

LHCS 24 99 05 : 2020

교량계측시설

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 24 99 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	1
1.4 제출물	1
1.5 품질보증	1
2. 자재	2
3. 시공	2
3.1 계측기의 설치	2
3.2 계측설비 및 기능	2
3.3 모니터링 소프트웨어	3

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에 발주하는 공사로서, 특수교량의 작용하중 및 구조물 응답과의 상관관계를 분석하기 위하여 전문기술인에 의하여 설치되는 각종 계측기의 설치와 관리의 일반적인 시공에 적용한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

내용 없음

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

1.4.1 시방서, 도면 및 자료

(1) KCS 24 99 05(1.2.1)을 따른다.

1.4.2 계측계획서

(1) KCS 24 99 05(1.2.2)를 따른다.

1.4.3 사용설명서 및 부품책자

(1) KCS 24 99 05(1.2.3)을 따른다.

1.5 품질보증

1.5.1 품질관리

(1) KCS 24 99 05(1.3.1)을 따른다.

1.5.2 검사 및 시험

(1) KCS 24 99 05(1.3.2)를 따른다.

1.5.3 하자보증

(1) KCS 24 99 05(1.3.3)을 따른다.

1.5.4 기술지도와 관리

(1) KCS 24 99 05(1.3.4)를 따른다.

1.5.5 유지보수

(1) KCS 24 99 05(1.3.5)를 따른다.

2. 자재

내용 없음

3. 시공

3.1 계측기의 설치

3.1.1 센서 설치 위치

(1) KCS 24 99 05(3.1.1)을 따른다.

3.1.2 계측시스템 구축 계획

(1) KCS 24 99 05(3.1.2)를 따른다.

3.1.3 계측기기 선정 및 설치할 때의 요구사항

(1) KCS 24 99 05(3.1.3)을 따른다.

3.1.4 계측항목 및 수량

(1) KCS 24 99 05(3.1.4)를 따른다.

3.2 계측설비 및 기능

3.2.1 센서 및 데이터 로거의 선택

(1) KCS 24 99 05(3.2.1)을 따른다.

3.2.2 센서 교체

(1) KCS 24 99 05(3.2.2)를 따른다.

3.2.3 온도 범위

(1) KCS 24 99 05(3.2.3)을 따른다.

3.2.4 알람경보 전송 기능

(1) KCS 24 99 05(3.2.4)를 따른다.

3.2.5 계측데이터 관리

(1) KCS 24 99 05(3.2.5)를 따른다.

3.2.6 계측시스템 장애 진단 기능

(1) KCS 24 99 05(3.2.6)을 따른다.

3.2.7 트리거 기능(triggering)

(1) KCS 24 99 05(3.2.7)을 따른다.

3.3 모니터링 소프트웨어

3.3.1 주요기능

(1) KCS 24 99 05(3.3.1)을 따른다.

3.3.2 계측기 제어

(1) KCS 24 99 05(3.3.2)를 따른다.

3.3.3 실시간 신호 표현

(1) KCS 24 99 05(3.3.3)을 따른다.

3.3.4 기타 기능

(1) KCS 24 99 05(3.3.4)를 따른다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
서영호	한국토지주택공사	박준호	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소
이영호	한국토지주택공사	이수우	(주)경호엔지니어링종합건축사사무소

자문위원

성명	소속	성명	소속
권영진	한국토지주택공사	이선옥	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	김병석	한국건설기술연구원
구재동	한국건설기술연구원	강철규	경기대학교
김기현	한국건설기술연구원	김명철	동부엔지니어링(주)
김나은	한국건설기술연구원	김태진	창민우구조컨설턴트
김대송	한국건설기술연구원	김희욱	(주)제일엔지니어링
김희석	한국건설기술연구원	박찬희	(주)포스코
류상훈	한국건설기술연구원	배두병	국민대학교
소병진	한국건설기술연구원	송종걸	강원대학교
원훈일	한국건설기술연구원	오명석	(주)서영엔지니어링
이승환	한국건설기술연구원	오창국	국민대학교
이용수	한국건설기술연구원	이태현	한국도로공사
이용준	한국건설기술연구원	이호용	(주)이레이앤씨
주영경	한국건설기술연구원	정지승	동양대학교
최봉혁	한국건설기술연구원	정지영	씨티씨(주)
허원호	한국건설기술연구원	정진안	(주)포스코
		조경식	(주)디엠엔지니어링
		조성범	(주)홍익기술단
		채규봉	(주)효광엔지니어링
		현인호	(주)인이앤씨
		황훈희	한국도로협회

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 24 99 05 : 2020
교량계측시설

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>