에서 보관하고 있는지를 확인 ○ 장기보관시 열화나 손상이 되는 자재는 적절한 주기로 점검·관리하고 있는지를 확인 ○ 기 시공부위의 품질상태를 유지하기 위한 보호방안이 수립·관리되고 있는지를 확인
19. 검사장비, 측정장비 및 시험장비의 관리	검사장비, 측정장비 및 시험장비 확보, 교정검사 실시 및 교정상태의 식별 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 검사·측정·필요한 장비가 확보·운영하고 있는지를 확인 ○ 대여받아 사용하거나, 하도급사 또는 개인이 사용하는 장비를 포함하여 정해진 주기로 교정검사를 받고 있는지를 확인 ○ 장비에 교정검사필증을 부착하였는지를 확인 ○ 보유한 장비는 식별 관리되고 취급과 유지보전을 위한 적절한 보관환경에서 관리되고 있는지를 확인 ○ 장비에 대한 주기적인 점검을 실시하고 있는지를 확인 ○ 장비가 교정기준을 벗어난 경우 이전 검사 및 시험과 모니터링 결과에 대한 유효성 평가가 실시되고 있는지를 확인
20. 검사 및 시험, 모니터링 관리	<p>검사 및 시험계획에 대한 항목, 합격판정기준, 빈도 등의 적절성</p> <p>자재 및 공정 검사의 적기 실시 여부와 검사 및 시험결과에 대한 기록의 적절성</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 검사 및 시험대상의 항목·합격판정기준·빈도, 사용장비 및 기법, 책임자, 발주자/건설사업관리기술자의 입회시기·장소·방법이 특성에 맞게 설정, 운영되고 있는지를 확인 ○ 검사 및 시험이 적기에 누락됨 없이 실시되고 있는지를 확인 ○ 검사 및 시험결과에는 측정값이 기록되고 검사기준에 따른 합격, 불합격 여부를 명확히 하고 있는지를 확인 ○ 합격판정 전에 자재의 사용 또는 후속공정이 진행되지 않도록 관리하고 있는지를 확인
21. 부적합 공사의 관리	부적합 공사(자재 포함), 하자발생에 대한 발주자(건설사업관리기술자)와의 처리방법 협의 및 이행의 <u>적절성</u>	<ul style="list-style-type: none"> ○ 부적합한 자재·공정, 하자가 식별·관리되고 불일치한 내용이 부적합보고서 등으로 문서화(서면화) 하고 있는지를 확인 ○ 부적합 공사, 하자에 대해 발주자(건설사업관리기술자)와 협의를 통해 적절한 조치방안을 마련·이행하고 있는지를 확인 ○ 부적합한 자재 또는 공정이 적절하게 처리되고 있는지(재검사 여부, 현상사용시 권한 가진 자의 승인여부 포함)를 확인
22. 데이터의 분석관리	개선을 위한 프로세스의 적절성 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 데이터 분석프로세스는 품질관리계획의 적절성 및 효과성을 실증하고 개선 사항을 도출할 수 있을 정도로 적절한지를 확

항목	확인기준	확인요령
	부	인
	발주자(건설사업관리기술자) 불만에 대한 분석의 실시 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 발주자와 건설사업관리기술자의 만족 또는 불만족을 포함한 건설공사 수행의 만족도가 분석·관리하고 있는지를 확인
	품질개선을 위한 데이터의 수집, 분석 및 적용에 대한 이행 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 주요자재의 품질경향이 분석·관리하고 있는지를 확인 ○ 불일치 공사의 발생빈도 및 특성이 분석·관리되고 있는지를 확인 ○ 내·외부 점검결과가 분석·관리되고 있는지를 확인
23. 시정조치 및 예방조치 관리	품질관리계획 운영과 관련하여 취해진 시정조치 및 예방조치의 적절성	<ul style="list-style-type: none"> ○ 실제 또는 잠재적인 부적합 사항은 당면한 문제의 크기와 영향을 고려하여 처리방안이 결정되고 있는지를 확인 ○ 실제 또는 잠재적인 부적합 사항의 근본원인을 파악·관리하고 있는지를 확인 ○ 근본원인을 고려한 재발방지 또는 발생방지 대책을 수립·관리하고 있는지를 확인
24. 자체 품질점검관리	품질관리계획의 적합성, 효과성, 이행성 등에 대한 자체 품질점검의 실시 및 해당되는 경우, 필요한 조치의 실행 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 자체 품질점검계획을 수립·관리되고 있는지를 확인 ○ 자체 품질점검이 계획된 주기로 실시하고 점검결과보고서가 작성·관리되고 있는지를 확인 ○ 점검결과 부적합한 사항이 있는 경우 시정 및 시정조치 되고 있는지를 확인
25. 건설공사 운영성과의 검토관리	품질관리계획의 운영전반에 대한 정기적인 성과검토의 실시 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 건설공사 운영성과의 검토가 계획된 주기로 실시되고 검토보고서가 작성·관리되고 있는지를 확인 ○ 검토결과에 따라 필요시 후속조치가 이루어지고 있는지를 확인
26. 공사준공 및 인계관리	공사준공 및 인계관리의 적절성 여부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 공사준공을 위한 제반사항을 준비하고 있는지를 확인 ○ 완성된 시설물의 인계계획을 수립·관리되고 있는지를 확인 ○ 건설사업관리기술자/발주자, 본사에 인계할 현장문서의 대상 목록을 파악·관리되고 있는지를 확인

【별표 6】

**품질검사를 대행하는 건설기술용역업자 시험장비
보유기준(제16조제1항 관련)**

세부분야	시험분야	필수장비	선택장비
일반분 야	인장·압축·휨 시험	만능시험기(용량 5톤), 만능시험기(용량 100톤 이상)	압축시험기(용량30톤), 휨인성시험기, 치공구(지그), <u>가설기자재 만능시험기(높이 4m이상, 폭 1m이상)</u>
	골재시험	항온항습장치, 건조로, <u>저울</u> , 체가름시험기, 마모시험기, 모래당량 시험용기구, 단위중량 시험용기구, 안정성 시험용기구, 유기불순물 시험용기구, 비중 시험용기구, 자동염화물함량 측정장치	씻기분석 시험용기구, 골재형상시험기, 알칼리골재반응시험장치, 잔골재 공극률시험기, 채움재 공극률시험기, 석재 충격강도시험기, 골재파쇄시험기, 모래상대밀도시험기
	지반조사	오거보링기계, 정적 콘 관입시험기, 동적 콘 관입시험기, 앵커인발시험기	탄성파시험기, 정재하강도시험기, 암석용 삼축압축시험기, 대형직접전단시험기, 암석 절리면 전단강도 시험기, 보링기계,
	토질시험	건조로, <u>저울</u> , 체가름시험기, 항온수조, 액성한계시험기, 소성한계시험기, 수축한계시험기, 비중 시험용기구, 자동다짐기, 실내CBR시험기, 현장CBR 시험기, 현장밀도시험기, 평판재하시험기, 투수시험기, 압밀시험기, 전단시험기, 일축압축시험기, 삼축압축시험기	-
	시멘트시험	모르타르혼합기, 항온수조, 전기로, 화학 <u>저울</u> (감도 0.1mg 및 0.01g), 분말도시험기, 시멘트안정도 시험장치, 응결시간측정기, 플로테이블, 주도시험기	몰탈 인장시험기, 수화열시험기, 몰탈 투수시험기, 타일인발시험기
	콘크리트시험	슬럼프 시험용기구, 공기량시험기, 블리딩시험기, 동결융해시험기, 동탄성계수측정기, 씻기분석 시험용기구, 믹서, 코어채취기, 컨시스턴시시험기	반발경도시험기, 콘크리트 균열측정현미경, 콘크리트 초음파 측정기, 콘크리트 수화열 측정기, 철근탐상기, 복합열화시험기, 콘크리트투수압시험장치, pH측정기, 전위차 측정기
	아스팔트시험	신도시험기, 침입도시험기, 휴를점도계, 박막가열오븐, 항온수조, 인화점시험기	연화점시험기, 입자전하시험기, 플롯시험기, 앵슨장치, 앵글러점도계
	아스팔트콘크리트시험	마찰안정도시험기, 항온수조, 밀도 시험용기구, 아스팔트함량시험기, 코어채취기, 평탄성시험기, 미끄럼저항시험기, 피막박리시험기, 자동다짐기, 믹서	최대이론밀도시험기, 변형강도시험기, 간접인장강도시험기, 잔골재 공극률시험기, 채움재 공극률시험기, 벤켈만빔 시험기, 아스팔트 증발감량시험기,

세부분 야	시험분야	필수장비	선택장비
			아스팔트콘크리트투수시험기, 항온항습기(-18~+60℃)
	환경시험	열전도율시험기, 양생수조, 함수율측정기	음향시험 장치, 바닥충격음 시험장치, 풍동시험, 소음 측정기
	그밖의 장비	이동시험차, 탄소 및 유황함량 분석장치	수직가열장치, 수평가열장치, 기동가열장치, 가스유해성시험기, 콘칼로리메타시험기, 성분분석기, 연소성시험기, 화학분석시험기, 발광분광분석기, 목재 수분측정기
토목분 야	인장·압축·휨 시험	만능시험기(용량 5톤), 만능시험기(용량 100톤 이상)	압축시험기(용량30톤), 휨인성시험기, 치공구(지그), <u>가설기자재 만능시험기(높이 4m이상, 폭 1m이상)</u>
	골재시험	항온항습장치, 건조로, 저울 , 체가름시험기, 마모시험기, 모래당량 시험용기구, 단위중량 시험용기구, 안정성 시험용기구, 유기불순물 시험용기구, 비중 시험용기구, 자동염화물함량 측정장치	씻기분석 시험용기구, 골재형상시험기, 알칼리골재반응시험기, 잔골재 공극률시험기, 채움재 공극률시험기, 석재 충격강도시험기, 골재파쇄시험기, 모래상대밀도시험기
	지반조사	오거보링기계, 정적 콘 관입시험기, 동적 콘 관입시험기	보링기계, 탄성파시험기, 점재하강도시험기, 암석용 삼축압축시험기, 대형 직접전단시험기, 앵커인발시험기, 암석 절리면 전단강도시험기
	토질시험	건조로, 저울 , 체가름시험기, 항온수조, 액성한계시험기, 소성한계시험기, 수축한계시험기, 비중 시험용기구, 자동다짐기, 실내CBR시험기, 현장밀도시험기, 평판재하시험기, 투수시험기, 압밀시험기, 전단시험기, 일축압축시험기	삼축압축시험기
	시멘트시험	모르타르혼합기, 항온수조, 전기로, 화학 저울 (감도 0.1mg 및 0.01g), 분말도시험기, 시멘트안정도 시험장치, 응결시간측정기, 플로테이블, 주도시험기	몰탈 인장시험기, 수화열시험기, 몰탈 투수시험기, 타일인발시험기
	콘크리트시험	슬럼프 시험용기구, 공기량시험기, 블리딩시험기, 씻기분석시험용기구, 믹서, 코어채취기, 컨시스턴시시험기	반발경도시험기, 콘크리트 균열측정현미경, 콘크리트 초음파 측정기, 콘크리트 수화열 측정기, 철근탐사기, 복합열화시험기, 콘크리트투수압시험장치, pH측정기, 전위차 측정기, 동결융해시험기, 동탄성계수측정기
	아스팔트시험	신도시험기, 침입도시험기, 휴플점도계, 박막가열오븐, 항온수조, 인화점시험기	연화점시험기, 입자전하시험기, 플롯시험기, 앵슨장치, 앵글러점도계
	아스팔트콘	마샬안정도시험기, 항온수조, 밀도 시험기	최대이론밀도시험기, 변형강도시험기,

세부분 야	시험분야	필수장비	선택장비
	크리트시험	협용기구, 아스팔트함량시험기, 코어 채취기, 평탄성시험기, 미끄럼저항시험기, 피막박리시험기, 자동다짐기, 믹서	간접인장강도시험기, 잔골재 공극률시험기, 채움재 공극률시험기, 벤켈만법 시험기, 아스팔트 증발감량시험기, 아스팔트콘크리트투수시험기, 항온항습기(-18~+60℃)
	그밖의 장비	이동시험차, 탄소 및 유황함량 분석장치	음향시험 장치, 풍동시험장치, 소음 측정기, 화학분석시험기, 발광분광분석기, 목재 수분측정기
건축분 야	인장·압축·휨 시험	만능시험기(용량 5톤), 만능시험기(용량 100톤 이상)	압축시험기(용량30톤), 치공구(지그), 가설기자재 만능시험기(높이 4m이상, 폭 1m이상)
	골재시험	항온항습장치, 건조로, 저울, 체가름시험기, 마모시험기, 모래당량 시험용기구, 단위중량 시험용기구, 안정성 시험용기구, 유기불순물 시험용기구, 비중 시험용기구, 자동염화물함량 측정장치	씻기분석 시험용기구, 알칼리골재반응 시험기, 석재 충격강도시험기, 골재파쇄시험기 등
	지반조사 및 토질시험	평판재하시험기, 앵커인발시험기	-
	시멘트시험	모르타르혼합기, 항온수조, 전기로, 화학저울(감도 0.1mg 및 0.01g), 분말도시험기, 시멘트안정도 시험장치, 응결시간측정기, 플로테이블, 주도시험기	몰탈 인장시험기, 수화열시험기, 몰탈 투수시험기, 타일인발시험기
	콘크리트시 험	슬럼프 시험용기구, 공기량시험기, 블리딩시험기, 컨시스턴시시험기, 씻기 분석 시험용기구, 믹서, 코어채취기	반발경도시험기, 콘크리트 균열측정현미경, 콘크리트 초음파 측정기, 콘크리트 수화열 측정기, 철근탐사기, 복합열화시험기, 콘크리트투수압시험장치, pH측정기, 전위차 측정기, 동결융해시험기, 동탄성계수측정기,
	환경시험	열전도율시험기, 양생수조, 함수율측정기	음향시험 장치, 바닥충격음 시험장치, 풍동시험장치, 소음 측정기
	그밖의 장비	이동시험차, 탄소 및 유황함량 분석장치	수직가열장치, 수평가열장치, 기동가열장치, 가스유해성시험기, 콘칼로리메타시험기, 성분분석기, 연소성시험기, 화학분석시험기, 발광분광분석기, 목재 수분측정기
특수분 야 (골재)	-	항온항습장치, 건조로, 저울, 체가름시험기, 마모시험기, 모래당량 시험용기구, 단위중량 시험용기구, 안정성 시험용기구, 자동다짐기, 믹서, 코어채취기	골재형상시험기, 알칼리골재반응시험장치, 잔골재 공극률시험기, 채움재 공극률시험기, 석재 충격강도시험기,

세부분야	시험분야	필수장비	선택장비
		험용기구, 유기불순물 시험용기구, 비중 시험용기구, 자동염화물함량 측정장치, 씻기분석 시험용기구	골재과쇄시험기, 모래상대밀도시험기
특수분야 (콘크리트)	-	슬럼프 시험용기구, 저울 , 체가름시험기, 마모시험기, 모래당량 시험용기구, 단위중량 시험용기구, 안정성 시험용기구, 유기불순물 시험용기구, 비중 시험용기구, 자동염화물함량 측정장치, 씻기분석 시험용기구, 공기량시험기, 압축시험기(100톤 이상)	반발경도시험기, 콘크리트 균열측정현미경, 콘크리트 초음파 측정기, 콘크리트 수화열 측정기, 철근탐사기, 복합열화시험기, 콘크리트투수압시험장치, pH측정기, 전위차 측정기, 동결융해시험기, 블리딩시험기, 동탄성계수 측정기, 믹서, 코어채취기, 컨시스턴스시험기, 모르타르혼합기, 항온수조, 전기로, 화학저울 (감도 0.1mg 및 0.01g), 분말도시험기, 시멘트안정도 시험장치, 응결시간측정기, 플로테이블, 주도시험기, 몰탈 인장시험기, 수화열시험기, 몰탈 투수시험기, 타일인발시험기
특수분야 (아스팔트콘크리트)	-	마찰안정도시험기, 믹서, 침입도시험기, 항온수조, 아스팔트 함량시험기, 저울 , 코어채취기, 피막박리시험기, 자동다짐기, 체가름시험기, 밀도 시험용기구, 신도시험기, 휴롤점도계, 박막가열오븐, 인화점시험기	최대이론밀도시험기, 변형강도시험기, 간접인장강도시험기, 잔골재 공극률시험기, 채움재 공극률시험기, 벤켈만빔 시험기, 아스팔트 증발감량시험기, 아스팔트콘크리트투수시험기, 항온항습기(-18~+60℃), 신도시험기, 침입도시험기, 휴롤점도계, 박막가열오븐, 항온수조, 인화점시험기, 연화점시험기
특수분야 (철강재)	-	만능시험기(용량 100톤 이상), 탄소 및 유황함량 분석장치, 저울 , 두께측정기	치공구(지그), 경도시험기, 굽힘시험기, 샤르피충격시험기, 도막두께측정기, <u>가설기자재 만능시험기(높이 4m 이상, 폭 1m이상)</u>
특수분야 (섬유)	-	광학현미경, 진탕기, 두께측정기, 중량 측정기, 만능시험기(용량 5톤), 수직 투수시험기, 수평투수시험기, 유효구멍측정기, 내후성시험기, 항균방미 시험장치, 항온수조, 마모시험기, 파열강도시험기, 구멍막힘시험기(크로킹시험기)	배수성능시험기
특수분야 (용접)	방사선비과 과검사	감마선조사기, 엑스선발생장치	캠브리지계이지, 필렛용접계이지, 합금성분측정기
	초음파비과 과검사	초음파탐상장치	위상배열초음파탐상장치, 캠브리지계이지, 필렛용접계이지, 합금성분측정

세부분야	시험분야	필수장비	선택장비
			기
	자기비파괴검사	자분탐상장비	캠브리지계이지, 필렛용접계이지, 합금성분측정기
	침투비파괴검사	침투탐상검사약품	캠브리지계이지, 필렛용접계이지, 합금성분측정기
특수분야 (말뚝재하)	정재하시험	정재하시험기(용량 500톤 이상), <u>자동화 계측시스템(로드셀, LVDT),</u> <u>전문가 구조검토를 거친 500톤이상</u> <u>재하대</u>	건전도시험기, 연직도시험기
	동재하시험	동재하시험기	

- 비고 : 1. 일반, 토목 및 건축분야가 특수 분야의 시험·검사를 하려는 경우에는 해당 특수 분야의 필수장비를 갖추어야 한다. 이 경우 해당 특수 분야의 필수장비 중 일반, 토목 및 건축분야의 필수장비와 중복되는 것은 이를 갖춘 것으로 본다.
2. 필수장비 외의 장비로 시험·검사를 하려는 경우에는 해당 선택장비를 반드시 갖추어야 하며, 이때 선택장비에 규정된 목록 이외의 건설분야 유사 시험·검사장비도 활용할 수 있다.

【별표 7】

소요인원 및 평가일수(제19조제1항 관련)

구분	등록 평가			적정성 평가		
	소요인원		평가 일수	소요인원		평가 일수
	선임평가사	평가사		선임평가사	평가사	
종합분야	1인	1인	2일	1인	1인	2일
일반분야	1인	1인	2일	1인	1인	2일
토목분야	1인	1인	1.5일	1인	1인	1.5일
건축분야	1인	1인	1.5일	1인	1인	1.5일
특수분야	1인	1인	1일	1인	1인	1일

비고

1. 등록평가의 경우, 품질검사를 대행하는 건설기술용역업자가 시험·검사 수행을 위해 다수의 지사·지원을 보유하고 있는 경우에는 모든 지사·지원에 대해 평가하고 평가 일수를 지사·지원별로 1일씩 추가한다.
2. 적정성평가의 경우, 품질검사를 대행하는 건설기술용역업자가 시험·검사 수행을 위해 다수의 지사·지원을 보유하고 있는 경우에는 지사·지원 수에 따라 평가대상 및 일수를 다음과 같이 적용한다.

지사·지원 수	평가 대상 샘플링 수	평가 추가 일수
1개~3개	1개	1일
4개~6개	2개	2일
7개~9개	3개	3일
10개 이상	4개	4일

품질관리 적절성 확인점검표

1. 점검개요 점검일 년 월 일

공사명			
발주자			
시공사			
착공일		준공예정일	
공사위치			
공사금액		도급금액	
공사감독자/ 건설사업관리 기술자	소속: 성명: (인 또는 서명)		
입회자	현장대리인: 성명 (인 또는 서명)		
공사개요			
첨부 (참고자료)			
점검자	소속 및 직위 성명: (인 또는 서명)		
	소속 및 직위 성명: (인 또는 서명)		
	소속 및 직위 성명: (인 또는 서명)		

2. 품질관리계획에 대한 점검사항

점검항목	점검사항	점검결과	비고
가. 건설공사 정보	발주자 요구사항의 결정 및 충족 여부		
나. 현장 품질 방침 및 품질목표	1) 현장 품질방침의 수립 여부 2) 현장 품질목표 설정, 추진계획의 수립 및 실행 여부 3) 품질관리계획 실행과 관련하여 전 직원의 참여를 위한 동기 부여 여부		
다. 책임 및 권한	1) 조직편성 및 적정인력 배치 여부 2) 각 조직 인원의 업무분장 실시 여부		
라. 문서관리	1) 품질관리계획을 운영하는 방식의 적절성 2) 고객문서와 자료의 비치 및 관리 상태		
마. 기록관리	품질기록의 보관 및 보호 상태		
바. 자원관리	1) 품질관리(검사, 시험 등) 업무 수행자의 적격인력 배치 여부 2) 품질관리에 필요한 자원(시설, 장비, 인력 등)의 적정 확보 및 유지 여부		
사. 설계관리	1) 설계계획의 수립 여부 및 적절성 2) 설계입력 기준의 적절성과 설계출력물의 관리 여부		

	3) 설계검토, 설계검증 및 설계타당성 확인의 실시 여부 및 방법의 적절성		
아. 건설공사 수행준비	설계도서, 법규 및 KS 규격 등의 시공 전 검토 여부		
자. 계약변경	계약변경(설계변경 포함) 관리의 적절성		
차. 교육훈련	품질에 영향을 미치는 업무를 수행하는 모든 종사자의 교육훈련 실시 여부		
카. 의사소통	1) 품질관리계획의 이행과 건설공사 운영을 위한 내·외부 의사소통의 적절성 여부 2) 민원, 발주자(건설사업관리기술자) 불만에 대한 처리 여부		
타. 기자재의 구매관리	기자재 수급계획의 수립, 검증, 식별, 보관, 재고관리 및 주기적인 점검실시 여부		
파. 지급자재의 관리	지급자재 수급계획의 수립, 식별, 검증, 보관(분실, 손상관리 포함), 재고관리의 적정 수행 여부		
하. 하도급 관리	1) 하도급에 대한 선정 및 평가 여부 2) 하도급에 대한 계약 및 이행상태 관리 여부		
거. 공사관리	1) 품질에 영향을 미치는 공종의 파악, 관리계획의 수립 및 이행 여부 2) 안전관리 및 환경관리 여부 3) 시공상세도, 준공도의 관리 여부		
너. 중점품질 관리	중점품질관리 대상의 관리 여부		
더. 식별 및 추적	1) 식별 및 추적관리 대상 파악 및 이행 여부 2) 검사 및 시험상태(검사대기, 검사중, 부적합) 식별 여부		
러. 기자재 및 공사 목적물의 보존관리	기자재, 기 시공부위 및 완성된 시설물의 보존상태		
머. 검사장비, 측정장비 및 시험장비의 관리	검사장비, 측정장비 및 시험장비 확보, 교정검사 실시 및 교정상태의 식별 여부		
버. 검사 및 시험, 모니터링	1) 검사 및 시험계획에 대한 항목, 합격판정기준, 빈도 등의 적절성 2) 자재 및 공정 검사의 적기(適期) 실시 여부와 검사 및 시험결과에 대한 기록의 적절성		

서. 부적합 공사의 관리	부적합 공사(자재 포함), 하자 발생에 대한 발주자(건설사업관리기술자)와의 처리방법 협의 및 이행의 <u>적절성</u>		
어. 데이터의 분석	1) 개선을 위한 프로세스의 적절성 여부 2) 발주자(건설사업관리기술자) 불만에 대한 분석의 실시 여부 3) 품질개선을 위한 데이터의 수집, 분석 및 적용에 대한 이행 여부		
저. 시정조치 및 예방조치	품질관리계획 운영과 관련하여 취해진 시정조치 및 예방조치의 적절성		
처. 자체 품질점검	품질관리계획의 적합성, 효과성, 이행성 등에 대한 자체 품질점검을 실시하고 부적합할 경우 필요한 조치의 실행 여부		
커. 건설공사 운영성과의 검토	품질관리계획의 운영 전반에 대한 정기적인 성과 검토의 실시 여부		
터. 공사 준공 및 인계	공사 준공 및 인계 관리의 적절성 여부		

3. 품질시험계획에 대한 점검사항

점 검 사 항	점검결과	비고
가. 품질시험·검사에 필요한 관련 자료의 구비·활용 여부		
나. 품질시험계획 내용의 <u>적절성</u> 여부 1) 주요 자재의 검사포함 여부 2) 주요 공정의 검사포함 여부		
다. 품질관리 관련 법령·규정, 품질시험계획에 필요한 품질관리를 수행하는 건설기술자, 시설 및 장비 등의 적정 확보 여부		
라. 품질시험계획에 따른 품질시험·검사의 적기, 적정빈도 실시 여부		
마. 품질시험·검사 성과의 기록유지 여부		
바. 품질시험·검사 장비의 관리 여부 1) 교정검사 실시 및 교정 상태의 식별 표시 2) 검사장비·측정장비 및 시험장비의 적정관리		
사. 부적합품 및 부적합공정 처리 등의 적정 여부		

비 고

가. 품질관리계획에 대한 점검사항은 품질관리계획 수립대상 공사에만 적용하며, 품질시험계획에 대한 점검사항은 품질시험계획 수립대상 공사에 적용한다(다만, 품질관리계획에 품질시험계획이 포함된 경우에는 품질시험계획에 대한 점검사항을 적용하여 점검할 수 있다).

나. 이 점검표는 일반적인 공통사항에 대한 것이므로 해당 공사의 규모·특성·중요도 등에 따라 필요한 부분을 추가·수정 또는 삭제하여 사용할 수 있다.

[별지 제11호 서식]

레미콘 시공품질관리 점검표

공사명		점검일자	년 월 일
자재공급 공장명		자재 반입량	
공사감독자	소속	성명	서명
시공자	소속	성명	서명
시공위치	구조물명:		부위:

시공 장비 점검결과						
장비명	규격	사용대수	점검결과	조치내용		
1. 펌프카						
2. 진동기						
3. 양생기						
4. 기타						
품질관리 점검내용						
원재료 점검내용		점검결과			조치내용	
1. 콘크리트의 종류						
2. 시멘트의 종류						
3. 혼화제의 종류						
4. 혼화제의 종류						
5. 일일배합표 확인						
6. 기타						
품질시험 구분		시방 기준	총검사 횟수	합격 횟수	불합격 횟수	조치내용
1. 슬럼프시험						
2. 공기량시험						
3. 염화물이온량(CI ⁻)						
4. 공시체 강도시험						
5. 기타						

※ 작성요령

- 자재의 규격별, 시설물 타설 위치별 등등 공사감독자가 구분할 필요가 있는지를 판단하여 현장여건에 맞추어 조정 작성가능
- 검사결과는 검사횟수를 기재하며 총검사수 및 합격·불합격 횟수를 기재
- 조치내용은 불합격 자재에 대한 조치내용임.

[별지 제12호 서식]

아스콘 시공품질관리 점검표

현 장 명		점 검 일 자	년 월 일
자재공급 공 장 명		자 재 반입량	
<u>공 사 감 독 자</u>	소속	성명	서명
시 공 자	소속	성명	서명
시공위치			

시공장비 점검결과						
점 검 항 목	규격	사용대수	점검결과	조치내용		
1. 마카담로라						
2. 타이어로라						
3. 탄뎀로라						
4. 휘니셔						
5. 기타						
품질관리 점검내용						
점검	품질시험 구분	시방 기준	총검사 횟수	합격 횟수	불합격 횟수	조치내용
플랜트 혼합물	1. 안정도					
	2. 흐름도					
	3. 공극률					
	4. 포화도					
	5. 역칭함유량					
	6. 체가름(입도)					
	7. 기타					
포설시 품질관리	1. 혼합물 온도					
	2. 혼합물 밀도					
	3. 포설 두께					
	4. 시공 조인트					
	5. 기타					

※ 작성요령

- 자재의 규격별, 시설물 포설 위치별 등등 공사감독자가 구분할 필요가 있는지를 판단하여 현장여건에 맞추어 조정 작성가능
- 조치내용은 불합격 자재에 대한 조치내용임

[별지 제15호 서식]

실태조사 신청서				
신청인	회사명		법인 등록번호	
	대표자		사업자 등록번호	
	주 소	(전화:)		
공 장 명				
공장소재지		(전화:)		
보유업종 및 등록번호		건 설 부 문	기 타	
공장 인증현황	인증 일자		인증 분야 및 등급	
조사요청일		년 월 일(부터) ※ 참고사항이며 확정은 협의 후 결정합니다.		
<p>건설기술진흥법 제58조제2항 및 같은법 시행령 제96조제7항에 따라 철강구조물제작 인증공장의 실태조사를 신청합니다.</p> <p style="text-align: right;">년 월 일</p> <p style="text-align: center;">신청인 : (서명 또는 인)</p> <p>한국건설기술연구원장 귀하</p>				
1. 공장기술인력현황을 기재한 서류 1부 2. 공장규모 및 설비현황을 기재한 서류 1부 3. 그 밖에 국토교통부장관이 필요하다고 인정한 서류			수 수 료 건설기술진흥법 시행 규칙 별표9에 따른 수수료	