

EXCS 11 75 10 : 2024

낙석방지울타리

2024년 12월 11일 개정

<http://www.ex.co.kr/research>



고속도로공사 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

「고속도로공사 전문시방서(EXCS ; Expressway Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)를 기본으로 하여 고속도로 시공에 관련된 공종을 대상으로 작성한 종합적인 시방기준으로서, 단위공사 설계시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 「공사시방서」를 작성하는데 활용하기 위한 「전문시방서」(Guide Specification)이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중인 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방기준으로 공사시방서 작성 시 도로교통연구원 홈페이지 및 국가건설기준센터 홈페이지에 등재된 최신 시방기준을 반드시 확인 후 작성하시기 바랍니다.

※ 도로교통연구원 홈페이지 : <http://www.ex.co.kr/research/>

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

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 전 검토사항	1
2. 자재	1
2.1 와이어 클립	1
3. 시공	1
3.1 시공일반	1
3.2 지주의 제작	2
3.3 지주의 설치	2
3.4 울타리의 설치	2

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 낙석방지울타리의 적용 범위는 KCS 11 75 10 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

- 낙석방지울타리의 참고 기준은 KCS 11 75 10 (1.2)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 적용한다.
- KS B 1344 와이어 클립

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

내용 없음

1.5 시공 전 검토사항

(1) 시공 전 검토사항은 KCS 11 75 10 (3.1.1)에 따른다.

2. 자재

(1) 낙석방지울타리의 자재는 KCS 11 75 10 (2. 자재)에 따르되, 지주 및 와이어로프 단 부장치에 사용되는 강재의 아연부착량은 610 g/m^2 이상이어야 한다.

2.1 와이어 클립

- (1) 와이어클립은 와이어로프 단부를 단부고정장치에서 고정시킬 때 사용하며 KS B 1344에 적합한 규격이어야 한다.
- (2) 사용하는 와이어 클립은 M20의 규격을 사용한다.

3. 시공

3.1 시공일반

- (1) 낙석방지울타리 시공일반은 KCS 11 75 10 (3.3.1)에 따르되 아래의 사항을 추가하여 적용한다.
- (2) 와이어로프의 단부를 단부 고정 장치에 연결할 때에는 와이어클립 최소 3개를 약 12 ~ 16 cm간격으로 설치하며 와이어 클립을 조립할 때는 너트부분이 와이어로프의 힘을 받는 쪽에 설치되도록 하여야 한다.

- (3) 와이어 클립의 조임은 400 N.m의 토크렌치를 이용하며 와이어 클립을 2~3차례 번갈아 가면서 견고하게 조인다.
- (4) 와이어로프를 절단하거나 연결할 경우는 단부 고정 장치에 와이어로프를 결속하는 방법과 동일한 성능이 확보되는 방법을 이용하여야 한다.

3.2 지주의 제작

- (1) 지주의 제작은 KCS 11 75 10 (3.3.2)에 따른다.

3.3 지주의 설치

- (1) 지주의 설치는 KCS 11 75 10 (3.3.3)에 따른다.

3.4 울타리의 설치

- (1) 울타리의 설치는 KCS 11 75 10 (3.3.4)에 따른다.

2024년 집필위원

성명	소속	성명	소속
김정학	한국도로공사	신영철	한국도로공사
홍기성	한국도로공사	박혜선	한국도로공사

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
김기현	한국건설기술연구원	김동영	케이에스엠기술(주)
김나은	한국건설기술연구원	김명철	동부엔지니어링
김민관	한국건설기술연구원	노성열	(사)한국블록협회
김재훈	한국건설기술연구원	박종호	평화지오택(주)
김태송	한국건설기술연구원	손윤기	(주)엔비코컨설팅
김희석	한국건설기술연구원	여규권	(주)삼부토건
류상훈	한국건설기술연구원	이규환	건양대학교
안준혁	한국건설기술연구원	임광수	(주)이산
원훈일	한국건설기술연구원	장인희	포스코건설
이상규	한국건설기술연구원	정진훈	인하대학교
이소정	한국건설기술연구원	조항신	극동엔지니어링(주)
이승재	한국건설기술연구원	최준성	인덕대학교
이승환	한국건설기술연구원		
이영호	한국건설기술연구원		
이용수	한국건설기술연구원		
이원종	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
김선백	대우건설	오세봉	영남대학교
김성호	남광토건(주)	유성준	도로교통공단
박영빈	우성디앤씨	장범수	국토안전관리원
백재욱	(주)동명기술공단		

소관부처

성명	소속	성명	소속
신종욱	국토교통부 도로건설과	송진우	국토교통부 도로건설과

EXCS 11 75 10 : 2024

낙석방지울타리

2024년 12월 발간

소관부서 국토교통부

관련단체 한국도로공사
(39660) 경상북도 김천시 혁신8로 77 한국도로공사
☎ 1588-2504(대표)
<http://www.ex.co.kr>

작성기관 한국도로공사 도로교통연구원
(18489) 경기도 화성시 동탄순환대로 17길 24
☎ 031-8098-6044(품질시험센터)
<http://www.ex.co.kr/research>

국가건설기준센터
(10223) 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)
☎ 031-910-0444
<http://www.kcsc.re.kr>