

SMCS 27 25 55 : 2018

TBM 시공설비

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 27 25 00 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 27 25 55 : 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 공사기록 서류	1
2. 자재	1
3. 시공	1
3.1 작업준비	1

TBM 시공설비

1. 일반사항

1.1 적용 범위

1.1.1 시공설비 일반

(1) TBM 시공설비는 KCS 27 25 00 (1.1.13)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

(1) TBM 시공설비의 관련 법규는 KCS 27 25 00 (1.3.1)에 따른다.

1.2.2 관련 기준

(1) TBM 시공설비의 관련 기준은 KCS 27 25 00 (1.3.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 27 25 00 TBM

1.3 용어의 정의

(1) TBM 시공설비의 용어의 정의는 KCS 27 25 00 (1.5)에 따른다.

1.4 공사기록 서류

(1) TBM 시공설비의 공사기록 서류는 KCS 27 25 00 (1.9)에 따른다.

2. 자재

내용 없음

3. 시공

3.1 작업준비

(1) TBM 추진 시 작업준비는 KCS 27 25 00 (3.2)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

- ① KCS 27 25 00 (3.2)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)~(5)항, (7)~(8)항을 추가하여 적용한다.
- ② KCS 27 25 00 (3.2.6)에서 명시된 항목 외에 다음 (6) 항을 추가하여 적용한다.

(2) 조명설비

- ① 작업 장소 및 통로 등에는 작업의 안전을 확보할 수 있는 조명 설비를 설치하여야 하며, 옥외용 방수형 기구 또는 그에 준하는 것을 사용해야 한다.

(3) 연락설비

- ① 작업장소와 설비 간의 긴밀한 연락이나 비상사태에 대응하기 위한 통신장치나 경보장치 등의 설비를 설치하여야 한다.

(4) 안전통로 및 승강설비

- ① 작업원이 안전하게 통행, 승강할 수 있는 안전통로 및 승강설비를 설치하여야 한다.

(5) 소화 및 방화설비

- ① 공사 중 화재방지를 위하여 필요한 소화 및 방화설비를 설치하여야 한다.

(6) 터널 운반설비는 다음 방법 중 단면의 크기, 연장, 선형 등을 고려하여 선정하여야 한다.

- ① 궤도방법
- ② 컨베이어 방법
- ③ 슬러리펌프 방법
- ④ 펌프압송 방법
- ⑤ 기타

(7) 세그먼트설비

- ① 세그먼트설비는 설치기, 세그먼트 조립용 조임기구 및 정원유지장치 등으로 구분할 수 있으며, 세그먼트의 재질, 형상, 치수, 중량 등을 고려하여 선정하여야 한다.

(8) 운전제어설비

- ① TBM 장비의 운전제어설비는 굴진면의 안정을 꺾하면서 적절하게 굴진할 수 있는 기능을 갖는 것이어야 한다.

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
	터널	김낙영	도로교통연구원
	터널	김대홍	서울시립대학교
	터널	김상환	호서대학교
	터널	김시격	(주)다산컨설팅
	터널	김홍문	(주)평화엔지니어링
	터널	선영완	(주)하경엔지니어링
	터널	이승오	홍익대학교
	터널	전석원	서울대학교
	터널	최원일	일반철도처
	터널	최해준	(주)동명기술공단
	터널	황제돈	(주)에스코컨설팅

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 27 25 55 : 2018

TBM 시공설비

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>