

SMCS 31 90 45 10 : 2018

생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사

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 90 45 10 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 90 45 10 : 2018	• 건설기준 코드체계 전환에 따라 코드화로 통합 정비	개정 (2018.05)

제 정 : 2001 년 03 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 시스템 설명	1
1.5 유지관리 장비 및 자재	1
2. 자재	1
2.1 재료	2
2.2 구성품	2
2.3 자재품질관리	2
3. 시공	2
3.1 시공조건 확인	2
3.2 작업준비	2
3.3 시공기준	2
3.4 현장품질관리	3
3.5 시운전	3

생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 생활폐기물의 이송관로 및 부속설비공사의 적용 범위는 KCS 31 90 45 10 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

- 전기공사업법, 동법 시행령 및 시행규칙

1.2.2 관련 기준

(1) 생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사의 관련 기준은 KCS 31 90 45 10 (1.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 90 45 10 생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사
- SMCS 10 10 05 공사일반
- KS B 0885 수동 용접 기술검정의 시험방법 및 그 판정기준
- KS B 0845 강 용접 이음부의 방사선 투과 시험 방법
- KS D 7004 연강용 피복 아크 용접봉
- 영국 표준 협회 방식 실시 규정(CP-1021)

1.3 용어의 정의

내용 없음

1.4 시스템 설명

(1) 생활폐기물의 이송관로 및 부속설비공사의 시스템 설명은 KCS 31 90 45 10 (1.3)에 따른다.

1.5 유지관리 장비 및 자재

(1) 생활폐기물의 이송관로 및 부속설비공사의 유지관리 장비 및 자재는 KCS 31 90 45 10 (1.4)에 따른다.

2. 자재

2.1 재료

(1) 생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사의 재료는 KCS 31 90 45 10 (2.1)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 90 45 10 (2.1 (4))에서 ③항은 다음 (2)항과 같이 적용한다.

(2) 배출밸브 하우징의 재질은 탄소강 또는 동등 이상으로 구조적으로 안전하고, 부식발생을 방지할 수 있는 구조 및 형식이어야 한다. 또한 배출밸브디스크는 부식을 차단할 수 있는 스테인리스강 재질 또는 형식을 사용한다.

2.2 구성품

(1) 생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사의 구성품은 KCS 31 90 45 10 (2.2)에 따른다.

2.3 자재품질관리

(1) 생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사의 자재품질관리는 KCS 31 90 45 10 (2.3)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 90 45 10 (2.3 (7))에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 수압시험이 완료되면 기밀시험을 설계압력의 1.2배로 한 후 다음 시험에 영향이 없도록 세척 및 건조작업을 실시한다.

3. 시공

3.1 시공조건 확인

(1) 생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사의 시공조건 확인은 KCS 31 90 45 10 (3.1)에 따른다.

3.2 작업준비

(1) 생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사의 작업준비는 KCS 31 90 45 10 (3.2)에 따른다.

3.3 시공기준

(1) 생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사의 시공기준은 KCS 31 90 45 10 (3.3)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 90 45 10 (3.3.2)에서 (7)항은 다음 (2)항과 같이 적용한다.

- (2) 생활폐기물 수거시스템용 음극방지시스템의 설치에는 다음의 단계가 포함된다.
- ① 배관부식 방지를 위한 구멍 뚫기, 방식설비의 위치, 직경, 깊이와 간격은 관련 도면에 따른다.
 - ② 구멍에 전기 케이블이 장착된 방식설비를 설치한다.

3.4 현장품질관리

- (1) 생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사의 현장품질관리는 KCS 31 90 45 10 (3.4)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
- ① KCS 31 90 45 10 (3.4)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.
 - ② KCS 31 90 45 10 (3.4.1)에서 명시된 항목 외에 다음 (3)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 수압시험이 완료된 기기는 처리된 용수로 채우거나 질소를 봉입하여 기동전까지 공기를 차단하여야 한다.
- (3) 운할 및 밀봉유 계통의 오일세척을 위한 제반 가설자재의 공급, 설치, 해체 및 오일세척 기간 동안의 필터류를 공급한다.

3.5 시운전

- (1) 생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사의 시운전은 KCS 31 90 45 10 (3.5)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.
- ① KCS 31 90 45 10 (3.5 (6))에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 수급인은 공사감독자의 지시에 따라 시운전 준비 작업을 시행하여야 하며, 조정 및 시험을 수행하는데 협조하여야 한다.

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	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 90 45 10 : 2018

생활폐기물 이송관로 및 부속설비공사

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>