

EXCS 31 45 10 05 : 2021

옥내 및 옥외 소화전 설비공사 (부대시설편)

2021년 8월 5일 제정
<http://www.kcsc.re.kr>

고속도로공사 전문시방서 제·개정에 따른 경과 조치

「고속도로공사 전문시방서(EXCS ; Expressway Construction Specification)」는 국가건설기준(KCS ; Korea Construction Specification)를 기본으로 하여 고속도로 시공에 관련된 공종을 대상으로 작성한 종합적인 시방기준으로서, 단위공사 설계시 해당 공사의 특성과 여건 등에 맞게 「공사시방서」를 작성하는데 활용하기 위한 「전문시방서」(Guide Specification)이므로 관계법상 구속력과 계약도서로서의 효력이 없습니다.

이 시방기준 발간 시점에 이미 시행 중인 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있으며, 이 시방기준으로 공사시방서 작성 시 도로교통연구원 홈페이지 및 국가건설기준센터 홈페이지에 등재된 최신 시방기준을 반드시 확인 후 작성하시기 바랍니다.

- ※ 도로교통연구원 홈페이지 : <http://www.ex.co.kr/research/>
- 국가건설기준센터 홈페이지 : <http://www.kcsc.re.kr/>

건설기준 연혁

- 이 시방기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 고속도로공사 전문시방서와 건설기준(표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 고속도로공사 전문시방서를 중심으로 KCS 31 45 10 05 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
고속도로공사 전문시방서(부대시설편)	• 고속도로공사 전문시방서 부대시설편을 제정	제정 (2002.2)
고속도로공사 전문시방서(부대시설편)	• 시대적 흐름을 반영하고 건설기술 발전에 이바지함으로써 '신뢰받는 국민기업 실현'을 달성하기 위하여 개정함	개정 (2005.12)
EXCS 31 45 10 05 :2021	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2021.8)

제 정 : 2021년 8월 5일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

소관부서 : 국토교통부 도로정책과

관련단체 : 한국도로공사

개 정 : 년 월 일

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

작성기관 : 한국도로공사

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용 범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	1
2. 자재	1
2.1 옥내소화전함, 옥외소화전함, 소화전 개폐밸브 및 위치표시등	1
2.1.1 옥내소화전함 및 옥외소화전함	1
2.1.2 소화전 개폐밸브	1
2.1.3 위치표시등	1
2.2 호스 및 관창	1
2.2.1 호스	1
2.2.2 관창	1
2.3 송수구	1
2.4 자동경보장치(모터사이렌)	1
3. 시공	2
3.1 배관	2
3.1.1 일반배관	2
3.1.2 펌프주위배관	2
3.1.3 송수구	2
3.1.4 관내의 점검, 청소, 배관 끝의 보호	2
3.1.5 배관의 신축 및 충격에 대한 처리	2
3.2 시험 및 검사	2

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 옥내 및 옥외 소화전 설비공사의 적용 범위는 KCS 31 45 10 05 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

(1) 참고 기준은 KCS 31 45 10 05 (1.2)에 따른다.

1.3 용어의 정의

(1) 기준의 용어 정의는 KCS 31 10 10(1.3)을 참조한다.

2. 자재

2.1 옥내소화전함, 옥외소화전함, 소화전 개폐밸브 및 위치표시등

2.1.1 옥내소화전함 및 옥외소화전함

(1) 재질 및 표준은 KCS 31 45 10 05 (2.1.1)에 따른다.

2.1.2 소화전 개폐밸브

(1) 소화전 개폐밸브는 KCS 31 45 10 05 (2.1.2)에 따른다.

2.1.3 위치표시등

(1) 소화전설비의 위치를 표시하는 표시등은 함의 상부에 설치하되 그 불빛은 부착면으로부터 15° 이상의 범위 안에서 부착지점으로부터 10m 이내의 어느 곳에서도 쉽게 식별할 수 있는 적색등으로 하여야 한다.

(2) 그 밖의 내용은 KCS 31 45 10 05 (2.1.3)에 따른다.

2.2 호스 및 관창

2.2.1 호스

(1) 호스는 KCS 31 45 10 05 (2.2.1)에 따른다.

2.2.2 관창

(1) 관창은 KCS 31 45 10 05 (2.2.2)에 따른다.

2.3 송수구

(1) 송수구는 KCS 31 45 10 05 (2.3)에 따른다.

2.4 자동경보장치(모터사이렌)

(1) 자동경보장치는 KCS 31 45 10 10 (2.4)에 따른다.

3. 시공

3.1 배관

3.1.1 일반배관

(1) 일반배관은 KCS 31 45 10 05 (3.1.1)에 따른다.

3.1.2 펌프주위배관

(1) 펌프주위배관은 KCS 31 45 10 05 (3.1.3)에 따른다.

3.1.3 송수구

(1) 송수구는 KCS 31 45 10 05 (3.1.4)에 따른다.

3.1.4 관내의 점검, 청소, 배관 끝의 보호

(1) 관내의 점검, 청소, 배관 끝의 보호는 KCS 31 45 05 (3.4.3)에 따른다.

3.1.5 배관의 신축 및 충격에 대한 처리

(1) 배관의 신축 및 충격에 대한 처리는 KCS 31 45 05 (3.4.4)에 따른다.

3.2 시험 및 검사

(1) 시험 및 검사는 KCS 31 45 05 (3.6.1)에 따른다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
성한용	한국도로공사		

자문위원

성명	소속	성명	소속

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	이여경	한국건설기술연구원
이용수	한국건설기술연구원	원훈일	한국건설기술연구원
구재동	한국건설기술연구원	강경원	한국소방기술사회
김태송	한국건설기술연구원	김용성	두산건설
최봉혁	한국건설기술연구원	백용규	서일대학교
김기현	한국건설기술연구원	서병택	용인송담대학교
김희석	한국건설기술연구원	성순경	가천대학교
류상훈	한국건설기술연구원	신영기	세종대학교
허원호	한국건설기술연구원	이수연	(주)한일엠이씨
김나은	한국건설기술연구원	최종언	삼성건설
주영경	한국건설기술연구원	황인주	한국건설기술연구원
이승환	한국건설기술연구원		

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
김미나	(주)KT	장영수	국민대학교
김재철	숭실대학교	주강필	SK건설(주)
박준석	한양대학교	허성운	(주)피씨엠글로벌기술사건축사사무소
여명석	서울대학교		

국토교통부

성명	소속	성명	소속
장순재	국토교통부 도로정책과	김호	국토교통부 도로정책과

EXCS 31 45 10 05 : 2021

옥내 및 옥외 소화전 설비공사(부대시설편)

2021년 7월 23일 발행

소관부서 국토교통부

관련단체 한국도로공사
(39660) 경상북도 김천시 혁신8로 77 한국도로공사
☎ 1588-2504(대표)
<http://www.ex.co.kr>

국가건설기준센터
10223 경기도 고양시 일산서구 고양대로 283(대화동)
Tel : 031-910-0444
<http://www.kcsc.re.kr>