

LHCS 21 60 05 : 2020

# 비계공사 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 21 60 05 : 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 적용범위 .....	1
1.2 참고 기준 .....	1
1.3 용어의 정의 .....	1
1.4 제출물 .....	1
2. 자재 .....	2
2.1 자재의 선정 .....	2
3. 시공 .....	2
3.1 일반사항 .....	2
3.2 지반 .....	2
3.3 벽 이음재 .....	2
3.4 안전난간 .....	2
3.5 해체 및 철거 .....	2
3.6 현장 품질관리 .....	2

## 1. 일반사항

### 1.1 적용범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 건설공사에 사용되는 일반적인 비계 및 작업 발판의 시공에 대하여 적용한다.

### 1.2 참고 기준

#### 1.2.1 관련법규

- 산업안전보건기준에 관한 규칙

#### 1.2.2 관련기준

- KCS 21 60 05(1.2.2)
- LHCS 10 10 20 05 사급자재 관리
- 건설공사 안전관리 업무수행 지침(국토교통부)
- 건설공사 품질관리 업무지침(국토교통부)
- 방호장치 안전인증 고시(국토교통부)
- 방호장치 자율안전기준 고시(국토교통부)
- 추락재해방지 표준안전작업지침(고용노동부)
- 가설공사 표준안전 작업지침(고용노동부)
- KS F 8014 받침 철물
- KS F 8020 달기틀
- KS F 8021 조립형 비계 및 동바리 부재

### 1.3 용어의 정의

(1) KCS 21 60 05(1.3)를 따른다.

### 1.4 제출물

(1) 다음 사항은 LHCS 10 10 10 05에 따라 제출한다.

#### 1.4.1 착공 전 제출물(SD-1)

(1) 시공계획서

- ① 비계의 조립·해체계획
- ② 지반의 침하방지 조치계획
- ③ 과적재 하중에 대한 안전대책
- ④ 안전시설 설치계획
- ⑤ 로프의 결속방법, 별도의 구멍줄 설치계획

(2) 안전관리계획서

(3) 품질 및 환경관리계획서

#### 1.4.2 제품자료(SD-2)

- (1) 재료에 대한 안전인증, 재질, 특성, 허용강도 등 제반사항
- (2) 제조업자의 생산현황, 기술자료, 사용 횟수, 조립 및 해체방법, 사용실적 등

#### 1.4.3 시공상세도면(SD-3)

- (1) KCS 21 60 05(1.4.2(2))를 따른다.
- (2) 해체시 시공순서도(벽이음 철거 순서 포함)

## 2. 자재

### 2.1 자재의 선정

- (1) KCS 21 60 05(2.(1),(2),(5),(6),(7),(8),(9))를 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.
- (2) 최초 반입되는 비계 및 작업 발판은 신품 반입을 원칙으로 하며, 재사용품을 사용할 경우에는 KCS 21 10 00(1.6.2(3))의 기준을 만족하여야 한다.
- (3) 자재는 품질 및 성능이 LHCS 10 10 20 05(1.5)에 부합하여야 한다.

## 3. 시공

### 3.1 일반사항

- (1) KCS 21 60 05(3.1)를 따른다.

### 3.2 지반

- (1) KCS 21 60 05(3.2)를 따른다.

### 3.3 벽 이음재

- (1) KCS 21 60 05(3.3)를 따른다.

### 3.4 안전난간

- (1) KCS 21 60 05(3.4)를 따른다.

### 3.5 해체 및 철거

- (1) KCS 21 60 05(3.5)를 따른다.

### 3.6 현장 품질관리

- (1) KCS 21 60 05(3.6)를 따른다.

**집필위원**

성명	소속	성명	소속
이한성	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
최한결	한국토지주택공사	홍승호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

**자문위원**

성명	소속	성명	소속
이탁훈	한국토지주택공사	김기식	한국토지주택공사
백기태	한국토지주택공사		

**국가건설기준센터 및 건설기준위원회**

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	백신원	한경대학교
구재동	한국건설기술연구원	김곤목	한국안전교육기술원
김기현	한국건설기술연구원	김석환	싸이러스주식회사기술연구소
김나은	한국건설기술연구원	박대성	한국건설안전협회
김태송	한국건설기술연구원	서수원	(사)한국건설안전협회
김희석	한국건설기술연구원	유남재	한국건설생활환경시험연구원
류상훈	한국건설기술연구원	윤성현	예원구조건설팅
소병진	한국건설기술연구원	이광길	에스폼(주)
원훈일	한국건설기술연구원	이정석	(재)한국비계기술원
이승환	한국건설기술연구원	이현섭	한국안전보건공단
이용수	한국건설기술연구원	임대성	삼보E&C(주)
이용준	한국건설기술연구원	차정운	극동엔지니어링
주영경	한국건설기술연구원	최명기	(사)한국가설협회
최봉혁	한국건설기술연구원	최지선	한국도로협회
허원호	한국건설기술연구원		

**중앙건설기술심의위원회**

성명	소속	성명	소속
박지훈	인천대학교	이강민	충남대학교
신경재	경북대학교	이준성	이화여자대학교
안은희	경남과학기술대학교	주영규	고려대학교
오상근	서울과학기술대학교		

소관부처

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

LHCS 21 60 05 : 2020  
**비계공사 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>