

LHCS 21 40 00 : 2020

가물막이, 축도, 가도

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 40 00 : 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 제출물	1
2. 자재	2
2.1 재료	2
2.2 가설물막이 성토재료 및 토취장	2
3. 시공	2
3.1 축도 및 가도	2
3.2 가설물막이	2

1. 일반사항

1.1 적용 범위

- (1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 교량을 설치하는데 필요한 가설공의 일반적인 사항에 관하여 적용한다.
- (2) KCS 21 40 00(1.1(1),(2))를 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

- (1) 관련 법규는 KCS 21 40 00(1.2.1)을 따른다.

1.2.2 관련 기준

- LHCS 11 20 20 흙쌓기(성토)
- LHCS 14 20 10 05 콘크리트
- LHCS 14 20 12 05 거푸집 및 동바리(일반)
- LHCS 21 30 00 가설흙막이공사
- LHCS 51 10 10 우수전환시설
- LHCS 24 10 00 콘크리트교량공사
- LHCS 24 30 00 05 잡철물공
- KS D 3503 일반 구조용 압연 강재
- KS F 4603 H형강 말뚝
- KS F 4604 열간 압연강 널말뚝

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

1.4.1 가설물막이

- (1) KCS 21 40 00(1.4.1)을 따른다.

1.4.2 축도 및 가도

- (1) KCS 21 40 00(1.4.2)를 따른다.

1.4.3 시공계획서

- (1) LHCS 10 10 05 01(1.19)에 명시된 내용에 포함하여 작성한다.

- ① 공사용 기계기구, 가설비와 그 배치
 - 가. 사용 예정된 기계기구와 가설비에 관하여 계획의 내용이나 그 배치를 명기한다.
- ② 품질관리계획
 - 가. 본체 뿐만 아니라 가설비의 주요부분까지도 품질관리의 대상부위, 검사방법 등을

포함한 계획내용을 작성한다.

③ 재하능력 확인방법

가. 가시설물의 주요부분에 대하여, 설계하중의 재하능력 확보여부를 확인할 수 있는 직접 또는 간접방법을 수립한다.

④ 환경의 보전대책

가. 하부구조의 시공에 따른 환경보전에 관해서는, 시공지점의 제조건을 충분히 고려하고 주변환경의 변화에 관하여 검토하여, 그 대책을 세워야 한다.

1.4.4 시공상세도면(SD-3)

(1) 시공상세도면은 다음을 추가하여 작성한다.

- ① 가설구조물도
- ② 구조 검토서
- ③ 세부상세도
- ④ 시공순서도
- ⑤ 공인시험기관의 시험성적

1.4.5 안전관리계획서

(1) 가물막이 뚫이 붕괴되어 중장비 등의 침수, 집중호우에 따른 축도나 가도가 붕괴되는 사고 발생 예방을 위하여 그 대책을 세워야 한다,

2. 자재

2.1 재료

- (1) 가물막이 및 차수재료는 명시된 도면에 표시된 재료 또는 동등이상의 재료를 사용한다.
- (2) H-PILE의 재질은 KS D 3503 또는 동등이상의 제품이어야 한다.
- (3) 강널말뚝재료는 KS F 4604 또는 동등이상의 제품이어야 한다.
- (4) 재사용 강재 및 존치기간이 긴 부재에 대해서는 장기허용응력을 적용하여야한다.

2.2 가설물막이 성토재료 및 토취장

- (1) KCS 21 40 00(2.1)을 따른다.

3. 시공

3.1 축도 및 가도

- (1) KCS 21 40 00(3.2)을 따른다.

3.2 가설물막이

- (1) KCS 21 40 00(3.1)을 따른다.

3.3 계측 및 안전관리

- (1) 가설물막이가 장기간 설치되거나 깊은 수심에 설치될 경우 계측계획을 수립하여 실시하여

야 한다.

- (2) 계측항목 및 빈도는 공사시방서에서 정하며 전담 계측요원을 선정하여 계측관리를 하여야 한다.
- (3) 공사감독자(건설사업관리자)는 사고발생시의 안전대책을 수립하여야 하며, 사고예방을 위한 점검 및 교육을 실시하여야 한다.
- (4) 수급인은 흙막이 벽체의 변형 및 누수가 발생된 경우 즉시 공사감독자(건설사업관리자)에게 보고하여야 하며, 공사감독자(건설사업관리자)는 가설물막이 내부의 근로자의 철수 및 복구 등의 적합한 조치를 실시하여야 한다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
서영호	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
한철희	한국토지주택공사	서병제	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

자문위원

성명	소속	성명	소속
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

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	백신원	한경대학교
구재동	한국건설기술연구원	김근목	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

성 명	소 속	성 명	소 속
김영근	(주)건화	신중호	한국지질자원연구원
김준기	서울시립대학교	최동식	(주)삼안
김희룡	(주)천마기술단	최준성	인덕대학교
남정희	한국건설기술연구원		

소관부처

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

(분야별 가나다순)

LHCS 21 40 00 : 2020
가물막이, 축도, 가도

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>