

KCS 29 31 00 : 2021

공동구 부대설비 공사

2021년 5월 12일 제정

<http://www.kcsc.re.kr>

KC CODE



국토교통부

건설기준 제정 또는 개정에 따른 경과 조치

이 기준은 발간 시점부터 사용하며, 이미 시행 중에 있는 설계용역이나 건설공사는 발주기관의 장이 필요하다고 인정하는 경우 종전에 적용하고 있는 기준을 그대로 사용할 수 있습니다.

건설기준 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복. 상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 공동구표준시방서 일반사항에 해당되는 부분을 통합 정비하여 기준으로 제정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

건설기준	주요내용	제정 또는 개정 (년.월)
공동구표준시방서	• 공동구표준시방서 제정	제정 (2010.2)
KCS 11 44 00 : 2016	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비함	제정 (2016.6)
KCS 11 44 00 : 2016	• 한국산업표준과 건설기준 부합화에 따라 수정함	수정 (2018.7)
KCS 29 31 00 : 2021	• 공동구 시설물에 대한 비개착공법 도입 및 대분 류 체계(KCS 11 44 00 → KCS 29 31 00) 전환에 따른 신설·개정함	제정 (2021.5)

제 정 : 2021년 5월 12일
심 의 : 중앙건설기술심의위원회
소관부서 : 국토교통부 도시활력지원과
관련단체 : 국토안전관리원

개 정 :
자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회
작성기관 : 국토안전관리원

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용범위	1
1.2 참고 기준	1
1.2.1 관련 법규	1
1.2.2 관련 기준	1
1.3 용어의 정의	1
1.4 신기술의 적용	1
2. 재료	2
3. 시공	2
3.1 공동구 전기설비 공사	2
3.2 공동구 환기설비 공사	2
3.3 공동구 설비자동제어 공사	2
3.4 공동구 기계설비 공사	2
3.5 공동구 조명설비 공사	2
3.6 공동구 소방기계설비 공사	3
3.7 공동구 소방전기설비 공사	3
3.8 공동구 정보통신설비 공사	3
3.9 기타 공사 중 환기, 조명, 배수, 수방대책설비 공사	3

1. 일반사항

1.1 적용범위

- (1) 이 기준은 공동구 내에 설치하는 부대설비 공사에 적용하여야 한다.
- (2) 공동구 내의 기계, 환기, 전기, 조명, 방재 설비의 기준은 공동구의 용도와 수용시설물 등의 기능에 따라 이 기준에서 정한 바에 따르는 것을 원칙으로 하며, 이외의 세부 사항에 대하여는 공동구 수용시설물 관리주체에서 정하여 적용할 수 있다.
- (3) 공사 중의 기계, 환기, 전기, 조명, 방재 설비에 대하여는 이 기준에서 제시된 내용을 기준으로 하여야 한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

(내용 없음)

1.2.2 관련 기준

- KCS 27 60 00 작업환경
- KCS 31 10 00 설비공사
- KCS 31 10 10 기계설비 일반사항
- KCS 31 20 15 배관설비공사
- KCS 31 25 20 환기설비공사
- KCS 31 35 10 중앙관제설비공사
- KCS 31 35 15 현장제어설비공사
- KCS 31 45 05 소방기계설비 공통공사
- KCS 31 70 30 도로 및 터널조명설비공사
- KCS 31 85 20 공동구 전기설비공사
- KCS 31 85 70 구조물 전기설비공사
- KCS 31 90 05 산업환경설비공사 일반사항

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 신기술의 적용

- (1) 공동구 구조물 공사 및 수용시설물별 새로운 기술·공법에 의한 설계 변경을 요청하고자 할 때에는 최소한 다음의 자료를 첨부하여야 한다.
 - ① 전체공사 개요, 당초 공법과 새로운 기술·공법 내용을 비교한 장단점
 - ② 새로운 기술·공법 내용에 따른 구조적 안정성 검토서, 세부시공계획, 세부공정계획, 품질관리계획, 안전관리 계획, 자재사용계획

- ③ 당초공법과 새로운 기술·공법 내용의 세부공사비 내역 비교
 - ④ 새로운 기술·공법 내용의 사용으로 인한 공사의 유지관리 및 운영비용 등에 미치는 영향의 예측
 - ⑤ 수급인이 새로운 기술·공법을 사용할 수 있음을 증명할 수 있는 서류
 - ⑥ 기타 새로운 기술·공법 내용의 사용을 판단하는데 필요한 자료 및 기획재정부 (계약예규) 공사계약일반조건 제19조에 규정된 서류
- (2) 새로운 기술·공법 내용의 사용이 승인되면 수급인은 이러한 새로운 기술·공법 내용을 충분히 이용할 수 있도록 필요한 자료를 복사 또는 배포할 수 있는 권리를 당해 공사에 한하여 발주자에게 인정하여야 하며, 필요한 자료를 복사 또는 배포할 수 있도록 당해 공사와 관련된 제3자에게도 승낙 하여야 한다.
- (3) 발주자는 당해 공사와 관련하여 사용을 승인한 새로운 기술·공법 내용을 수급인과 별도의 합의 없이 타 공사에 사용할 수 없다.

2. 재료

내용 없음

3. 시공

- (1) 이 시방서는 공동구 내에 설치하는 부대설비 일반적인 시공기준을 정한 것이다.
- (2) 이 기준에 기재된 이외의 부대시설 공사에 관한 사항은 각 수용시설물별 해당공사의 시방서에 따른다.

3.1 공동구 전기설비 공사

- (1) 공동구의 전기설비 공사 기준은 KCS 27 60 00, KCS 31 10 21, KCS 31 85 20 및 KCS 31 85 70을 따른다.

3.2 공동구 환기설비 공사

- (1) 공동구의 환기설비 공사 기준은 KCS 27 60 00, KCS 31 20 15 및 KCS 31 25 20을 따른다.

3.3 공동구 설비자동제어 공사

- (1) 공동구의 설비자동제어설비 공사 기준은 KCS 31 35 10 및 KCS 31 35 15를 따른다.

3.4 공동구 기계설비 공사

- (1) 공동구의 기계설비 공사 기준은 KCS 31 10 10, KCS 31 20 05, KCS 31 20 15를 따른다.

3.5 공동구 조명설비 공사

- (1) 공동구의 조명설비 공사 기준은 KCS 27 60 00, KCS 31 70 30을 따른다.

3.6 공동구 소방기계설비 공사

(1) 공동구의 소방기계설비 공사 기준은 KCS 27 60 00, KCS 31 45 05, KCS 31 45 10 45, KCS 31 45 15 05, KCS 31 45 15 15, KCS 31 45 20 05를 따른다.

3.7 공동구 소방전기설비 공사

(1) 공동구의 소방전기설비 공사 기준은 KCS 31 80 30을 따른다.

3.8 공동구 정보통신설비 공사

(1) 공동구의 정보통신설비 공사 기준은 KCS 31 75 20을 따른다.

3.9 기타 공사 중 환기, 조명, 배수, 수방대책설비 공사

(1) 공동구의 공사 중 환기, 조명, 배수, 수방대책설비 공사 기준은 KCS 27 60 00을 따른다.

건설기준 재검토기한

국토교통부장관은 이 고시에 대하여 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 2021년7월 1일 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 6월 30일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.

집필위원

성명	소속	성명	소속
성주현	국토안전관리원	조계춘	한국과학기술원
서정은	국토안전관리원	이성원	한국건설기술연구원
정민형	국토안전관리원	홍은수	(주)에이치비씨
최병일	국토안전관리원	변요셉	한국건설기술연구원

자문위원

성명	소속	성명	소속
김경렬	한국 전력연구원	김성훈	K-Water
문성모	(주)엔에에프텍	이주공	(주)본이엔씨
조종연	유니콘스(주)	진규남	내연구원

국가건설기준센터 및 건설기준위원회

성명	소속	성명	소속
이영호	한국건설기술연구원	강병윤	한국농어촌공사
구재동	한국건설기술연구원	김대상	한국철도기술연구원
김기현	한국건설기술연구원	김동민	(주)한국종합기술
김나은	한국건설기술연구원	김범주	동국대학교
김태송	한국건설기술연구원	김윤희	(주)다산컨설팅트
김희석	한국건설기술연구원	남문석	한국도로공사
류상훈	한국건설기술연구원	박이근	(주)지오알앤디
원훈일	한국건설기술연구원	박인준	한서대학교
이승환	한국건설기술연구원	박종호	평화지오텍(주)
이용수	한국건설기술연구원	박치면	(주)에스코컨설팅트
주영경	한국건설기술연구원	신영완	(주)하경엔지니어링
최봉혁	한국건설기술연구원	여규권	(주)삼부토건
허원호	한국건설기술연구원	이규환	건양대학교
		최항석	고려대학교

중앙건설기술심의위원회

성명	소속	성명	소속
김숙자	계룡시청	박철우	강원대학교
김영근	(주)건화	이종석	LH
김희대	(주)세광종합기술단	최준성	인덕대학교
박준석	한양대학교		

국토교통부

성명	소속	성명	소속
박용선	도시활력지원과	박가나	도시활력지원과
윤동영	도시활력지원과	성언수	시설안전과

KCS 29 31 00 : 2021 공동구 부대설비 공사

2021년 5월 12일 제정

소관부서 국토교통부 도시활력지원과

관련단체 국토안전관리원
52856 경상남도 진주시 에나로128번길 24 윤현빌딩 (충무공동 289-3)
Tel:1588-8788 E-mail:kisteckr@kistec.or.kr
<http://www.kistec.or.kr>

작성기관 국토안전관리원
52856 경상남도 진주시 에나로128번길 24 윤현빌딩 (충무공동 289-3)
Tel:1588-8788 E-mail:kisteckr@kistec.or.kr
<http://www.kistec.or.kr>

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