NHCS 21 70 15 : 2024

낙하물재해 방지시설

2024년 12월 11일 제정
http://www.kcsc.re.kr

KC CODE

국토교통부

일반국도공사전문시방서제·개정에따른경과조치

이시방기준은발간시점부터사용하며,이미시행중에있는설계용역이나건설공사는발주기관의장이필요하다고인정하는경우종전에적용하고있는기준을그대로사용할수있습니다.

건설기준 연혁

• 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 일반국도공사 전문시방서와 국가건설기준(KCS) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.

• 이 기준은 기존의 일반국도공사 전문시방서 낙하물재해 방지시설에 해당되는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
일반국도공사 전문시방서	• 일반국도공사 전문시방서 제정	제정 (2015.03)
NHCS 21 70 15 : 2024	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2024.12)

제 정 : 2024년 12월 11일	개 정 : 년 월 일
심 의 : 중앙건설기술심의위원회	자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회
소관부서 : 국토교통부 도로건설과	
관련단체 : 한국도로협회	작성기관 : 한국도로협회

· 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 고시 일을 기준으로 매 3년이 되는 시점마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

목 차

1. 일반사항 ····· 1

1.1 적용범위 ····· 1

1.2 참고 기준 ····· 1

1.2.1 관련 법규 ····· 1

1.2.2 관련 기준 ····· 1

1.3 용어의 정의 ····· 1

2. 자재 ····· 1

2.1 낙하물 방지망 ····· 1

2.2 방호 선반 ····· 1

2.3 수직 보호망 ····· 1

3. 시공 ····· 1

3.1 낙하물 방지망 ····· 1

3.1.1 시공 ····· 1

3.1.2 현장 품질관리 ····· 2

3.2 방호 선반 ····· 2

3.3 수직 보호망 ····· 2

3.3.1 시공 ····· 2

3.3.2 현장 품질관리 ····· 2

3.4 낙하물 투하설비 ····· 2

1. 일반사항

1.1 적용범위

(1) 낙하물재해 방지시설의 적용범위는 KCS 21 70 15 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

(1) 관련 법규는 KCS 21 70 15 (1.2.1)에 따른다.

1.2.2 관련 기준

(1) 관련 기준은 KCS 21 70 15 (1.2.2)에 따른다.

1.3 용어의 정의

(1) 용어의 정의는 KCS 21 70 15 (1.3)에 따른다.

2. 자재

2.1 낙하물 방지망

(1) 낙하물 방지망은 KCS 21 70 15 (2.1)에 따른다.

2.2 방호 선반

(1) 방호 선반은 KCS 21 70 15 (2.2)에 따른다.

2.3 수직 보호망

(1) 수직 보호망은 KCS 21 70 15 (2.3)에 따른다.

3. 시공

3.1 낙하물 방지망

3.1.1 시공

(1) 시공은 KCS 21 70 15 (3.1.1)에 따른다.

(2) 버팀대는 가로방향 1 m 이내, 세로방향 1.8 m 이내의 간격으로 강관(ϕ48.6 t : 2.4 mm) 등을 이용하여 설치한다.

3.1.2 현장 품질관리

(1) 현장 품질관리는 KCS 21 70 15 (3.1.2)에 따른다.

3.2 방호 선반

(1) 방호 선반은 KCS 21 70 15 (3.2)에 따른다.

(2) 방호 선반은 틈새가 없어야 하고, 풍압, 진동 및 충격 등으로 탈락되지 않도록 모든 지지재에 견고하게 설치하여야 하며, 기존도로 횡단부 등 콘크리트를 타설할 때의 하부 누수로 인하여 주행차량의 사고 위험이 높은 곳은 별도로 물의 흐름을 유도하여야 한다.

3.3 수직 보호망

3.3.1 시공

(1) 시공은 KCS 21 70 15 (3.3.1)에 따른다.

3.3.2 현장 품질관리

(1) 현장 품질관리는 KCS 21 70 15 (3.3.2)에 따른다.

3.4 낙하물 투하설비

(1) 낙하물 투하설비는 KCS 21 70 15 (3.4)에 따른다.

집필위원

성 명	소 속	성 명	소 속
한영규	㈜유신	김보성	한국도로협회
황훈희	한국도로협회	이호정	한국도로협회
윤재용	한국도로협회		

자문위원

성 명	소 속	성 명	소 속
김광수	㈜신성엔지니어링	이지훈	㈜케이씨아이
김유백	진우엔지니어링코리아	조병하	㈜유신
신성윤	극동엔지니어링(주)	조항신	극동엔지니어링(주)

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성 명	소 속	성 명	소 속
이영호	한국건설기술연구원	김곤묵	㈜포스트구조기술
김기현	한국건설기술연구원	김동민	㈜건일
김나은	한국건설기술연구원	김영민	㈜신성엔지니어링
김민관	한국건설기술연구원	김영욱	㈜한솔에스앤디
김재훈	한국건설기술연구원	김운형	㈜다산컨설턴트
김태송	한국건설기술연구원	김희욱	㈜제일엔지니어링
김희석	한국건설기술연구원	박규호	㈜동성엔지니어링
류상훈	한국건설기술연구원	송훈	㈜동해종합기술공사
안준혁	한국건설기술연구원	이명재	㈜유신
원훈일	한국건설기술연구원	이선복	동부건설
이상규	한국건설기술연구원	이태옥	수성엔지니어링
이소정	한국건설기술연구원	조경식	㈜디엠엔지니어링
이승재	한국건설기술연구원		
이승환	한국건설기술연구원		
이용수	한국건설기술연구원		
이원종	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성 명	소 속	성 명	소 속
고정식	한국토지주택공사	박현찬	국토안전관리원
김명수	국토연구원	유성준	도로교통공단
김우석	충남대학교	이상돈	한국도로공사
민영욱	㈜특수건설		

소관부처

성 명	소 속	성 명	소 속
오수영	국토교통부 도로건설과	송진우	국토교통부 도로건설과
신종욱	국토교통부 도로건설과		

(분야별 가나다순)

NHCS 21 70 15 : 2024

낙하물재해 방지시설

2024년 12월 11일 제정

소관부서 국토교통부 도로건설과

관련단체 한국도로협회
13647 경기도 성남시 수정구 위례서일로 26, 8층 한국도로협회
Tel : 02-3490-1000 E-mail : off@kroad.or.kr
http://www.kroad.or.kr

국가건설기준센터
10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)
Tel : 031-910-0444 E-mail : kcsc@kict.re.kr
http://www.kcsc.re.kr