

LHCS 24 40 35 : 2020

# 낙교방지공

2020년 12월 9일 제정

<http://www.kosc.re.kr>



국토교통부



한국토지주택공사

### LH 전문시방서 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

「LH 전문시방서(LHCS ; LH Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)을 기본으로 작성한 종합적인 시방기준으로서, 단위공사 설계 시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 공사시방서를 작성하는데 활용하기 위한 전문시방서이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방 기준으로 공사시방서 작성 시 반드시 최신 시방기준 등을 확인 후 작성하시기 바랍니다.

## 전문시방서 제·개정 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 LH 전문시방서와 국가건설기준(표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 LH 전문시방서를 중심으로 KCS 내용 및 체계에 맞게 통합 정비하여 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
LH 전문시방서	• LH 전문시방서 제정	제정 (2012.6)
LHCS 24 40 35 : 2020	• 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12)

제 정 : 2020년 12월 9일

개 정 :

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 국토교통부 토지정책과

관련단체 : 한국토지주택공사

작성기관 : 한국토지주택공사

---

---

## 목 차

---

---

1. 일반사항 .....	1
1.1 적용 범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
2. 자재 .....	1
2.1 콘크리트 .....	1
2.2 철근 .....	1
2.3 강재 .....	1
3. 시공 .....	1
3.1 일반사항 .....	1
3.2 낙교방지공 제작 및 설치 .....	2

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에 발주하는 공사로서, 지진 발생 시 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

- LHCS 14 20 10 05 콘크리트
- LHCS 14 20 11 05 철근
- LHCS 24 30 00 강교량공사
- LHCS 24 40 10 신축이음
- KSD 3503 일반 구조용 압연강재
- KSD 3504 철근 콘크리트용 봉강
- KSD 3515 용접 구조용 압연강재

### 1.3 용어의 정의

내용 없음

## 2. 자재

### 2.1 콘크리트

(1) LHCS 14 20 10 05의 관련 규정에 따른다.

### 2.2 철근

(1) LHCS 14 20 11 05의 관련 규정에 따른다.

### 2.3 강재

(1) LHCS 24 30 00의 관련 규정에 따른다.

## 3. 시공

### 3.1 일반사항

(1) 수급인은 낙교방지공 시공 전 교대 및 교각의 최소 받침지지 길이가 확보되어 있는지 반드시

시 검토하여야 한다.

- (2) 수급인은 낙교방지공 시공 전 내진 설계 등급에 따라 내진설계가 되어 있는지를 검토하여야 한다.

### 3.2 낙교방지공 제작 및 설치

- (1) 낙교방지공의 설치는 설계도서에 따라야 하며, 설계도서에 언급이 없을 경우 공사감독자의 지시에 따라야 한다.
- (2) 강재로 된 낙교방지공의 제작은 LHCS 24 30 00의 관련 규정에 따른다.
- (3) 콘크리트로 된 낙교방지공의 제작은 LHCS 14 20 10 05의 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) 앵커볼트의 정착장은 설계기준에서 규정한 소요 정착장 이상 확보하여야 하며, 정착장이 부족할 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 충전 하여야 한다.
- (10) 에폭시 모르타르는 LHCS 24 40 10의 관련 규정에 따른다.

**집필위원**

성명	소속	성명	소속
서영호	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
이영호	한국토지주택공사	이수우	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

**자문위원**

성명	소속	성명	소속
권영진	한국토지주택공사	이선옥	한국토지주택공사
김영민	한국토지주택공사	임종수	한국토지주택공사
남종혁	한국토지주택공사	전학식	한국토지주택공사
박찬교	한국토지주택공사	정우식	한국토지주택공사
방성윤	한국토지주택공사	최인석	한국토지주택공사
이기필	한국토지주택공사		

**국가건설기준센터 및 건설기준위원회**

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	김병석	한국건설기술연구원
구재동	한국건설기술연구원	강철규	경기대학교
김기현	한국건설기술연구원	김명철	동부엔지니어링(주)
김나은	한국건설기술연구원	김태진	창민우구조컨설턴트
김대송	한국건설기술연구원	김희욱	(주)제일엔지니어링
김희석	한국건설기술연구원	박찬희	(주)포스코
류상훈	한국건설기술연구원	배두병	국민대학교
소병진	한국건설기술연구원	송종걸	강원대학교
원훈일	한국건설기술연구원	오명석	(주)서영엔지니어링
이승환	한국건설기술연구원	오창국	국민대학교
이용수	한국건설기술연구원	이태현	한국도로공사
이용준	한국건설기술연구원	이호용	(주)이레이앤씨
주영경	한국건설기술연구원	정지승	동양대학교
최봉혁	한국건설기술연구원	정지영	씨티씨(주)
허원호	한국건설기술연구원	정진안	(주)포스코
		조경식	(주)디엠엔지니어링
		조성범	(주)홍익기술단
		채규봉	(주)효광엔지니어링
		현인호	(주)인이앤씨
		황훈희	한국도로협회

**중앙건설기술심의위원회**

성명	소속	성명	소속
김영근	(주)건화	신중호	한국지질자원연구원
김준기	서울시립대학교	최동식	(주)삼안
김희룡	(주)천마기술단	최준성	인덕대학교
남정희	한국건설기술연구원		

**소관부처**

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)

LHCS 24 40 35 : 2020

## 낙교방지공

---

2020년 12월 9일 발행

소관부서 국토교통부 토지정책과

관련단체 한국토지주택공사  
(52852) 경상남도 진주시 총의로 19(총무공동)  
☎ 1600-1004(대표)  
<https://www.lh.or.kr/>

작성기관 한국토지주택공사  
(52852) 경상남도 진주시 총의로 19(총무공동)  
☎ 1600-1004(대표)  
<https://www.lh.or.kr/>

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