SMCS 31 55 10 : 2018

에스컬레이터 설비공사

2018년 05월 03일 개정
http://www.kcsc.re.kr

서울특별시
SEOUL METROPOLITAN GOVERNMENT

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 55 10 등의 해당하는 부분을 통합 정비하여 기준으로 개정한 것으로 제·개정 연혁은 다음과 같다.

전문시방서 (분야 및 코드)	주 요 내 용	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 55 10 : 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 (㈜유신, ㈜조우엔지니어링종합건축사사무소)

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 ····· 3

1.6 시공 전 협의 ····· 3

1.7 시스템 가동 ····· 3

1.8 공사시공한계 ····· 3

1.9 유지관리 ····· 3

2. 자재 ····· 4

2.1 제원 ····· 4

2.2 구조 ····· 4

2.3 프레임 ····· 4

2.4 주 구동장치 ····· 4

2.5 스탭장치 ····· 4

2.6 핸드레일장치 ····· 4

2.7 난간과 핸드레일 ····· 4

2.8 승강바닥 ····· 4

2.9 제어반 ····· 5

2.10 감시반 ····· 5

2.11 안전장치 ····· 5

2.12 배관배선공사 ····· 5

2.13 제작감리 ····· 5

목 차

3. 시공 ····· 5
3.1 조사 ····· 5
3.2 프레임설치 ····· 5
3.3 장비설치 ····· 5
3.4 난간과 핸드레일 설치 ····· 5
3.5 제어반 및 감시반설치 ····· 5
3.6 접지 ····· 6
3.7 현장품질관리 ····· 6
3.8 절연저항 측정 ····· 6
3.9 시운전 ····· 6
3.10 조정 ····· 6
3.11 청소 ····· 6

에스컬레이터설비공사

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 에스컬레이터설비공사의 적용 범위는 KCS 31 55 10 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

(1) 에스컬레이터설비공사의 관련 법규는 KCS 31 55 10 (1.2.1)에 따른다.

1.2.2 관련 기준

(1) 에스컬레이터설비공사의 관련 기준은 KCS 31 55 10 (1.2.2, 1.2.3)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 55 10 에스컬레이터 설비공사
- SMCS 31 10 21 건축전기설비공사 일반사항
- SMCS 31 65 10 간선설비공사
- SMCS 31 65 20 배선설비공사
- SMCS 31 80 10 피뢰설비공사
- SMCS 31 80 20 접지설비공사

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

1.4.1 제출물 일반사항

(1) 다음 사항은 SMCS 10 10 10에 따라 제출한다.

(2) 수급인은 계약 후 다음의 제출물을 현장대리인을 경유하여 공사감독자에게 제출하여 승인을 득한 후 제작에 착수하여야 한다.

(3) 수급인은 설치 착수일부터 완료일까지 매일 보고서를 준공 후에 준공에 따른 제출을 각각 제출하여야 한다.

1.4.2 시공계획서

(1) 공정표

① 제작공정표 ② 설치공정표

③ 동원인원계획표 ④ 설치계획도

(2) 보고서

① 일일공사내용 ② 공정현황

③ 출력인원

(3) 안전관리계획서

① 안전관리대책 수립사항 ② 안전관리자 등의 현장상주사항

③ 안전보호구의 종류 및 규격내용 ④ 안전보호장비의 사용현황

⑤ 작업 시 안전조치사항 ⑥ 안전표지의 부착내용

⑦ 안전진단 및 안전교육내용 ⑧ 기타

1.4.3 자재 제품자료

(1) 제작도면

① 프레임 구조도

② 메인 구동장치 정면도 및 단면도(전동기, 전자브레이크, 감속기, 구동륜)

③ 핸드레일 구동장치 구조도 ④ 스탭 및 스탭체인 구조도

⑤ 난간 및 핸드레일 구조도 ⑥ 감시반도면

⑦ 설치단면도 ⑧ 승강대 설치위치도

⑨ 감시반 설치위치도 ⑩ 안전장치 배치도 및 구조도

가. 전자브레이크 나. 조작반

다. 버저 라. 구동체인 절단 검출안전장치

마. 스탭체인 절단 검출안전장치 바. 스탭체인이상

사. 스커트 가드 안전장치 아. 과전류 방지장치 역결상 검출장치

자. 보수·점검용 스위치 차. 핸드레일 인입구 안전장치

카. 삼각부 보호판 타. 난간 및 칸막이판

파. 낙하물 방지망

(2) 제작시방서

(3) 증명서

① 형식승인 사본

(4) 기술자료

① 현장설치요령서

1.4.4 현장소장선임계

1.4.5 준공서류

(1) 품질보증서
(2) 완성검사 검사필증 원본
(3) 시험성적서(전동기 및 붙임 양식)
(4) 에스컬레이터 운전요령서 5부
(5) 고장시 긴급대처요령서 5부
(6) 제작도면 5부
(7) 유지보수품(부속품, 예비품, 공구) 명세서
(8) 기타 필요사항

1.5 품질보증

(1) 에스컬레이터설비공사의 품질보증은 KCS 31 55 10 (1.3)에 따른다.

1.6 시공 전 협의

(1) 에스컬레이터설비공사의 시공 전 협의는 KCS 31 55 10 (1.4)에 따른다.

1.7 시스템 가동

(1) 에스컬레이터설비공사의 시스템 가동은 KCS 31 55 10 (1.5)에 따른다.

1.8 공사시공한계

(1) 에스컬레이터설비공사의 공사시공한계는 KCS 31 55 10 (1.6)에 따른다.

1.9 유지관리

(1) 에스컬레이터설비공사의 유지관리는 KCS 31 55 10 (1.7)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

①KCS 31 55 10 (1.7)에서 명시된 항목 외에 다음 (2), (3)항을 추가하여 적용한다.

(2) 유지보수품

① 예비품 (대당)

가. 콤(Comb) 1대분
나. 앞, 사이드 데마케이션 스텝 5대분

다. 스탭 5개　　라. 릴레이 5개

마. 마그네트 5개　　바. 롤러 20개

(2) 유지관리 서비스

①수급인은 승강기제조 및 관리에 관한 법률에 의거 발주자가 당해 에스컬레이터 관리에 필요한 부품제공 및 관리용역계약 체결을 요구하는 경우에는 이에 응해야 한다.

2. 자재

2.1 제원

(1) 에스컬레이터설비공사의 제원은 KCS 31 55 10 (2.1)에 따른다.

2.2 구조

(1) 에스컬레이터설비공사의 구조는 KCS 31 55 10 (2.2)에 따른다.

2.3 프레임

(1) 에스컬레이터설비공사의 프레임은 KCS 31 55 10 (2.3)에 따른다.

2.4 주 구동장치

(1) 에스컬레이터설비공사의 주 구동장치는 KCS 31 55 10 (2.4)에 따른다.

2.5 스탭장치

(1) 에스컬레이터설비공사의 스텝장치는 KCS 31 55 10 (2.5)에 따른다.

2.6 핸드레일장치

(1) 에스컬레이터설비공사의 핸드레일장치는 KCS 31 55 10 (2.6)에 따른다.

2.7 난간과 핸드레일

(1) 에스컬레이터설비공사의 난간과 핸드레일은 KCS 31 55 10 (2.7)에 따른다.

2.8 승강바닥

(1) 에스컬레이터설비공사의 승강바닥은 KCS 31 55 10 (2.8)에 따른다.

2.9 제어반

(1) 에스컬레이터설비공사의 제어반은 KCS 31 55 10 (2.9)에 따른다.

2.10 감시반

(1) 에스컬레이터설비공사의 감시반은 KCS 31 55 10 (2.10)에 따른다.

2.11 안전장치

(1) 에스컬레이터설비공사의 안전장치는 KCS 31 55 10 (2.11)에 따른다.

2.12 배관배선공사

(1) 에스컬레이터설비공사의 배관배선공사는 KCS 31 55 10 (2.12)에 따른다.

2.13 제작감리

(1) 에스컬레이터설비공사의 제작감리는 KCS 31 55 10 (2.13)에 따른다.

3. 시공

3.1 조사

(1) 에스컬레이터설비공사의 조사는 KCS 31 55 10 (3.1)에 따른다.

3.2 프레임설치

(1) 에스컬레이터설비공사의 프레임설치는 KCS 31 55 10 (3.2)에 따른다.

3.3 장비설치

(1) 에스컬레이터설비공사의 장비설치는 KCS 31 55 10 (3.3)에 따른다.

3.4 난간과 핸드레일 설치

(1) 에스컬레이터설비공사의 난간과 핸드레일 설치는 KCS 31 55 10 (3.4)에 따른다.

3.5 제어반 및 감시반설치

(1) 에스컬레이터설비공사의 제어반 및 감시반설치는 KCS 31 55 10 (3.5)에 따른다.

3.6 접지

(1) 에스컬레이터설비공사의 접지는 KCS 31 55 10 (3.6)에 따른다.

3.7 현장품질관리

(1) 에스컬레이터설비공사의 현장품질관리는 KCS 31 55 10 (3.7)에 따른다.

3.8 절연저항 측정

(1) 에스컬레이터설비공사의 절연저항 측정은 KCS 31 55 10 (3.8)에 따른다.

3.9 시운전

(1) 에스컬레이터설비공사의 시운전은 KCS 31 55 10 (3.9)에 따른다.

3.10 조정

(1) 에스컬레이터설비공사의 조정은 KCS 31 55 10 (3.10)에 따른다.

3.11 청소

(1) 준공 전 완성검사 전에 스탭 5~6개를 떼어낸 후 시설물의 내부 이물질을 제거한 후 다시 조립하여야 한다.

집필위원	분야	성명	소속
	총 괄	장 영 일	㈜ 유 신
	건축기계설비	나 관 운	㈜ 유 신
	건축기계설비	김 청 환	㈜ 유 신
	산업 · 환경	여 두 현	㈜ 유 신
	산업 · 환경	송 병 재	㈜ 유 신

자문위원	분야	성명	소속
	건축기계설비	김 경 희	㈜ 신양테크
	플랜트설비	황 인 주	한국건설기술연구원

건설기준위원회	분야	성명	소속
	기계 · 플랜트	손 영 기	한국공항공사
	기계 · 플랜트	강 경 원	한국소방기술사회
	기계 · 플랜트	김 선 태	㈜ 성보엔지니어링
	기계 · 플랜트	김 용 성	두산건설 ㈜
	기계 · 플랜트	김 천 용	한미설비 ㈜
	기계 · 플랜트	서 병 택	용인송담대학교
	기계 · 플랜트	심 기 석	세일이엔에스 ㈜
	기계 · 플랜트	이 문 봉	한국철도시설공단
	기계 · 플랜트	정 재 동	세종대학교
	기계 · 플랜트	최 종 언	삼성물산 ㈜

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	김 영 근	㈜건 화
	김 영 환	한국시설안전공단
	서 경 숙	㈜청우이엔지
	성 배 경	한국건설교통신기술협회
	이 태 옥	㈜평화엔지니어링
	조 의 섭	동부엔지니어링㈜
	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 55 10 : 2018

에스컬레이터설비공사

2018년 05월 03일 발행

소관부서 서울특별시 기술심사담당관

관련단체 서울특별시

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

㈜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