

LHCS 31 65 20 20 : 2020

대용량 가전기기

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 31 65 20 20 : 2020 | • 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정 | 제정 (2020.12) |

제 정 : 2020년 12월 9일
심 의 : 중앙건설기술심의위원회
소관부서 : 국토교통부 토지정책과
관련단체 : 한국토지주택공사

개 정 :
자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회
작성기관 : 한국토지주택공사

목 차

| | |
|---------------------|---|
| 1. 일반사항 | 1 |
| 1.1 적용범위 | 1 |
| 1.2 참고기준 | 1 |
| 1.3 용어의 정의 | 1 |
| 1.4 제출물 | 1 |
| 1.5 품질보증 | 1 |
| 2. 자재 | 2 |
| 2.1 일반사항 | 2 |
| 2.2 전기쿱탑 | 2 |
| 2.3 전기레인지 | 2 |
| 2.4 전자레인지 | 2 |
| 2.5 전기오븐 | 2 |
| 2.6 행주·도마 살균기 | 3 |
| 3. 시공 | 3 |
| 3.1 설치 | 3 |
| 3.2 제조업자 현장지원 | 3 |
| 3.3 시운전 | 3 |
| 3.4 완성품 관리 | 3 |

1. 일반사항

1.1 적용범위

- (1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다.)에서 발주하는 공사로서, 단위세대에 설치하는 대용량 가전기기 및 이와 관련한 전기설비에 대하여 적용한다.
- (2) 이 기준의 내용은 설계도면의 해당사항만 구분 적용한다.

1.2 참고기준

1.2.1 관련 법규

내용없음

1.2.2 관련 기준

- LHCS 31 65 10 05 배관
- LHCS 31 65 20 05 배선
- LHCS 31 80 20 접지
- LHCS 31 65 10 25 분전반
- LHCS 31 65 20 10 배선기구

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

- (1) 다음 사항은 LHCS 10 10 10 05 제출물 관리에 따라 제출한다.

1.4.1 시공상세도면

- (1) 주방가구 내 콘센트 설치도

1.4.2 준공서류

- (1) 기기 사용설명서 (세대당 1부)

1.5 품질보증

1.5.1 공사전 협의

- (1) 공사전 건축공사 수급인과 기기 설치위치 등을 사전 협의하여야 한다.
- (2) 대용량 가전기기를 설치하는 다른 공종이 있으면, 그 수급인과 콘센트 설치위치, 주방가구 타공 등에 대하여 사전 협의 후 시공한다.

2. 자재

2.1 일반사항

- (1) 단위세대에 설치하는 다음의 대용량 가전기기중 설계도면에 해당되는 사항만 적용하며, 이 시방서에 명시되지 않은 대용량 가전기기가 추가로 설치되는 경우 감독자와 협의하여 전기설비용량, 콘센트 설치 등을 반영할 수 있도록 한다.

2.2 전기쿡탑

- (1) 정격전압 : 220 V 60 Hz
 (2) 열판재질 : 세라믹글라스
 (3) 가열방식 : 고효율 하이라이트 방식
 (4) 안전장치 : 잔열확인램프 및 과전류차단스위치
 (5) 소비전력 : 1구(1.8 kW 이하), 2구(2.9 kW 이하), 4구(6.6 kW 이하)
 (6) 규 격(형상 및 규격은 제조업자에 따라 상이할 수 있음)
 ① 1구 300 x 520 x 50 이하
 ② 2구 300 x 520 x 50 이하
 ③ 4구 600 x 520 x 50 이하

2.3 전기레인지

- (1) 정격전압 : 220 V 60 Hz
 (2) 상판재질 : 내열강판 8 mm 이상
 (3) 안전장치 : 과전류 차단스위치
 (4) 소비전력 : 1구(1.8 kW 이하), 2구(2.8 kW 이하), 3구(3.8 kW 이하)
 (5) 규 격(형상 및 규격은 제조업자에 따라 상이할 수 있음)
 ① 1구 350 x 500 x 60 이하
 ② 2구 350 x 600 x 60 이하
 ③ 3구 700 x 600 x 60 이하

2.4 전자레인지

- (1) 정격전압 : 220 V 60 Hz
 (2) 가열방식 : 입체가열방식
 (3) 용 량 : 20 l 이하
 (4) 소비전력 : 1.1 kW 이하
 (5) 무 계 : 13.5 kg 이하
 (6) 규 격 : 500 x 300 x 400 이하(형상 및 규격은 제조업자에 따라 상이할 수 있음)

2.5 전기오븐

- (1) 정격전압 : 220 V 60 Hz
 (2) 가열방식 : 입체가열방식

- (3) 용 량 : 26 l 이하
- (4) 소비전력 : 1.5 kW 이하
- (5) 무 계 : 20 kg 이하
- (6) 규 격 : 500 x 400 x 300 이하(형상 및 규격은 제조업자에 따라 상이할 수 있음)

2.6 행주.도마 살균기

- (1) 정격전압 : 220 V 60 Hz
- (2) 건조방식 : 열풍순환건조(60~70 ℃)
- (3) 살균방식 : 자외선 살균
- (4) 소비전력 : 210 W / 6 W (살균등)
- (5) 규 격(형상 및 규격은 제조업자에 따라 상이할 수 있음)
 - ① 싱크대 내장형 200 x 810 x 520 이하
 - ② 일반형 600 x 150 x 500 이하

3. 시공

3.1 설치

- (1) 대용량 가전기기 및 이와 관련한 전기설비 시공은 1.2 관련시방의 해당 시방서에 따른다.
- (2) 기기설치는 제조업자의 시방 및 기술자료 등을 참고하여 시공한다.

3.2 제조업자 현장지원

- (1) 기기 제조업자는 기기 설치와 관련하여 기술적 지원을 하여야 한다.

3.3 시운전

- (1) 수급인은 기기설치 완료 후 감독자 입회하에 기기의 성능 및 동작 상태를 확인하여야 한다.

3.4 완성품 관리

- (1) 수급인은 기기설치 완료 후 파손이나 오염이 되지 않도록 적절한 방법으로 보양하고 관리하여야 한다.

집필위원

| 성명 | 소속 | 성명 | 소속 |
|-----|----------|-----|--------------------|
| 최한봉 | 한국토지주택공사 | 이명구 | 한국토지주택공사 |
| 공인수 | 한국토지주택공사 | 신환주 | (주)선진엔지니어링종합건축사사무소 |

자문위원

| 성명 | 소속 | 성명 | 소속 |
|-----|----------|-----|----------|
| 류호응 | 한국토지주택공사 | 이병재 | 한국토지주택공사 |
| 신용철 | 한국토지주택공사 | 김세동 | 두원공과대학교 |
| 윤종관 | 한국토지주택공사 | | |

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

| 성명 | 소속 | 성명 | 소속 |
|-----|-----------|-----|------------|
| 이영호 | 한국건설기술연구원 | 김세동 | 두원공과대학교 |
| 구재동 | 한국건설기술연구원 | 김수길 | 효서대학교 |
| 김기현 | 한국건설기술연구원 | 남기범 | 한국전기기술인협회 |
| 김나은 | 한국건설기술연구원 | 박철규 | 서울주택도시공사 |
| 김태송 | 한국건설기술연구원 | 신형철 | 인천국제공항공사 |
| 김희석 | 한국건설기술연구원 | 신호섭 | (주)더힐코리아 |
| 류상훈 | 한국건설기술연구원 | 왕용필 | 한국전기산업연구원 |
| 소병진 | 한국건설기술연구원 | 유홍국 | 건일파트너스 |
| 원훈일 | 한국건설기술연구원 | 이복희 | 인하대학교 |
| 이승환 | 한국건설기술연구원 | 이봉섭 | 강원대학교 |
| 이용수 | 한국건설기술연구원 | 이주철 | 대한전기협회 |
| 이용준 | 한국건설기술연구원 | 이준규 | (주)중민 |
| 주영경 | 한국건설기술연구원 | 장성규 | (주)하이테크이피시 |
| 최봉혁 | 한국건설기술연구원 | 정영호 | 한국교통대학교 |
| 허원호 | 한국건설기술연구원 | 조병우 | 석우엔지니어링(주) |
| | | 주강필 | SK건설(주) |
| | | 최옥만 | 한국토지주택공사 |
| | | 한석우 | 국제대학교 |

중앙건설기술심의위원회

| 성명 | 소속 | 성명 | 소속 |
|-----|----------|-----|---------|
| 권윤경 | 금양테크(주) | 이은숙 | 한국농어촌공사 |
| 김찬문 | 한국수자원공사 | 주강필 | SK건설(주) |
| 박경윤 | LG전자 | 홍언영 | (주)세화 |
| 송춘호 | 인천국제공항공사 | | |

소관부처

| 성명 | 소속 | 성명 | 소속 |
|-----|-------------|-----|-------------|
| 정우진 | 국토교통부 토지정책과 | 문영훈 | 국토교통부 토지정책과 |

(분야별 가나다순)

LHCS 31 65 20 20 : 2020
대용량 가전기기

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>