

LHCS 31 45 10 40

연결살수설비공사

공사시방서 개정 이력

구분	주요내용	개정(년.월)	비고
LHCS 31 45 10 40	• 국가건설기준 코드체계화에 따른 통합 정비 제정	제정 (2020.12.00)	
LHCS 31 45 10 40	• 2018~2020년 내부 개정사항 반영	개정 (2020.12.00)	
LHCS 31 45 10 40	• 소방활동 강화를 위한 연결송수구 설치기준 개선	개정 (2021.10.15)	
LHCS 31 45 10 40	• 23년 기계분야 공사시방서 및 표준상세도 개정	개정 (2024.01.26)	

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
1.6 운반, 보관, 취급	1
2. 자재	1
2.1 연결살수설비	1
3. 시공	2
3.1 연결살수설비공사	2

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 한국토지주택공사(이하 LH라 한다)에서 발주하는 공사로서, 연결살수 설비공사에 적용한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

(1) LHCS 31 45 05 (1.2.1)를 따른다.

1.2.2 관련 기준

- LHCS 10 10 10 공무행정요건
- LHCS 10 10 05 45 기계공사 일반
- LHCS 31 20 15 05 배관설비공사 공통사항
- LHCS 31 20 05 05 일반 보온공사
- LHCS 31 45 05 소방기계설비 공통공사

1.3 용어의 정의

(1) KCS 31 45 10 40 (1.3)를 따른다.

1.4 제출물

(1) 다음 사항은 LHCS 10 10 10 및 LHCS 10 10 05 45의 해당 항목에 따라 제출한다.

1.4.1 제품자료

(1) LHCS 31 45 05 (1.4.1)를 따른다.

1.5 품질보증

(1) LHCS 31 45 05 (1.5)를 따른다.

1.6 운반, 보관, 취급

(1) LHCS 31 45 05 (1.6)를 따른다.

2. 자재

2.1 연결살수설비

(1) 송수구

- ① 송수구의 형식승인 및 제품검사의 기술기준에 적합한 제품으로 한다.
- ② 구경 65 mm × 65 mm × 100 mm 의 Y형으로 시험압력 1.7MPa 이상 시험에 합격한 것,

소방호스 연결에 적합하고 플러그와 체인으로 구성된 것으로서 주물품의 글자 “연결살수 설비송수구” 표지가 부착된 제품이어야 한다.

3. 시공

3.1 연결살수설비공사

- (1) 송수구는 구경 65 mm 쌍구형(매립형)으로 설치하고 설치위치는 도면에 지시된 곳 혹은 소방차의 접근이 용이한 곳으로 지면으로부터 0.5 m 이상 1.0 m 이하의 높이에 설치한다.
- (2) 개방형 헤드를 사용하는 송수구의 호스접결구는 각 송수구역마다 설치하여야 한다.
- (3) 개방형 헤드를 사용하는 송수구의 가까운 부분에 송수구, 자동배수밸브, 체크밸브, 자동배수밸브의 순으로 설치하되 자동배수밸브는 배관 안의 물이 잘 빠질 수 있는 위치에 설치하고, 배수로 인하여 다른 물건 또는 장소에 피해를 주지 않아야 한다.
- (4) 개방형 헤드를 사용하는 연결살수설비의 수평주행배관은 헤드를 향하여 상향으로 100분의 1 이상의 기울기로 설치하고 주배관 중 낮은 부분에는 자동배수밸브를 상기 (3)항 기준에 의하여 설치하여야 한다.
- (5) 가지배관 또는 교차배관을 설치하는 경우, 가지배관의 배열은 토너먼트 방식이 아니어야 하며, 가지배관은 교차배관 또는 주배관에서 분기되는 지점을 기점으로 한쪽에 설치되는 헤드의 수가 8개 이하여야 한다.
- (6) 헤드는 연결살수설비 전용 또는 스프링클러 헤드로 설치한다.

표 3.1-1 연결살수설비 전용 헤드 사용 시 배관구경

하나의 배관에 부착하는 연결살수설비 전용헤드 의 개수	1개	2개	3개	4개 또는 5개	6개 이상 10개 이하
배관의 구경(mm)	32	40	50	65	80