

LH 공사시방서

Korea Land & Housing Corporation Construction

LHCS 14 20 43

수중콘크리트

공사시방서 개정 이력

구분	주요내용	개정(년.월)	비고
LHCS 14 20 43	•국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12.0	
LHCS 14 20 43	•2018~2020 년 내부 개정사항 반영	개정 (2020.12.0	
LHCS 14 20 43	•2022 년 국가건설기준(KDS, KCS 등) 개정사항 반영	개정 (2022.12.	

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 수중 콘크리트 일반-----	1
1.6 품질보증-----	2
1.7 운반, 보관, 취급-----	2
2. 자재-----	2
2.1 재료일반-----	2
2.2 혼화재료-----	2
2.3 수중콘크리트 구성재료-----	2
2.4 장비-----	2
2.5 배합-----	2
2.6 자재 품질관리-----	2
3. 시공-----	2
3.1 시공일반-----	2
3.2 시공조건 확인-----	2
3.3 시공준비-----	2
3.4 운반-----	3
3.5 타설-----	3
3.6 양생-----	3

3.7 이음-----3

3.8 표면 마무리-----3

3.9 시공허용오차-----3

3.10 현장 품질관리-----3

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH 라 한다)에서 발주하는 공사로서 일반 수중 콘크리트, 수중 불분리성 콘크리트, 현장 타설말뚝 및 지하연속벽에 사용하는 수중 콘크리트의 재료 및 시공에 대한 일반적이고 기본적인 사항을 규정한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

- 건설기술진흥법

1.2.2 관련 기준

(1) 관련 기준은 KCS 14 20 43(1.2.2)를 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- LHCS 14 20 10 05 콘크리트
- KS F 2455 믹서로 비빈 굳지 않은 콘크리트중의 모르타르와 굵은 골재량의 변화율 시험 방법
- KS F 2560 콘크리트용 화학 혼화제
- KS F 2561 철근 콘크리트용 방청제
- KS F 2562 콘크리트용 팽창재
- KS F 2563 콘크리트용 고로슬래그 미분말
- KS F 2567 콘크리트용 실리카 폼
- KS F 4009 레디믹스트 콘크리트
- KS L 5201 포틀랜드 시멘트
- KS L 5204 백색 포틀랜드 시멘트
- KS L 5405 플라이 애시
- KCI-AD101 콘크리트용 유동화제 품질규준(한국콘크리트학회)
- KCI-AD102 수중 불분리성 혼화제 품질 규준(한국콘크리트학회)
- 비파괴시험법에 의한 콘크리트 강도 평가요령(한국콘크리트학회)
- 건설공사 품질관리 업무지침(국토교통부)

1.3 용어의 정의

(1) 용어의 정의는 KCS 14 20 43(1.3)를 따른다.

LHCS 14 20 43 수중 콘크리트

1.4 제출물

- (1) KCS 14 20 43(1.5(1),(2),(3))를 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.
- (2) 이 외의 사항은 LHCS 14 20 10 05(1.5)를 따른다.

1.5 수중 콘크리트 일반

- (1) KCS 14 20 43(1.4)를 따른다.

1.6 품질보증

(1) LHCS 14 20 10 05(1.6)을 따른다.

1.7 운반, 보관, 취급

(1) LHCS 14 20 10 05(1.10)을 따른다.

2. 자재

2.1 재료일반

(1) LHCS 14 20 10 05(2.1)을 따른다.

2.2 혼화재료

(1) LHCS 14 20 10 05(2.1.7)을 따른다.

2.3 수중콘크리트 구성재료

(1) KCS 14 20 43(2.1)을 따른다.

2.4 장비

(1) LHCS 14 20 10 05(3.4(2),(3))를 따른다.

2.5 배합

(1) KCS 14 20 43(2.2)를 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.

(2) 이 외의 사항은 LHCS 14 20 10 05(3.4(2),(3))을 따른다.

2.6 자재 품질관리

(1) KCS 14 20 43(2.3)을 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.

(2) 이 외의 사항은 LHCS 14 20 10 05(2.3)을 따른다.

3. 시공

3.1 시공일반

(1) KCS 14 20 43(3.1)을 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.

LHCS 14 20 43 수중 콘크리트

(2) 콘크리트를 수중에서 타설할 때는 본 시방내용에 따른다.

3.2 시공조건 확인

(1) LHCS 14 20 10 05(3.2)를 따른다.

3.3 시공준비

(1) LHCS 14 20 10 05(3.3)을 따른다.

3.4 운반

(1) LHCS 14 20 10 05(3.5)를 따른다.

3.5 타설

(1) KCS 14 20 43(3.3)을 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.

(2) 이 외의 사항은 LHCS 14 20 10 05(3.6)을 따른다.

3.6 양생

(1) LHCS 14 20 10 05(3.7)을 따른다.

3.7 이음

(1) LHCS 14 20 10 05(3.8)을 따른다.

3.8 표면 마무리

(1) LHCS 14 20 10 05(3.9)를 따른다.

3.9 시공허용오차

(1) LHCS 14 20 10 05(3.11)을 따른다.

3.10 현장 품질관리

(1) KCS 14 20 43(3.5)를 따르며, (2)번 항목을 추가하여 적용한다.

(2) 이 외의 사항은 LHCS 14 20 10 05(3.12)를 따른다.

개정이력 추가

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영

KCS 반영