

SMCS 31 55 05 : 2018

엘리베이터설비공사

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 55 05 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 55 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 제출물	1
1.5 품질보증	2
1.6 운반, 보관, 취급	2
1.7 타 공종과의 협력작업	3
2. 자재	3
2.1 엘리베이터	3
2.2 엘리베이터 카	3
2.3 기계실 설비	3
2.4 승강장	4
2.5 승강로	4
2.6 안전장치	4
2.7 엘리베이터 감시반	4
2.8 재료 품질관리	4
3. 시공	4
3.1 엘리베이터 시설	4
3.2 기계실의 시설	4
3.3 승강로의 시설	4
3.4 승강장의 시설	4
3.5 현장 품질관리	4
3.6 제조업자 현장지원	5

엘리베이터설비공사

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 엘리베이터설비공사의 적용 범위는 KCS 31 55 05 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

(1) 엘리베이터설비공사의 관련 법규는 KCS 31 55 05 (1.2.1)에 따른다.

1.2.2 관련 기준

(1) 엘리베이터설비공사의 관련 기준은 KCS 31 55 05 (1.2.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 55 05 엘리베이터 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
- KS C IEC 60227-6 정격 전압 450/750 V 이하 염화비닐 절연 케이블-제6부 : 비닐 리프트 케이블

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 제출물

1.4.1 제출물 일반사항

(1) 다음 사항은 SMCS 10 10 10에 따라 제출한다.

1.4.2 자재공급 전 제출물

(1) 시공자는 다음의 사항을 자재공급 전에 공사감독자에게 제출하여 승인을 받아야 한다.

- ① 제품자료 : 엘리베이터의 재질, 치수, 형태 등 제반사항과 제조업체의 자재 생산 현황, 기술 자료, 설치 지침서
- ② 제작도면 : 엘리베이터카, 전동기, 제어반, 권상기

1.4.3 시험성적서

- (1) 이 기준의 2.8 규정에 의하여 시험을 하도록 되어 있는 품목의 시험성적서를 자재 반입 시 공사감독자에게 제출하여야 한다.

1.4.4 시공상세도면

- (1) 다음 사항은 시공상세도면을 현장대리인 검토 날인 후 제출하여 공사감독자의승인을 받은 후 시공에 착수하여야 한다.
 - ① 엘리베이터 기계실 설비 배치도
 - ② 중앙감시실 감시반 배치도

1.4.5 시공상태확인서

- (1) 이 기준의 3.5 규정에 의하여 시공상태확인을 받도록 되어있는 항목에 대하여 현장대리인의 사전 현장 점검 후 서명 날인한 시공 상태확인서를 제출하여 승인을 받아야 한다.

1.4.6 품질시험 성과표

- (1) 이 기준의 3.5 규정에 의한 항목에 대하여 완성검사필증을 공사감독자에게 제출하여야 한다.
- (2) 이 기준의 3.5 규정에 의하여 현장시험을 하도록 되어 있는 항목에 대한 시험성과표를 작성 현장대리인 서명 날인 후 공사감독자에게 제출하여야 한다.

1.4.7 유지관리 지침서

- (1) 엘리베이터 유지관리 지침서를 작성하여 공사감독자에게 제출하여야 하며, 유지관리 교육 시 교안으로 활용할 수 있도록 하여야 한다.

1.5 품질보증

- (1) 엘리베이터설비공사의 품질보증은 KCS 31 55 05 (1.3)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
 - ① KCS 31 55 05 (1.3.1)에서 (1)항은 다음 (2)항과 같이 적용한다.
- (2) 엘리베이터는 승강기시설 안전관리법(법률 제13921호) 및 승강기 안전검사기준(국민안전처 고시 제2016-143호) 등에 따른다.

1.6 운반, 보관, 취급

(1) 엘리베이터설비공사의 운반, 보관, 취급은 KCS 31 55 05 (1.4)에 따른다.

1.7 타 공종과의 협력작업

(1) 엘리베이터설비공사의 타 공종과의 협력작업은 KCS 31 55 05 (1.5)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 55 05 (1.5)에서 (3)항은 다음 (2)항과 같이 적용한다.

② KCS 31 55 05 (1.5)에서 명시된 항목 외에 다음 (3), (4)항을 추가하여 적용한다.

(2) 시공자는 엘리베이터 구조물 콘크리트 타설 전에 엘리베이터 하부피트, 승강로, 기계실 등 구조물 크기, 하부피트 배수로 등에 관하여 건축 등 관련공종 시공자와 협의하여야 한다.

(3) 시공자는 엘리베이터 설치 및 시운전 공정에 따라 엘리베이터 수전반까지 동력 및 전원 인입, 조명, 접지 등을 전기 시공자와 협의하여야 한다.

(4) 시공자는 비상호출, 인터폰, CCTV 설치 등을 위한 배관배선공사 및 통신방식 등에 대하여 통신 시공자와 협의하여야 한다.

2. 자재

2.1 엘리베이터

2.1.1 엘리베이터 일반사항

(1) 엘리베이터설비공사의 일반사항은 KCS 31 55 05 (2.1.1)에 따른다.

2.1.2 구조 및 배선

(1) 엘리베이터설비공사의 구조 및 배선은 KCS 31 55 05 (2.1.2)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 55 05 (2.1.2)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 엘리베이터 기계실내에 시설한 제어반의 단자로부터 승강체의 접속함에 이르는 전선에는 사용전압이 400 V 미만의 경우에 있어서 KS C IEC 60227-6의 규격에 적합한 엘리베이터용 케이블(이하 이동케이블이라 한다)을 사용할 수 있다.

2.2 엘리베이터 카

(1) 엘리베이터설비공사의 엘리베이터 카는 KCS 31 55 05 (2.2)에 따른다.

2.3 기계실 설비

(1) 엘리베이터설비공사의 기계실 설비는 KCS 31 55 05 (2.3)에 따른다.

2.4 승강장

(1) 엘리베이터설비공사의 승강장은 KCS 31 55 05 (2.4)에 따른다.

2.5 승강로

(1) 엘리베이터설비공사의 승강로는 KCS 31 55 05 (2.5)에 따른다.

2.6 안전장치

(1) 엘리베이터설비공사의 안전장치는 KCS 31 55 05 (2.6)에 따른다.

2.7 엘리베이터 감시반

(1) 엘리베이터설비공사의 엘리베이터 감시반은 KCS 31 55 05 (2.7)에 따른다.

2.8 재료 품질관리

(1) 엘리베이터설비공사의 재료 품질관리는 KCS 31 55 05 (2.8)에 따른다.

3. 시공

3.1 엘리베이터 시설

(1) 엘리베이터설비공사의 엘리베이터 시설은 KCS 31 55 05 (3.1)에 따른다.

3.2 기계실의 시설

(1) 엘리베이터설비공사의 기계실 시설은 KCS 31 55 05 (3.2)에 따른다.

3.3 승강로의 시설

(1) 엘리베이터설비공사의 승강로 시설은 KCS 31 55 05 (3.3)에 따른다.

3.4 승강장의 시설

(1) 엘리베이터설비공사의 승강장 시설은 KCS 31 55 05 (3.4)에 따른다.

3.5 현장 품질관리

(1) 엘리베이터설비공사의 현장 품질관리는 KCS 31 55 05 (3.5)에 따른다.

3.6 제조업자 현장지원

(1) 엘리베이터설비공사의 제조업자 현장지원은 KCS 31 55 05 (3.6)에 따른다.

집필위원	분야	성명	소속
	총괄	장영일	(주)유신
	건축기계설비	나관운	(주)유신
	건축기계설비	김청환	(주)유신
	산업·환경	여두현	(주)유신
	산업·환경	송병재	(주)유신

자문위원	분야	성명	소속
	건축기계설비	김경희	(주)신양테크
	플랜트설비	황인주	한국건설기술연구원

건설기준위원회	분야	성명	소속
	기계·플랜트	손영기	한국공항공사
	기계·플랜트	강경원	한국소방기술사회
	기계·플랜트	김선태	(주)정보엔지니어링
	기계·플랜트	김용성	두산건설(주)
	기계·플랜트	김천용	한미설비(주)
	기계·플랜트	서병택	용인송담대학교
	기계·플랜트	심기석	세일이엔에스(주)
	기계·플랜트	이문봉	한국철도시설공단
	기계·플랜트	정재동	세종대학교
	기계·플랜트	최종언	삼성물산(주)

중앙건설기술심의위원회	성명	소속
	김 영 근	(주) 건 화
	김 영 환	한국시설안전공단
	서 경 숙	(주) 청우이엔지
	성 배 경	한국건설교통신기술협회
	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 55 05 : 2018

엘리베이터설비공사

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>