

LHCS 44 10 00 : 2020

# 도로공사 일반사항

2020년 12월 9일 제정  
<http://www.kosc.re.kr>



#### 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 44 10 00 : 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
1.4 용어의 해석 .....	1
1.5 공사일반 .....	1
1.6 공사계획 .....	3
1.7 공사 관리 .....	3
1.8 공사량 측정 .....	4
1.9 공무행정 및 제출물 .....	4
1.10 검사 .....	5
1.11 자재관리 .....	5
1.12 품질관리 .....	6
1.13 안전관리 .....	6
1.14 인계.인수 .....	6
2. 재료 .....	6
3. 시공 .....	6

## 1. 일반사항

### 1.1 적용 범위

#### 1.1.1 적용 대상

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 건설기술진흥법 제44조 및 동법 시행령 제65조 제6항에 따라 시설물의 안전 및 공사시행의 적정성과 품질 확보 등을 위하여 시설물별로 표준적인 시공기준을 정하기 위해 작성한 전문시방서로서 도로법에서 정한 도로공사에 대하여 적용하며, 필요할 경우 이에 준하는 도로공사에도 적용할 수 있다.

#### 1.1.2 적용 순서

(1) LHCS 10 10 00(1.4)를 따른다.

#### 1.1.3 법규 우선 준수

(1) LHCS 10 10 00(1.6)을 따른다.

#### 1.1.4 적용상의 주의

(1) LHCS 10 10 05 01(1.35,1.36)을 따른다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련 법규

내용 없음

#### 1.2.2 관련 기준

내용 없음

### 1.3 용어의 정의

(1) LHCS 10 10 00(1.3), LHCS 10 40 00(1.3)을 따른다.

### 1.4 용어의 해석

(1) LHCS 10 10 00(1.5)를 따른다.

### 1.5 공사일반

#### 1.5.1 설계변경

(1) LHCS 10 10 10 10(1.8)을 따른다.

#### 1.5.2 공사감독자(건설사업관리자)의 업무

(1) KCS 44 10 00(1.1.5)를 따른다.

#### 1.5.3 공사수행

1.5.3.1 공사수행 일반사항

(1) KCS 44 10 00(1.1.6(1),(2),(3),(4))를 따른다.

1.5.3.2 안전 및 보건관리

(1) LHCS 10 10 25를 따른다.

1.5.4 수급인의 책무

1.5.4.1 설계도서 검토

(1) LHCS 10 10 05 01(1.7.2)를 따른다.

1.5.4.2 책임 한계

(1) LHCS 10 10 05 01(1.8)을 따른다.

1.5.4.3 공사구간의 임시개통

(1) KCS 44 10 00(1.1.7(3))을 따른다.

1.5.4.4 응급조치

(1) LHCS 10 10 05 01(1.22.1)을 따른다.

1.5.5 동절기 및 혹서기 공사

(1) KCS 44 10 00(1.1.8)을 따른다.

1.5.6 공공에 대한 책임 및 의무

(1) KCS 44 10 00(1.1.9)를 따른다.

1.5.7 공사기한 연기

(1) LHCS 10 10 10 10(1.9)를 따른다.

1.5.8 공사계약외의 분쟁

(1) LHCS 10 10 05 01(1.35)를 따른다.

1.5.9 하도급

1.5.9.1 하도급의 선정

(1) LHCS 10 10 05 05(1.5)를 따른다.

1.5.9.2 하도급 시행계획서

(1) LHCS 10 10 05 05(1.6)을 따른다.

1.5.10 지중 발굴물 등

(1) LHCS 10 10 05 20(1.7)을 따른다.

1.5.11 관련 기준 등의 비치

(1) LHCS 10 10 10 05(1.5,1.6)을 따른다.

## 1.6 공사계획

### 1.6.1 시공계획서 제출

(1) LHCS 10 10 05 01(1.19)를 따른다.

### 1.6.2 현장 확인 및 설계도서의 검토

(1) LHCS 10 10 05 01(1.7.2)를 따른다.

### 1.6.3 착수 전 합동조사

(1) LHCS 10 10 05 01(1.12)를 따른다.

### 1.6.4 시설물 및 지장물 철거

(1) LHCS 41 85 01(3.)을 따른다.

### 1.6.5 공사협의 및 조정

(1) LHCS 10 10 05 01(1.35)를 따른다.

### 1.6.6 개선제안공법의 사용

(1) KCS 44 10 00(1.2.6)을 따른다.

### 1.6.7 신 자재(신기술)·신공법의 시험시공 및 활용

(1) LHCS 10 10 05 01(1.31,1.32)를 따른다.

## 1.7 공사 관리

### 1.7.1 공정관리

(1) KCS 44 10 00(1.3.1)을 따른다.

### 1.7.2 현장요원 관리

(1) LHCS 10 10 05 01(1.9)를 따른다.

### 1.7.3 하도급 관리

(1) LHCS 10 10 05 05를 따른다.

### 1.7.4 공사장 관리

(1) KCS 44 10 00(1.3.4)를 따른다.

### 1.7.5 공사착공

(1) LHCS 10 10 10 05 01(1.4.1,1.7)을 따른다.

### 1.7.6 공사이행

(1) LHCS 10 10 05 01(1.22)를 따른다.

## 1.8 공사량 측정

(1) LHCS 10 10 15(1.10)을 따른다.

## 1.9 공무행정 및 제출물

### 1.9.1 비치 및 제출

(1) LHCS 10 10 10 05(1.5.4)를 따른다.

### 1.9.2 제출절차

(1) LHCS 10 10 10 05(1.5.1,1.5.2,1.5.3)을 따른다.

### 1.9.3 공사예정공정표

(1) LHCS 10 10 10 05(1.9)를 따른다.

### 1.9.4 시공계획서

(1) LHCS 10 10 05 01(1.19)를 따른다

### 1.9.5 시공상세도

(1) LHCS 10 10 10 05(1.11)을 따른다.

### 1.9.6 공급원 승인요청

(1) LHCS 10 10 10 05(1.12), LHCS 10 10 20 05(1.6), LHCS 10 10 20 10(1.5)를 따른다.

### 1.9.7 공사 사진

(1) LHCS 10 10 05 20(1.11.2)를 따른다.

### 1.9.8 신고 및 인·허가 신청서류

(1) LHCS 10 10 05 20(1.11.5)를 따른다.

### 1.9.9 착공서류

(1) LHCS 10 10 10 05(1.7)을 따른다.

### 1.9.10 공사일지

(1) LHCS 10 10 10 05(1.9.3)을 따른다.

### 1.9.11 현황보고

(1) LHCS 10 10 10 05(1.9.4)를 따른다.

### 1.9.12 기성검사원 및 준공검사원

#### 1.9.12.1 기성검사원

(1) LHCS 10 10 10 10(1.5)를 따른다.

#### 1.9.12.2 준공검사원

(1) LHCS 10 10 10 10(1.7)을 따른다.

#### 1.9.13 설계변경 여건보고 서류

(1) LHCS 10 10 10 10(1.8)을 따른다.

#### 1.9.14 품질시험·검사 및 자재 관련서류

##### 1.9.14.1 품질관리계획 또는 품질시험 계획

(1) LHCS 10 10 15를 따른다.

##### 1.9.14.2 사급자재 관련서류

(1) LHCS 10 10 20 05를 따른다.

##### 1.9.14.3 지급자재 관련서류

(1) LHCS 10 10 20 10을 따른다.

#### 1.9.15 하도급관련서류

(1) LHCS 10 10 05 05를 따른다.

#### 1.9.16 안전관리서류

(1) LHCS 10 10 25(1.4)를 따른다.

#### 1.9.17 환경관리서류

(1) LHCS 10 10 30 05(1.4)를 따르며 아래의 사항을 추가하여 적용한다.

(2) 건설 폐재 재활용 계획 및 실적은 KCS 44 10 00(1.5.17(5))를 따른다.

### 1.10 검사

(1) LHCS 10 10 10 10(1.5,1.6,1.7)을 따른다.

### 1.11 자재관리

#### 1.11.1 일반사항

(1) LHCS 10 10 20(1.5,1.6,1.7,1.8)을 따른다.

#### 1.11.2 사용제한

(1) KCS 44 10 00(1.7.3)을 따르며 아래의 사항을 추가하여 적용한다.

(2) LHCS 10 10 15(1.8.5)를 따른다.

#### 1.11.3 사급자재

##### 1.11.3.1 자재수급계획

(1) LHCS 10 10 20 05를 따른다.

##### 1.11.3.2 건설자재.부재의 품질확보

(1) KCS 44 10 00(1.7.4(3))을 따른다.

1.11.4 지급자재

(1) LHCS 10 10 20 10을 따른다.

1.11.5 자재의 보관, 운반, 취급

- (1) LHCS 10 10 20(1.9,1.10)을 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.
- (2) 관리시험자재의 분리보관은 LHCS 10 10 20 05(1.8.4)를 따른다.
- (3) 지급자재의 관리책임은 LHCS 10 10 20 10(1.6.1)을 따른다.

1.11.6 골재원, 토취장, 사토장

(1) LHCS 10 10 05 20(1.17)을 따른다.

1.11.7 공사현장에서 발생한 자재의 사용과 권리

(1) KCS 44 10 00(1.7.8)을 따른다.

1.12 품질관리

(1) LHCS 10 10 15를 따른다.

1.13 안전관리

1.13.1 안전관리 계획수립

(1) LHCS 10 10 25를 따른다.

1.14 인계.인수

1.14.1 예비 준공검사

(1) LHCS 10 10 35(1.5)를 따른다.

1.14.2 시설물 인계인수

(1) LHCS 10 10 35(1.15)를 따른다.

1.14.3 현장문서 인계인수

(1) KCS 44 10 00(1.10.3)을 따른다.

2. 재료

내용 없음

3. 시공

내용 없음

집필위원

성명	소속	성명	소속
서영호	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
서기정	한국토지주택공사	서병제	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

자문위원

성명	소속	성명	소속
권영진	한국토지주택공사	이선욱	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	이광호	인성산업
구재동	한국건설기술연구원	김영민	(주)서영엔지니어링
김기현	한국건설기술연구원	노성열	동부엔지니어링(주)
김나은	한국건설기술연구원	박규호	(주)동일기술공사
김태송	한국건설기술연구원	엄병식	한국건설기술연구원
김희석	한국건설기술연구원	유호식	한국도로공사
류상훈	한국건설기술연구원	윤재용	한국도로협회
소병진	한국건설기술연구원	이태옥	(주)평화엔지니어링
원훈일	한국건설기술연구원	임광수	서울화인
이승환	한국건설기술연구원	장인희	포스코건설
이용수	한국건설기술연구원		
이용준	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

**중앙건설기술심의위원회**

성 명	소 속	성 명	소 속
김영근	(주)건화	신중호	한국지질자원연구원
김준기	서울시립대학교	최동식	(주)삼안
김희룡	(주)천마기술단	최준성	인덕대학교
남정희	한국건설기술연구원		

**소관부처**

성 명	소 속	성 명	소 속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)

LHCS 44 10 00 : 2020  
**도로공사 일반사항**

---

2020년 12월 9일 발행

소관부서 국토교통부 토지정책과

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

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

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