

LHCS 10 10 05 50 : 2020

기계공사 안전관리

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 10 10 05 50 : 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 안전관리자 등	1
1.5 안전표지의 부착	1
1.6 안전조치	2
1.7 안전보건장구 사용	3
2. 자재	3
3. 시공	3

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 기계공사의 안전 및 보건에 관한 사항은 이 기준에 따르고 이 기준에 명시되지 않은 사항은 LHCS 10 10 25의 해당 사항에 적용한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

산업안전보건법

1.2.2 관련 기준

내용 없음

1.3 용어의 정의

- (1) LHCS 10 10 00(1.3)를 따른다.

1.4 안전관리자 등

1.4.1 안전담당자

- (1) 수급인은 다음의 작업 시에는 안전 담당자를 지정하여 상주시켜야 한다.

- ① 1톤 이상의 크레인을 사용하는 작업
(중량물 취급 작업계획서(크레인)작성포함)
- ② 보일러(소형보일러 및 다음 각 호에 정하는 보일러는 제외한다)의 설치 및 취급작업
 - 가. 전열면적이 14 m² 이하인 온수보일러
 - 나. 전열면적이 3 m² 이하인 증기보일러
 - 다. 전열면적이 30 m² 이하인 관류보일러
 - 라. 몸통 반지름이 750 mm 이하이고 그 길이가 1,300 mm이하인 증기보일러
- ③ 게이지 압력 98 kPa(=1kgf/cm²) 이상으로 사용하는 압력용기의 설치 및 취급작업
- ④ 기타 관련법 또는 현장 여건상 안전관리를 위하여 필요한 경우

1.5 안전표지의 부착

- (1) 수급인은 건설현장의 유해 또는 위험한 시설 및 장소에 대한 경고, 비상시 조치의 안내, 기타 안전표시의 고취를 위하여 다음 표와 같은 안전, 보건 표지판을 설치하거나 부착하여야 한다.

표 1.5-1 안전, 보건 표지판

구 분		용 도 및 부 착 장 소
금지 표지	· 출입금지 표시	· 고가탱크 또는 지하유류탱크 중장비 크레인 작업장 부근 · 자재창고 등
경고 표지	· 매달린 물체 경고 · 감전주의 표시 · 인화성물질 표지판	· 크레인 작업장 입구 등 · 임시전력수전 설비 등 · 인화성 물질 보관소 등
기타	· 안전제일 표지판	· 가설사무소 등(건물전후 4개소, 측면 2개소)
	· 화기금지 표지판	· 자재창고, 유류저장소 등
	· 무재해 기록, 안전 수칙, 화재예방수칙 등	· 가설사무소 등
	· 기타 표지판	· 관련법 또는 현장 여건상 공사감독자(건설사업관리자)가 필요 하다고 인정하는 경우 추가 설치 가능

주) 가설사무소에 부착하는 각종 표지판에 대해서는 건축 및 기계 수급인이 동일 사무소를 사용할 경우는 공종별(건축, 기계)로 각각 설치하지 아니할 수 있다.

1.6 안전조치

(1) 수급인은 유해 또는 위험한 작업을 필요로 하거나 동력에 의하여 작동하는 기계, 기구 등을 사용할 경우 다음 표와 같은 방호조치를 하여야 한다.

표 1.6-1 방호조치

구 분	안 전 조 치	비 고
· 아세틸렌 및 가스접합 용접장치 등		
· 전기 용접기	· 누전차단기	
· 교류 아크용접기 등	· 자동전격방지기	
· 압력용기	· 압력방출 장치	
· 보일러	· 압력방출 장치 및 압력 제한 장치	
· 크레인	· 과부하방지 및 언로드 밸브 등	
· 용접가스 체류로 작업자의 장해 우려가 있는 장소	· 환기시설 · 송기마스크 등	· 펌프실, 보일러실 및 중간 기계실 : 개소별 급기용1, 배기용1 · 공동구: 환기구마다 배기용 1 · 철재물탱크: 급기용 1
· 기 타	· 관련법 또는 현장 여건상 공사감독자(건설사업관리자)가 필요하다고 인정하는 경우 추가설치 가능	

1.7 안전보건장구 사용

(1) LHCS 10 10 25를 따른다.

2. 자재

내용 없음

3. 시공

내용 없음

집필위원

성명	소속	성명	소속
최한봉	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
조동준	한국토지주택공사	김남욱	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
박원준	한국토지주택공사		

자문위원

성명	소속	성명	소속
모진오	한국토지주택공사	이종석	한국토지주택공사
박시효	한국토지주택공사	장홍기	한국토지주택공사
박현진	한국토지주택공사	채희돈	한국토지주택공사
신동호	한국토지주택공사	서병택	용인송담대학교
이규락	한국토지주택공사	성순경	가천대학교
이인섭	한국토지주택공사		

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	서병택	용인송담대학교
구재동	한국건설기술연구원	김용성	두산건설
김기현	한국건설기술연구원	김태형	디엔테크건설기술연구소
김나은	한국건설기술연구원	성순경	가천대학교
김태송	한국건설기술연구원	신영기	세종대학교
김희석	한국건설기술연구원	이수연	한일엠이씨
류상훈	한국건설기술연구원	조동우	한국건설기술연구원
소병진	한국건설기술연구원	최종언	삼성건설
원훈일	한국건설기술연구원	한태환	명지전문대학
이승환	한국건설기술연구원		
이용수	한국건설기술연구원		
이용준	한국건설기술연구원		
주영경	한국건설기술연구원		
최봉혁	한국건설기술연구원		
허원호	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
김민수	서울대학교	정재동	세종대학교
김정훈	한국기계전기전자시험연구원	최경	정현이엔에스(주)
서정균	한국기계연구원	최준영	한국산업기술시험원
이기희	한국도로공사		

소관부처

성명	소속	성명	소속
정우진	국토교통부 토지정책과	문영훈	국토교통부 토지정책과

(분야별 가나다순)

LHCS 10 10 05 50 : 2020 기계공사 안전관리

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>