

SMCS 24 40 35 : 2018

낙교 방지공

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 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 24 40 35 : 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
2. 자재	2
2.1 콘크리트	2
2.2 철근	2
2.3 강재	2
3. 시공	2
3.1 일반사항	2
3.2 낙교방지공 제작 및 설치	2

낙교 방지공

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 이 기준은 지진발생 시 교량구조물의 횡방향 변위로 발생하는 상부 구조물의 낙교를 방지하기 위해 설치하는 구조물 공사에 대해 적용한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

- SMCS 14 20 00 콘크리트공사
- SMCS 14 31 00 강구조공사
- SMCS 24 40 10 신축이음
- SMCS 44 55 20 10 레디믹스트 콘크리트
- SMCS 44 56 05 일반 철근
- SMCS 44 56 10 에폭시 피복 철근
- SMCS 44 56 20 용착식 도로표지용 도료
- KS B ISO 4136 금속용접부 파괴시험-횡방향 인장시험
- KS D 3503 일반 구조용 압연 강재
- KS D 3504 철근 콘크리트용 봉강
- KS D 3515 용접 구조용 압연 강재
- KDS 24 17 10 교량 내진설계기준(일반설계법)
- KDS 24 17 11 교량 내진설계기준(한계상태설계법)

1.3 용어의 정의

내용 없음

2. 자재

2.1 콘크리트

(1) SMCS 44 55 20 10의 관련 규정에 따른다.

2.2 철근

(1) SMCS 44 56 05, SMCS 44 56 10의 관련 규정에 따른다.

2.3 강재

(1) SMCS 44 56 20의 관련 규정에 따른다.

3. 시공

3.1 일반사항

- (1) 교량의 교대 및 교각은 최소 받침지지 길이가 확보되어 있는지 반드시 검토되어야 한다.
- (2) 내진설계 등급에 따라 적절히 내진설계가 되어 있는지를 검토하여야 한다.

3.2 낙교방지공 제작 및 설치

- (1) 낙교방지공의 설치는 설계서에 따라야 하며, 설계서에 언급이 없을 경우 공사감독자의 지시에 따라야 한다.
- (2) 강재로 된 낙교방지공의 제작은 SMCS 14 31 00의 관련 규정에 따른다.
- (3) 콘크리트로 된 낙교방지공의 제작은 SMCS 14 20 00의 관련 규정에 따른다.
- (4) 낙교방지공과 교대 및 교각 구조물과의 연결부를 앵커볼트 형식으로 시공할 경우 교대 및 교각 구조물 시공 시 앵커볼트는 미리 매입하여 설치하여야 한다.
- (5) 앵커볼트 형식은 앵커볼트의 정착장을 충분히 확보하여야 하며, 정착장이 충분하지 않을 경우 갈고리를 설치하여야 한다.
- (6) 공사감독자의 승인이 있을 경우에는 앵커볼트를 미리 콘크리트 속에 매입하지 않고 천공하여 설치할 수 있다.
- (7) 교대 및 교각 구조물에 앵커볼트 설치 구멍을 천공할 시는 앵커볼트 직경보다 25 mm 크게 뚫어야 하며, 앵커볼트 구멍 천공 시 교대 및 교각 구조물에 전달되는 충격을 최소화 하여야 한다.
- (8) 앵커볼트 설치 구멍 천공 충격력에 대한 교대 및 교각 구조물의 안정성을 반드시 검토하여 공사감독자의 승인을 받아야 한다.
- (9) 앵커볼트 천공 구멍은 앵커볼트 삽입 후 에폭시 모르타르로 충전하여야 한다.

(10) 에폭시 모르타르는 SMCS 24 40 10의 관련 규정에 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
	교량	공정식	고려대학교
	교량	박찬민	코비코리아(주)
	교량	정지승	동양대학교
	교량	조경식	DM 엔지니어링
	교량	최석환	국민대학교
	교량	황훈희	한국도로협회

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 24 40 35 : 2018

낙교 방지공

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>