

LHCS 31 90 45 05 : 2020

생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사 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 31 90 45 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 적용 범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	2
1.4 지급자재	2
1.5 시스템 설명	2
1.6 시스템 허용오차	2
1.7 제출물	2
1.8 공사 기록서류	2
1.9 품질보증	2
1.10 운반, 보관, 취급	2
1.11 환경요구사항	3
1.12 현장수량 검측	3
1.13 작업의 연속성	3
1.14 안전관리	3
1.15 공정계획	3
1.16 가설공사	3
1.17 타 공정과의 협력작업	3
1.18 유지관리 장비 및 자재	3
1.19 예비품	3
2. 자재	3
2.1 재료	3
2.2 구성품	3
2.3 장비	3
2.4 부속자재	4
2.5 배합, 도장	4
2.6 조립	4

2.7 마감	4
2.8 조립허용오차	4
2.9 자재품질관리	4
3. 시공	4
3.1 시공조건 확인	4
3.2 작업준비	4
3.3 공사 간 간섭	4
3.4 시공 및 시공 허용오차	4
3.5 보수 및 재시공	4
3.6 현장품질관리	4
3.7 제작자 현장지원	4
3.8 현장 뒷정리	5
3.9 시운전	5
3.10 완성품 관리	5

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 생활폐기물 이송관로 및 자동집하시설 공사에 적용되는 설비에 대한 제작, 시험, 검사, 납품, 품질관리, 설치 및 시운전 등에 대하여 적용한다.

- ① 투입시설 설치
- ② 투입구 하부 맨홀 및 점검맨홀 설치
- ③ 이송관로 설치
- ④ 집하시설 설치
- ⑤ 생활폐기물 집하시설 자동제어설비공사

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

- 환경보전법
- 폐기물관리법
- 소음진동규제법
- 전기사업법 및 전기공사업법
- 소방법
- 내선규정 및 배선규격

1.2.2 관련 기준

(1) 관련기준은 KCS 31 90 45 05 (1.2)를 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- LHCS 10 10 10 공무행정요건
- LHCS 10 10 15 품질관리
- LHCS 10 10 20 자재관리 일반
- LHCS 21 20 05 현장가설시설물
- LHCS 11 20 15 터파기
- LHCS 11 20 25 되메우기 및 뒤채움
- LHCS 14 20 10 일반콘크리트
- LHCS 10 10 05 45 기계공사 일반
- LHCS 10 10 05 50 기계공사 안전관리
- LHCS 31 20 15 05 배관설비공사 공통사항
- LHCS 31 20 15 10 강관 및 관이음쇠
- LHCS 31 20 15 55 밸브류 및 계측기기
- LHCS 31 65 10 05 배관
- LHCS 31 65 20 05 배선
- KS B 1511 철강재 관 플랜지 기본 치수

- K S B 1503 강제 용접식 관 플랜지
- K S B 1543 배관용 강판제 맞대기 용접식 관이음쇠
- K S B 6311 송풍기의 시험 방법
- K S B 6326 전향익 송풍기
- K S B 6350 터어보형 블로우어 . 압축기의 시험 및 검사 방법
- K S C 8422 금속제 가요 전선관
- K S D 3503 일반구조용 압연강재
- K S D 3504 철근콘크리트용 봉강
- K S D 3562 압력 배관용 탄소 강관
- K S D 3589 압출식 폴리에틸렌 피복강관
- K S D 3607 분말용착식 폴리에틸렌 피복 강관
- K S D 3698 냉간 압연 스테인리스 강관 및 강대
- K S D 3706 스테인리스 강봉
- K S D 6021 상하수도, 전기, 통신용, 맨홀뚜껑 및 틀
- K S F 4009 레디믹스트 콘크리트
- K S F 4012 하수도용 콘크리트 맨홀블록
- K S C IEC60502-1 정격전압 1KV~30KV 압출성형절연전력케이블 및 그 부속품-제1부 : 1KV/3KV 케이블

1.3 용어의 정의

(1) KCS 31 90 45 05 (1.3)를 따른다.

1.4 지급자재

(1) KCS 31 90 45 05 (1.4)를 따른다.

1.5 시스템 설명

(1) KCS 31 90 45 05 (1.5)를 따른다.

1.6 시스템 허용오차

(1) KCS 31 90 45 05 (1.6)를 따른다.

1.7 제출물

(1) KCS 31 90 45 05 (1.7)를 따른다.

1.8 공사 기록서류

(1) KCS 31 90 45 05 (1.8)를 따른다.

1.9 품질보증

(1) KCS 31 90 45 05 (1.9)를 따른다.

1.10 운반, 보관, 취급

(1) KCS 31 90 45 05 (1.10)를 따른다.

1.11 환경요구사항

(1) KCS 31 90 45 05 (1.11)를 따른다.

1.12 현장수량 검측

(1) KCS 31 90 45 05 (1.12)를 따른다.

1.13 작업의 연속성

(1) KCS 31 90 45 05 (1.13)를 따른다.

1.14 안전관리

(1) LHCS 10 10 05 50를 따른다.

1.15 공정계획

(1) KCS 31 90 45 05 (1.14)를 따른다.

1.16 가설공사

(1) LHCS 21 20 05를 따른다.

1.17 타 공정과의 협력작업

(1) KCS 31 90 45 05 (1.15)를 따른다.

1.18 유지관리 장비 및 자재

(1) KCS 31 90 45 05 (1.16)를 따른다.

1.19 예비품

(1) KCS 31 90 45 05 (1.17)를 따른다.

2. 자재

2.1 재료

(1) KCS 31 90 45 05 (2.1)를 따른다.

2.2 구성품

(1) KCS 31 90 45 05 (2.2)를 따른다.

2.3 장비

(1) KCS 31 90 45 05 (2.3)를 따른다.

2.4 부속자재

(1) KCS 31 90 45 05 (2.4)를 따른다.

2.5 배합, 도장

(1) KCS 31 90 45 05 (2.5)를 따른다.

2.6 조립

(1) KCS 31 90 45 05 (2.6)를 따른다.

2.7 마감

(1) KCS 31 90 45 05 (2.7)를 따른다.

2.8 조립허용오차

(1) KCS 31 90 45 05 (2.8)를 따른다.

2.9 자재품질관리

(1) KCS 31 90 45 05 (2.9)를 따른다.

3. 시공

3.1 시공조건 확인

(1) KCS 31 90 45 05 (3.1)를 따른다.

3.2 작업준비

(1) KCS 31 90 45 05 (3.2)를 따른다.

3.3 공사 간 간섭

(1) KCS 31 90 45 05 (3.3)를 따른다.

3.4 시공 및 시공 허용오차

(1) KCS 31 90 45 05 (3.4)를 따른다.

3.5 보수 및 재시공

(1) KCS 31 90 45 05 (3.5)를 따른다.

3.6 현장품질관리

(1) KCS 31 90 45 05 (3.6)를 따른다.

3.7 제작자 현장지원

(1) KCS 31 90 45 05 (3.7)를 따른다.

3.8 현장 뒷정리

(1) KCS 31 90 45 05 (3.8)를 따른다.

3.9 시운전

(1) KCS 31 90 45 05 (3.10)를 따른다.

3.10 완성품 관리

(1) KCS 31 90 45 05 (3.10)를 따른다.

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 31 90 45 05 : 2020

생활폐기물 이송관로 및 집하시설공사 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>