

SMCS 44 60 05 45 : 2018

과속방지턱

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 45 : 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 설치위치	2
2. 자재	2
2.1 택 코팅	2
2.2 아스팔트 콘크리트	2
2.3 노면표시	2
3. 시공	2
3.1 시공 일반사항	2
3.2 포설 및 다짐	2
3.3 노면표시	3

과속방지턱

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 과속방지턱의 적용 범위는 KCS 44 60 05 (1.7.1)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
- ① KCS 44 60 05 (1.7.1)에서 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 이 기준은 통행차량의 과속주행 방지턱에 관한 재료 및 시공에 관한 사항에 적용한다.
- (3) 이 공사와 관련이 있는 사항 중 언급된 것 이외의 사항은 이 기준의 아래 사항 및 국토교통부의 “도로안전시설설치 및 관리지침(과속방지턱 편)”과 “도로의 구조·시설기준에 관한 규칙”에 따라 설치되어야 한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

- (1) 도로반사경의 관련 기준은 KCS 44 60 05 (1.7.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.
- KCS 44 60 05 도로안전시설공사
 - SMCS 10 10 10 공무행정요건
 - SMCS 44 50 10 10 택 코트
 - SMCS 44 50 10 25 아스팔트 콘크리트 표층
 - SMCS 44 60 05 10 노면표시

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

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

1.5 설치위치

- (1) 과속방지턱의 설치위치는 KCS 44 60 05 (1.7.3)에 따른다.

2. 자재

- (1) 과속방지턱의 자재는 KCS 44 60 05 (2.7)에 따른다.

2.1 텍 코팅

- (1) SMCS 44 50 10 10에 준한다.

2.2 아스팔트 콘크리트

- (1) 최대입경 13 m/m인 밀입도 아스팔트 콘크리트로서, 아스팔트 혼합물에 사용되는 각 재료의 품질 및 배합에 관한 사항은 SMCS 44 50 10 25의 해당규정에 따른다.

2.3 노면표시

- (1) 노면표시에 사용되는 도료와 글라스비드는 KS M 6080 및 KS L2521의 규정에 적합한 것으로서 도료와 글라스 비드의 사용량은 SMCS 44 60 05 10에 따른다.

3. 시공

3.1 시공 일반사항

- (1) 과속방지턱의 시공 일반사항은 KCS 44 60 05 (3.7)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
 - ① KCS 44 60 05 (3.7)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 과속방지턱은 도로 종방향에 직각으로 차도전폭에 걸쳐서 설치하며, 차도에 배수시설 등이 포함된 경우에는 이를 제외한 포장폭으로 한다.

3.2 포설 및 다짐

- (1) 과속방지턱 시·종점부 가장자리에서 깊이 50 mm, 폭 300 mm 흙파기를 한다. 흙파기는 최소 300 mm 이상 확보하고, 시·종점에서 300 mm 지점의 노면에서 과속방지턱의 두께는 30.6 mm로 한다.
- (2) 포장의 표층과 흙은 깨끗이 청소한다.
- (3) 과속방지턱 설치위치 전단면에 걸쳐 텍 코팅을 실시하며, 텍 코팅 방법은 SMCS 44 50 10 10의 관련 규정에 따른다.
- (4) 텍 코팅 후 1 ~ 2시간 경과한 뒤 과속방지턱 기준틀을 시공위치에 조립 설치한다.

- (5) 아스팔트 콘크리트 혼합물을 기준틀 면에 맞춰 인력으로 포설 및 면 고르기 완료 후 기준틀을 제거한다.
- (6) 롤러(Roller) 다짐은 밀림현상이 있으므로 콤팩터 다짐을 선행하고, 다짐밀도는 기준밀도의 최소 50% 이상이어야 한다. 콤팩터 다짐이 완료되면 롤러(15 ~ 20 kN)로 압밀다짐을 시행하며, 그 순서는 차량진행 방향과 차량진행 반대방향에서 상부 정점까지 각각 2회 반복 실시하고, 차량진행 방향 전면에서 후면 끝까지, 차량진행 반대 방향 후면에서 전면 끝까지 시행한다. 최종 다짐밀도는 기준밀도의 최소 96%의 밀도 이상이어야 한다. 다짐 시 1방향으로 계속할 경우 과속방지턱 전면과 후면이 대칭을 이루지 못하고 후면으로 10 mm 정도의 밀림에 주의하여야 한다.
- (7) 과속방지턱 검측 틀을 이용하여 검측·확인하며, 높이에 따른 허용오차는 $\pm 5\%$ 이내 이어야 한다.

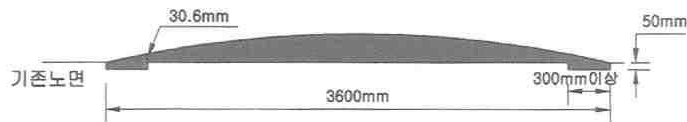


그림 3.2-1 과속 방지턱 단면도

3.3 노면표시

- (1) 노면표시에 앞서 도면에 명시된 각도와 폭으로 유도선(String line)을 설치한다.
- (2) 경계블록은 오염되지 않도록 비닐 등으로 보양한다.
- (3) 아스팔트 유재가 어느 정도 증발한 후(5일 전 후) 도색을 실시하며 야광 테잎 등으로 안전사고 예방조치를 하고, 차선 라인용 프라이머 도포 및 차선용 페인트 도색을 하며, 노면표시의 시공과 관련한 일반적인 사항은 SMCS 44 60 05 10의 해당규정에 따른다.

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 45 : 2018

과속방지턱

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>