

SMCS 31 80 20 : 2018

접지설비공사

2018년 05월 03일 개정

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



서울특별시 전문시방서 제·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.

전문시방서 제·개정 연혁

- 이 기준은 건설기준 코드체계 전환에 따라 기존 서울특별시 전문시방서와 건설기준(설계기준, 표준시방서) 간 중복·상충을 비교 검토하여 코드로 통합 정비하였다.
- 이 기준은 기존의 서울특별시 전문시방서를 중심으로 KCS 31 80 20 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정된 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주요내용	제·개정 (년.월)
설비분야 (건축기계설비, 건축전기설비, 건축정보통신설비)	• 건축물 부대설비 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2000.04)
설비분야 (산업설비)	• 산업설비공사 관련 서울특별시 전문시방서 제정	제정 (2001.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2002.06)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2003.03)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2004.11)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2006.09)
설비분야	• 부분 개정	개정 (2010.10)
SMCS 31 80 20 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2000 년 04 월 26 일

개 정 : 2018 년 05 월 03 일

심 의 : 중앙건설기술심의위원회

자문검토 : 국가건설기준센터 건설기준위원회

소관부서 : 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 (작성기관) : 서울특별시 (주) 유신, (주) 조우엔지니어링종합건축사사무소)

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	1
2. 자재	1
2.1 자재의 일반사항	1
2.2 접지선	2
2.3 접지극	2
2.4 자재 품질관리	2
3. 시공	2
3.1 시공의 일반사항	2
3.2 접지공사	2
3.3 현장 품질관리	3

접지설비공사

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 접지설비공사에 적용한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

(1) 접지설비공사의 관련 기준은 KCS 31 80 20 (1.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 80 20 접지설비공사
- KS C IEC 62305 피뢰시스템

1.3 용어의 정의

내용 없음

2. 자재

2.1 자재의 일반사항

2.1.1 전기설비

(1) 접지설비공사의 전기설비는 KCS 31 80 20 (2.1.1)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 80 20 (2.1.1) 에 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.

- (2) 접지설비공사의 재료는 SMCS 31 80 10 (2.자재) 피뢰설비공사의 해당부분에 관한 모든 사항을 준용한다.
- (3) 접지설비공사 대상 및 방법에 대하여는 전기설비기술기준의 판단기준을 준용한다.

2.1.2 적용

(1) 접지설비공사의 적용은 KCS 31 80 20 (2.1.2)에 따른다.

2.2 접지선

(1) 접지설비공사의 접지선은 KCS 31 80 20 (2.2)에 따른다.

2.3 접지극

2.3.1 접지극의 종류

(1) 접지극의 종류는 KCS 31 80 20 (2.3.1)에 따른다.

2.3.2 금속제 수도관로의 접지극

(1) 금속제 수도관로의 접지극은 KCS 31 80 20 (2.3.2)에 따른다.

2.3.3 자연적 접지극

(1) 자연적 접지극은 SMCS 31 80 10 (3.2.5)를 참조하여 사용할 수 있다.

2.4 자재 품질관리

2.4.1 반입자재 검수

- (1) 수급인은 현장 반입자재에 대하여 공사감독자의 검수를 받아야 한다.
- (2) 검수 항목은 자재의 치수, 구조 등의 육안검사로 한다.

3. 시공

3.1 시공의 일반사항

3.1.1 설치조건

(1) 접지설비공사 설치조건은 KCS 31 80 20 (3.1.1)에 따른다.

3.1.2 중성점 접지

(1) 중성점 접지는 KCS 31 80 20 (3.1.2)에 따른다.

3.2 접지공사

3.2.1 접지선

(1) 접지선은 KCS 31 80 20 (3.2.1)에 따른다.

3.2.2 접지극

(1) 접지극의 시설은 KCS 31 80 20 (3.2.2)에 따르며 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 80 20 (3.2.2)에서 (2)항은 다음 (3)항과 같이 적용한다.

(2) 접지선과 접지극은 압착접속, 나사접속 등 기타 확실한 방법으로 접속한다.

3.2.3 옥외·옥측의 접지

(1) 옥외·옥측의 접지는 KCS 31 80 20 (3.2.3)에 따른다.

3.3 현장 품질관리

(1) 현장품질관리는 KCS 31 80 20 (3.3)에 따른다.

집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	전기·정보통신	이성배	(주)유신
	전기·정보통신	김정찬	(주)유신
	전기·정보통신	전성호	(주)유신

자문위원	분야	성명	소속
	전기전력설비	김세동	두원공과대학교
	건축정보통신	정재영	정은테크

건설기준위원회	분야	성명	소속
	전기·통신	김세동	두원공과대학교
	전기·통신	김재철	승실대학교
	전기·통신	김훈	강원대학교
	전기·통신	남기범	한국전기기술인협회
	전기·통신	신효섭	(주)더힐코리아
	전기·통신	이복희	인하대학교
	전기·통신	이수연	(주)한일엠이씨
	전기·통신	이주철	대한전기협회
	전기·통신	조병우	석우엔지니어링(주)
	전기·통신	하영복	(주)에디슨전기
	전기·통신	한석우	국제대학교
	전기·통신	한태환	명지전문대학

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	김 영 근	(주) 건 화
	김 영 환	한국시설안전공단
	서 경 숙	(주) 청우이엔지
	성 배 경	한국건설교통기술협회
	이 태 옥	(주) 평화엔지니어링
	조 의 섭	동부엔지니어링 (주)
	최 창 식	한양대학교

서울특별시	성명	소속	직책
	김 홍 길	기술심사담당관	과 장
	국 중 연	기술심사담당관	설비심사팀장
	송 장 현	기술심사담당관	사무관
	정 경 수	기술심사담당관	사무관
	전 계 목	기술심사담당관	주무관
	조 기 성	기술심사담당관	주무관

서울특별시 전문시방서
SMCS 31 80 20 : 2018

접지설비공사

2018년 05월 03일 발행

소관부서 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 서울특별시

(작성기관) (주)유 신
06252 서울특별시 강남구 역삼로 4길 8 (역삼동)
☎ 02-6202-0114 E-mail : webmaster@yooshin.com
<http://www.yooshin.com>

(주) 조우엔지니어링종합건축사사무소
05707 서울특별시 송파구 양재대로 62길 19 (가락동)
☎ 02-406-0332 E-mail : jowooeng@daum.net

서울특별시
04524 서울특별시 중구 세종대로 110
☎ 02-120
<http://www.seoul.go.kr>