

2019년도 건설공사 품질교육

건설공사 품질관리 실무

[품질시험계획 수립 방법 등]

2019. 2.

익 산 지 방 국 토 관 리 청
건 설 안 전 국

품질시험계획서의 내용

익산지방국토관리청
건설안전국

개 요

공사명

시공사

현장대리인

시험계획횟수

공 종

시험종목

시험계획물량

시험빈도

시험횟수

시험시설

장비명

규 격

단 위

수 량

시험실 배치 평면도

품질관리자 배치계획

성 명

등 급

품질관리
업무 수행기간

기술자 자격
및 학·경력사항

품질시험계획서 작성 순서

품질시험계획서 작성방법(1)

① **계약된 공사명 그대로** 기재 (차수까지)
예) 국도00호선 ○○교 노후교량 개축공사(0차분)

② 공사개요, 착공일, 준공예정일
→ 전체분, 금차분(차수분)으로 구분하여 작성

③ **공사개요는 공종별로 작성**
예) 토공, 구조물공, 포장공 등

④ **총공사비 = 공사예정가격 + 관급자재대**
※ 부가가치세 포함, 보상비 제외

⑤ **시공자 = 도급업자**
예) (주)○○건설 대표이사 홍길동

품질시험계획

1. 품질시험계획 개요

①	공사명		
	위치	~	
②	구분	전체	금회
③	공사개요	- 연 장 : - 토 공 : 하천의 경우 축제공 - 배수공 : 횡배수관 배수암거 통로암거 - 교량공 : 교량 개소/ m, - 포장공 : a - 부대공 : 기타	- 연 장 : - 토 공 : 하천의 경우 축제공 - 배수공 : 횡배수관 배수암거 통로암거 - 교량공 : 교량 개소/ m, - 포장공 : a - 부대공 : 기타
	착공일		
	준공예정일		
④	총공사비		(7)도급액
	시설비 (도급액+자재비)		
⑤	나.시공자		
	다.현장대리인	성명	
	라.감 리 단		
	바.책임감리원	성명	

품질시험계획서 작성방법(2)

⑥ 설계에 포함된 내용
⇒ 물량에 관계없이 빠짐없이 기록

※ 시험종별, 시험종목, 시험방법, 시험빈도 작성
⇒ 「건설공사 품질관리 업무지침」
별표2(건설공사 품질시험기준) 참고

⑦ 시험계획횟수 제출 후 시험계획 물량변경
⇒ 즉시 시험계획 변경계획 보고 실시

2. 시험계획횟수

종별	시험 종목	시험 방법	시험 빈도	전체공사		2차공사		비고
				물량	횟수	물량	횟수	
1. 공통								
2. 토목								
합계								

1. 공통

종별	시험 종목	시험 방법	시험 빈도	전체공사		2차공사		비고
				물량	횟수	물량	횟수	
가. 토공사								
나. 콘크리트 공사								
다. 철강구조 물 공사								
라. 기타								
합계								

⑥

⑦

품질시험계획서 작성방법(3)

⑧ 현장에 비치된 장비 작성

⑨ 특급/고급/중급/초급품질관리대상 구분

⑩ 「건설기술 진흥법」 시행규칙 [별표5] 또는 설계서(시방서)에 명시된 발주자와 계약한 면적 참조

⑪ ' (가로) × (세로) = (면적) ' 으로 표기

3. 시험시설 ⑧

시험 종류	시험 장비	규 격	단 위	수 량	교정현황	
					교정일자	차기일자

⑨ 품질대상공사구분	⑩ 설치기준	⑪ 설치면적

시험실 평면도 및 사진 첨부

기타

품질시험계획서 작성방법(4)

기 타 사 항

- 양식 규격은 A4용지에 종방향으로 작성할 것
- 시험계획서는 전체, 차수별로 제출
- 콘크리트와 같은 반제품 ⇒ 공장점검 시 점검자가 동참 및 확인한 시험을 실적으로 계획할 수 있음
- KS제품 ⇒ 생산업체가 제시한 성적서 또는 품질관리자가 직접 실시한 시험을 실적으로 계상 가능
 - ※ KS제품도 품질시험계획 수립 대상

“건설공사 품질관리 실무 ” 참조

Q

레미콘 · 아스콘 생산공장의 정기점검 적용대상

A

총 설계량이 레미콘 3천 m³ 이상, 아스콘 5천톤 이상 공공건설공사

※ 건설공사 품질관리 업무지침 34조(자재공급원의 정기점검)

Q

콘크리트 압축강도시험 빈도

A

콘크리트(레미콘 포함) 압축강도시험에 공시체 제작 개수는

- 1) 배합이 다를 때 마다
- 2) 1일 타설량 마다
- 3) KS F 4009 또는 해당공사 시방서에 따라

압축강도시험 실시

Q

콘크리트 압축강도시험용 공시체 제작 개수

A

콘크리트(레미콘 포함) 압축강도시험에 빈도는 해당공사 시방규정에서 정한 바에 따라 제작하여야 함
결과 판정을 위해서는 공시체를 최소 3회 9개(3개/1회)를 제작하여야 함

Q

버림 콘크리트 품질시험 실시 여부

A

건설공사에 사용되는 재료에 대해 품질확인을 위한 일반적인 시험·검사의 방법, 종목 및 빈도 등을 「건설공사 품질관리 업무지침」 별표2에 정하고 있음.

따라서, 버림 콘크리트도 '굳지 아니한 콘크리트(레미콘 포함)' 에서 정한 바와 같이 품질시험을 실시하여야 함

Q

품질시험실 면적에 사무실 포함 여부

A

「레미콘·아스콘 품질관리 업무지침 해설 및 공장점검 매뉴얼(2009. 1, 국토교통부)」에 의하면, 캐비닛 등을 설치한 별도 사무실은 시험실 면적에 포함하지 않는다고 명시

따라서, 시험사무실 면적은 시험실 규모에 산입되지 않는 것이 타당함.