

SMCS 31 85 70 05 : 2018

전기방식설비공사

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 85 70 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 85 70 05 : 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 적용 범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	1
1.4 희생양극식 양극의 보관	1
1.5 제출물	1
1.6 운반, 보관 및 취급	2
2. 자재	2
2.1 자재 일반사항	2
2.2 기기 및 장비	2
3. 시공	2
3.1 희생양극 방식	2
3.2 외부전원 방식	2
3.3 기타공사	3
3.4 품질관리	3

전기방식설비공사

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 이 기준은 구조물 전기설비공사 중 전기방식설비공사에 적용한다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

(1) 전기방식설비공사의 관련 기준은 KCS 31 85 70 (1.1)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 85 70 구조물 전기설비공사
- SMCS 31 10 21 전기설비 공사 일반

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 희생양극식 양극의 보관

- (1) 양극의 시설되기 전에는 보관에 주의하여 채움(Backfill)재가 고체화되지 않도록 습기에 주의하여 보관한다.
- (2) 양극은 가능한 비, 눈 및 습기 등으로부터 보호될 수 있는 창고 내에 보관한다.
- (3) 양극을 야적할 경우는 나무 받침판이나 다른 절연재 위에 적재하고 비를 맞지 않도록 비닐 등으로 포장한다.
- (4) 현장보관 시에는 지정된 장소에 보관한다.

1.5 제출물

1.5.1 제출물 일반사항

(1) 다음 사항은 SMCS 10 10 10에 따라 제출한다.

1.5.2 시공계획서

- (1) 수급인은 시공계획서를 작성하여 공사착공 전에 공사감독자의 승인을 받아야 한다.

1.5.3 자재 제품자료

- (1) 제조업자의 제작도면, 제작시방서, 설치지침서 등을 제출하여 공사감독자의 승인을 받은 뒤 공사에 착수하여야 한다.

1.5.4 시공상세도면

- (1) 수급인은 시공상세도면을 작성하여 공사감독자에게 제출하여 승인을 받아야 한다.

1.5.5 준공 시 제출물

- (1) 준공도서 (2) 운전 및 유지관리 지침서
- (3) 각종 인허가 필증 원본 및 관련서류 일체 (4) 제작 및 설치사진

1.6 운반, 보관 및 취급

- (1) 모든 자재는 운반 및 취급 중 충격이나 과적재로 인한 변형이나 손상이 발생하지 않도록 하고, 보호재로 덮어 보관하되 직사광선을 피하고 지표면에 직접 닿지 않게 보관한다.

2. 자재

2.1 자재 일반사항

- (1) 전기방식설비공사의 자재 일반사항은 KCS 31 85 70 (1.2.1)에 따른다.

2.2 기기 및 장비

- (1) 전기방식설비공사의 기기 및 장비는 KCS 31 85 70 (1.2.2)에 따른다.

3. 시공

3.1 희생양극 방식

- (1) 전기방식설비공사의 희생양극 방식은 KCS 31 85 70 (1.3.1)에 따른다.

3.2 외부전원 방식

- (1) 전기방식설비공사의 외부전원 방식은 KCS 31 85 70 (1.3.2)에 따른다.

3.3 기타공사

(1) 전기방식설비공사의 기타공사는 KCS 31 85 70 (1.3.3)에 따른다.

3.4 품질관리

(1) 전기방식설비공사의 품질관리는 KCS 31 85 70 (1.3.4)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 85 70 05 : 2018

전기방식설비공사

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>