LHCS 21 20 15 : 2020

환경관리시설

2020년 12월 9일 제정
http://www.kcsc.re.kr

국토교통부
LH 한국토지주택공사

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 20 15 : 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 ····· 2

2. 재료 ····· 2

2.1 비산먼지 방지시설 ····· 2

2.2 공사장 폐수처리시설 ····· 2

2.3 토사유출 저감시설 ····· 2

2.4 공사장비 소음저감시설 ····· 2

3. 시공 ····· 2

3.1 비산먼지 방지시설 ····· 2

3.2 공사장 폐수처리시설 ····· 3

3.3 토사유출 저감시설 ····· 3

3.4 가설사무실 오수처리시설 ····· 3

3.5 항타, 발파 시 소음·진동 방지시설 ····· 3

3.6 공사장비 소음저감시설 ····· 3

1. 일반사항

1.1 적용범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 가설공사 현장의 환경관리를 효과적으로 수행하는데 필요한 일반적인 사항에 대하여 적용한다.

1.1.1 비산먼지 방지시설

(1) KCS 21 20 15(1.1.1)을 따른다.

1.1.2 공사장 폐수처리시설

(1) KCS 21 20 15(1.1.2)를 따른다.

1.1.3 토사유출 저감시설

(1) KCS 21 20 15(1.1.3)을 따른다.

1.1.4 가설사무실 오수처리시설

(1) KCS 21 20 15(1.1.4)를 따른다.

1.1.5 항타, 발파 시 소음·진동 방지시설

(1) KCS 21 20 15(1.1.5)를 따른다.

1.1.6 공사장비 소음저감시설

(1) KCS 21 20 15(1.1.6)을 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

(1) 관련 법규는 KCS 21 20 15(1.2.1)을 따른다.

1.2.2 관련 기준

(1) 관련 기준은 KCS 21 20 15(1.2.2)를 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KS F 4009 레디믹스트 콘크리트
- KS K ISO 10319 지오텍스타일의 인장 강도 시험방법
- KS K 0769 지오텍스타일의 인열 강도 시험 방법
- ASTM D4533 Standard Test Method for Trapezoid Tearing Strength of Geotextiles
- ASTM D4695 Standard Test Method for Tensile Properties of Geotextiles by the Wide- Width Strip Method
- KS K ISO 9864 지오신세틱스－지오텍스타일 및 관련제품의 단위 면적당 질량 측정 시험 방법

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물
(1) KCS 21 20 15(1.3)을 따른다.

2. 재료

2.1 비산먼지 방지시설
(1) KCS 21 20 15(2.1)을 따른다.

2.2 공사장 폐수처리시설
(1) KCS 21 20 15(2.2)를 따른다.

2.3 토사유출 저감시설
(1) KCS 21 20 15(2.3)을 따른다.

2.4 공사장비 소음저감시설
(1) KCS 21 20 15(2.4)를 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.
(2) 이 기준에서 규정한 재료 이외의 재료는 공인시험기관의 성능시험 등에 의하여 사용목적에 적합한 제품임을 확인하고 공사감독자의 승인을 받아 사용할 수 있다.

3. 시공

3.1 비산먼지 방지시설

3.1.1 토사운반
(1) KCS 21 20 15(3.1.1)을 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.
(2) 단지 내부에 가포장한 운반로를 설치하는 경우에는 감독자와 협의하여 통행차량의 운행속도를 변경할 수 있다.

3.1.2 자동식 세륜시설
(1) KCS 21 20 15(3.1.2)를 따른다.

3.1.3 수조를 이용한 세륜시설
(1) KCS 21 20 15(3.1.3)을 따른다.

3.1.4 방진덮개
(1) KCS 21 20 15(3.1.4)를 따른다.

3.1.5 방진망
(1) KCS 21 20 15(3.1.5)를 따른다.

3.1.6 방진벽
(1) KCS 21 20 15(3.1.6)을 따른다.

3.1.7 야적
(1) KCS 21 20 15(3.1.7)을 따른다.

3.1.8 싣기 및 내리기
(1) KCS 21 20 15(3.1.8)을 따른다.

3.1.9 이송
(1) KCS 21 20 15(3.1.9)를 따른다.

3.1.10 레디믹스트 콘크리트 생산
(1) KCS 21 20 15(3.1.10)을 따른다.

3.1.11 살수
(1) KCS 21 20 15(3.1.11)을 따른다.

3.2 공사장 폐수처리시설
(1) KCS 21 20 15(3.2)를 따른다.

3.3 토사유출 저감시설
(1) KCS 21 20 15(3.3)을 따르며, 아래의 항목을 추가하여 적용한다.
(2) 환경요구사항
① 해양 오탁방지막은 이상파랑 내습시 철거, 재설치를 반복하여 관리해야 하므로 상시 해상 일기예보 정보를 수집하여 이상파랑에 파손되지 않도록 관리에 유의를 기한다.

3.4 가설사무실 오수처리시설
(1) KCS 21 20 15(3.4)를 따른다.

3.5 항타, 발파 시 소음·진동 방지시설
(1) KCS 21 20 15(3.5)를 따른다.

3.6 공사장비 소음저감시설
(1) KCS 21 20 15(3.6)을 따른다.

집필위원

성 명	소 속	성 명	소 속
서영호	한국토지주택공사	박준호	㈜경호엔지니어링종합건축사사무소
한철희	한국토지주택공사	서병제	㈜경호엔지니어링종합건축사사무소

자문위원

성 명	소 속	성 명	소 속
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

성 명	소 속	성 명	소 속
이영호	한국건설기술연구원	백신원	한경대학교
구재동	한국건설기술연구원	김곤묵	한국안전교육기술원
김기현	한국건설기술연구원	김석환	싸이러스주식회사기술연구소
김나은	한국건설기술연구원	박대성	한국건설안전협회
김태송	한국건설기술연구원	서수원	(사)한국건설안전협회
김희석	한국건설기술연구원	유남재	한국건설생활환경시험연구원
류상훈	한국건설기술연구원	윤성현	예원구조컨설팅
소병진	한국건설기술연구원	이광길	에스폼㈜
원훈일	한국건설기술연구원	이정석	(재)한국비계기술원
이승환	한국건설기술연구원	이현섭	한국안전보건공단
이용수	한국건설기술연구원	임대성	삼보E&C㈜
이용준	한국건설기술연구원	차정운	극동엔지니어링
주영경	한국건설기술연구원	최명기	(사)한국가설협회
최봉혁	한국건설기술연구원	최지선	한국도로협회
허원호	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성 명	소 속	성 명	소 속
김영근	㈜건화	신중호	한국지질자원연구원
김준기	서울시립대학교	최동식	㈜삼안
김회룡	㈜천마기술단	최준성	인덕대학교
남정희	한국건설기술연구원		

소관부처

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

(분야별 가나다순)

LHCS 21 20 15 : 2020

환경관리시설

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