

SMCS 61 10 20 : 2018

하수도공사 품질관리

2018년 05월 03일 개정

<http://www.kcsc.re.kr>



서울특별시 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

전문시방서 제·개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 서울특별시 전문시방서와 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 서울특별시 전문시방서를 중심으로 KCS 61 10 20 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
토목분야	• 총칙, 측량 및 지반조사, 지반개량공사, 토공사, 말뚝공사, 콘크리트공사, 상·하수도공사, 강구조물공사, 교량가설 및 부대공, 도로 및 포장공사, 터널공사, 하천공사, 기타공사 등 토목분야 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2000.04)
토목분야	• 부분 개정	개정 (2002.06)
토목분야	• 부분 개정	개정 (2004.11)
토목분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
토목분야	• 부분 개정	개정 (2009.07)
토목분야	• 부분 개정	개정 (2014.12)
SMCS 61 10 20 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2000 년 04 월 29 일

개 정 : 2018 년 05 월 03 일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 (작성기관) : 서울특별시 (주) 유신, (주) 조우엔지니어링종합건축사사무소)

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용 범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	1
1.4 시공측량	1
1.5 시공사진	1
1.6 품질관리	1
2. 자재	3
3. 시공	3

하수도공사 품질관리

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 하수도공사 품질관리에 적용한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

- KCS 61 10 20 하수도공사 품질관리
- SMCS 10 10 15 품질관리
- SMCS 21 00 00 가설공사
- KS F 2311 모래 치환법에 의한 흙의 밀도 시험 방법

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 시공측량

(1) 하수도공사 품질관리의 시공측량은 KCS 61 10 20 (1.1)에 따른다.

1.5 시공사진

(1) 하수도공사 품질관리의 시공사진은 KCS 61 10 20 (1.2)에 따른다.

1.6 품질관리

1.6.1 품질관리의 적용 범위

(1) 하수도공사 품질관리의 적용 범위는 KCS 61 10 20 (1.3.1)에 따른다.

1.6.2 주요내용

(1) 하수도공사 품질관리의 주요내용은 KCS 61 10 20 (1.3.2)에 따른다.

1.6.3 품질관리 관련문서

(1) 하수도공사 품질관리의 관련문서는 KCS 61 10 20 (1.3.3)에 따른다.

1.6.4 품질보증

(1) 하수도공사 품질관리의 품질보증은 KCS 61 10 20 (1.3.4)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 61 10 20 (1.3.4)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 제조업자는 공사의 요건 및 이 기준의 요건을 만족시키고, KS 또는 동등 이상의 규정에 따라 제조할 수 있는 자로서, 재료시험기사 자격을 가진 기술자 혹은 이와 동등 이상의 지식, 경험이 있는 기술자가 상주하며 공사감독자가 승인한 자이어야 한다.

1.6.5 설치허용오차

(1) 하수도공사 품질관리의 설치허용오차는 KCS 61 10 20 (1.3.5)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 61 10 20 (1.3.5)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 시공 허용오차

- ① 경사의 변동 : 연장 10 m 당 ± 30 mm 이하
- ② 암거 바닥면의 표고변동 : 연장 10 m 당 ± 30 mm 이하
- ③ 측선변동 : 관로 중심선에 대하여 600 mm 이하
- ④ 구조물의 위치변동 : 관로 중심선에 대하여 600 mm 이하

1.6.6 참조규격

(1) 하수도공사 품질관리의 참조규격은 KCS 61 10 20 (1.3.6)에 따른다.

1.6.7 시제품

(1) 하수도공사 품질관리의 시제품은 KCS 61 10 20 (1.3.7)에 따른다.

1.6.8 시험

(1) 하수도공사 품질관리의 시험은 KCS 61 10 20 (1.3.8)에 따른다.

1.6.9 검사

- (1) 하수도공사 품질관리의 검사는 KCS 61 10 20 (1.3.9)에 따른다.

1.6.10 현장품질관리

- (1) 현장 품질관리는 SMCS 10 10 15에 따른다.
- (2) 관의 측면과 위에 골재를 메우기 전에 검사를 요청해야 한다.
- (3) 다짐시험은 KS F 2311에 따라 실시해야 하며, 핵밀도 측정기 등을 사용할 수 있다.
- (4) 시험결과 공사가 명시된 요건을 만족하지 않는 경우에는 공사를 제거 또는 재시공하고, 재 시험해야 한다.
- (5) 관로의 시험 및 빈도 : 마무리된 관로에 대한 경사, 수밀, 접합 및 내부의 검사와 시험은 하수도공사 시공관리 요령의 경사검사, 수밀검사, 관로내부의 육안 및 CCTV 검사 등 해당요건 또는 공사감독자의 지시에 따라야 한다.
- (6) 기성시가지(개발지역 제외)에서 시행하는 하수관로 공사의 본관 수밀검사와 부분 수밀검사는 관할 공공하수도관리청과 협의하여 제외할 수 있다.

1.6.11 현장 뒷정리

- (1) 마무리된 공사는 SMCS 21 00 00의 해당요건에 따라 보호해야 한다.
- (2) 관과 바닥돌기는 되메우기 작업이 진행될 동안 손상되거나 변위되지 않도록 보호해야 한다.
- (3) 관부설이 완료되면 관내에 남아 있는 부스러기, 흙먼지, 기타 이물질은 제거하고, 깨끗하게 청소해야 한다.

2. 자재

내용 없음

3. 시공

내용 없음

집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	토목	김지홍	(주)유신
	토목	최재원	(주)유신
	토목	강태진	(주)유신
	토목	박준승	(주)유신

자문위원	분야	성명	소속
	토목시공	구재동	한국건설기술연구원
	토목구조	원종진	(주)한국종합기술
	토질 및 기초	이상환	(주)건화
	상·하수도	조현석	(주)KG엔지니어링종합건축사사무소
	도로	황주환	(주)동일기술공사

건설기준위원회	분야	성명	소속
	상·하수도	김동욱	공주대학교
	상·하수도	김상현	부산대학교
	상·하수도	김철규	단지기술처
	상·하수도	독고석	단국대학교
	상·하수도	류성호	뉴엔텍(주)
	상·하수도	박세출	한국수자원공사
	상·하수도	손창섭	(주)서용엔지니어링
	상·하수도	안윤주	건국대학교
	상·하수도	오현제	한국건설기술연구원
	상·하수도	위육량	상수도처
	상·하수도	이상민	(주)한국종합기술
	상·하수도	이상엽	(주)한국종합기술
	상·하수도	이임섭	상수도사업본부
	상·하수도	정창화	(주)태성종합기술
	상·하수도	한성용	수도사업처
	상·하수도	홍승관	고려대학교

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	김 영 근	(주) 건 화
	김 영 환	한국시설안전공단
	서 경 숙	(주) 청우이엔지
	성 배 경	한국건설교통기술협회
	이 태 옥	(주) 평화엔지니어링
	조 의 섭	동부엔지니어링 (주)
	최 창 식	한양대학교

서울특별시	성명	소속	직책
	김 홍 길	기술심사담당관	과 장
	조 임 남	기술심사담당관	토목심사팀장
	양 은 철	기술심사담당관	사무관
	유 현 선	기술심사담당관	주무관
	김 석 기	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서
SMCS 61 10 20 : 2018

하수도공사 품질관리

2018년 05월 03일 발행

소관부서 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 서울특별시

(작성기관) (주)유 신
06252 서울특별시 강남구 역삼로 4길 8 (역삼동)
☎ 02-6202-0114 E-mail : webmaster@yooshin.com
<http://www.yooshin.com>

(주) 조우엔지니어링종합건축사사무소
05707 서울특별시 송파구 양재대로 62길 19 (가락동)
☎ 02-406-0332 E-mail : jowooeng@daum.net

서울특별시
04524 서울특별시 중구 세종대로 110
☎ 02-120
<http://www.seoul.go.kr>