

SMCS 44 60 05 25 : 2018

중앙분리대용 방호울타리

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 44 60 05 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 44 60 05 25 : 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 제출물	1
1.5 시공 일반사항	2
2. 자재	2
2.1 녹지 중앙분리대 재료	2
2.2 콘크리트 중앙분리대 재료	2
2.3 방호울타리 중앙분리대 재료	2
2.4 커버가 씌워진 পে타이어를 이용한 중앙분리대 재료	2
3. 시공	3
3.1 녹지 중앙분리대 시공	3
3.2 콘크리트 중앙분리대 시공	3
3.3 방호울타리 중앙분리대 시공	3
3.4 커버가 씌워진 পে타이어를 이용한 중앙분리대 시공	3

중앙분리대용 방호울타리

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 중앙분리대용 방호울타리의 적용 범위는 KCS 44 60 05 (1.4.2.1)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
- ① KCS 44 60 05 (1.4.2.1)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)~(4)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 이 기준은 도면에 나타난 선형, 구배 및 규격에 맞도록 콘크리트 중앙 분리대 및 그 부대시설을 시공하는 것에 대한 사항을 규정한다. 공사는 설계서 및 공사감독자의 지시에 따라 엄밀히 시공되어야 한다.
- (3) 콘크리트 중앙분리대 이외의 가드레일, 가드케이블, 가드파이프, 박스형 보 중앙분리대는 SMCS 44 60 05 20에 따른다.
- (4) 커버가 씌워진 페타이어를 이용한 중앙분리대 공사에 적용한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

- (1) 중앙분리대용 방호울타리의 관련 기준은 KCS 44 60 05 (1.4.2.3)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.
- KCS 44 60 05 도로안전시설공사
 - SMCS 10 10 10 공무행정요건
 - SMCS 44 60 05 20 노측용 방호울타리
 - KS B 1313 미끄럼 키 및 키홈
 - KS D 3503 일반구조용 압연 강재

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

- (1) 제출물을 SMCS 10 10 10 (1.10)에 따라 이 기준의 공사계획에 맞추어 작성하여 제출하여야 한다.

1.5 시공 일반사항

(1) 중앙분리대용 방호울타리의 시공 일반사항은 KCS 44 60 05 (1.4.2.2)에 따른다.

2. 자재

2.1 녹지 중앙분리대 재료

(1) 중앙분리대용 방호울타리의 녹지 중앙분리대는 KCS 44 60 05 (2.4.2.1)에 따른다.

2.2 콘크리트 중앙분리대 재료

(1) 중앙분리대용 방호울타리의 콘크리트 중앙분리대는 KCS 44 60 05 (2.4.2.2)에 따른다.

2.3 방호울타리 중앙분리대 재료

(1) 중앙분리대용 방호울타리의 재료는 KCS 44 60 05 (2.4.2.3)에 따른다.

2.4 커버가 씌워진 페타이어를 이용한 중앙분리대 재료

(1) 재료의 품질기준

- ① 페타이어는 원형이 보존된 상태로 재활용이 가능하고 타이어를 결합시키는 결착판과 전산볼트 그리고 결착판을 지지하는 지지판과 세트앵커볼트는 KS규격품을 사용하며 표 2.4-1 규정에 맞는 것이어야 한다.

표 2.4-1 주요자재의 규격 및 기준

품 목	규 격	기 준
결 착 판	4T×40 mm 이상	평강-KSD 3503
지 지 판	4.5T×40 mm 이상	평강-KSD 3503
전산볼트, 너트	15∅ 이상	KSB 1313
세트앵커 볼트	5/8" × 150 mm 이상	KSB 1313
FRP 덮개	4 mm 이상	인장강도 150 MPa 이상
		굴곡강도 270 MPa 이상
		압축강도 200 MPa 이상
		흡수율 0.1% 이하
모 래	유효경 ∅0.3 mm 이상 2 mm 이하	마른모래(마대사용)

3. 시공

3.1 녹지 중앙분리대 시공

(1) 중앙분리대용 방호울타리의 녹지 중앙분리대 시공은 KCS 44 60 05 (3.4.2.1)에 따른다.

3.2 콘크리트 중앙분리대 시공

(1) 중앙분리대용 방호울타리의 콘크리트 중앙분리대 시공은 KCS 44 60 05 (3.4.2.2)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 44 60 05 (3.4.2.2)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 콘크리트 중앙분리대의 표면 흠의 직경이 15 mm 이상 되는 부분은 규정된 모르타르로 보수해야 한다.

3.3 방호울타리 중앙분리대 시공

(1) 중앙분리대용 방호울타리의 시공은 KCS 44 60 05 (3.4.2.3)에 따른다.

3.4 커버가 씌워진 페타이어를 이용한 중앙분리대 시공

3.4.1 준비공

(1) 본 시설물은 충돌차량의 충격이 타이어 선형에 걸쳐감에 따라 충격을 감소시키는 것이므로 타이어의 간격에 따라 설계도면대로 지지판과 세트앵커작업을 하여야 한다.

(2) 4.5T 이상의 지지판으로 결착판을 아스팔트 바닥이나 콘크리트 도로 위에 설계도면대로 시설하고 결착판을 아래위로 연결하는 전산볼트의 하단부분이 최소 10 mm가 너트 밑으로 나오게 하여야 한다.

(3) 도로의 넓이에 따라 타이어를 설계도면대로 선형에 맞추어 타이어를 쌓아야 하며 타이어의 내, 외부에 모래주머니 등으로 공간을 채워야 한다.

(4) FRP 덮개 씌움 작업 후 노란색 FRP 바탕에 검정색 반사지를 15° 각도로 부착하여야 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
	도로	김기현	(주)삼우아이엠씨
	도로	김영민	(주)동일기술공사
	도로	서영찬	한양대학교
	도로	윤경구	강원대학교
	도로	이광호	한국도로공사
	도로	이태욱	(주)평화엔지니어링
	도로	최동식	(주)한택기술
	도로	최장원	한국도로교통협회

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 44 60 05 25 : 2018

중앙분리대용 방호울타리

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>