

SMCS 31 45 35 10 : 2018

옥내 탱크저장소 설비공사

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 45 35 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 45 35 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 (주) 유신, (주) 조우엔지니어링종합건축사사무소)

목 차

1. 일반사항	1
1.1 적용 범위	1
1.2 참고 기준	1
1.3 용어의 정의	1
2. 자재	1
2.1 자재 일반사항	1
2.2 저장탱크	1
2.3 탱크 등의 간격	2
2.4 탱크의 용량	2
2.5 오일 저장탱크	2
2.6 탱크의 외부구조	2
2.7 압력탱크의 안전장치	2
2.8 탱크저장소의 금속사용제한	2
2.9 진동방지 완충장치 (급유, 반송유 및 송유배관 접속부)	2
2.10 탱크의 자동계량장치	2
2.11 보냉장치 및 불연성가스 봉입장치	2
3. 시공	2
3.1 저장탱크	2
3.2 표지 및 게시판	3
3.3 환기설비	3
3.4 급기그릴 및 배기그릴	3
3.5 통기장치	3
3.6 탱크의 주입구	3
3.7 펌프설비	3
3.8 배관 및 배수관	3
3.9 배출설비	3
3.10 시험 및 검사	3

옥내 탱크저장소설비공사

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 적용 범위는 KCS 31 45 35 10 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

내용 없음

1.2.2 관련 기준

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 관련 기준은 KCS 31 45 35 10 (1.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 45 35 10 옥내 탱크저장소 설비공사
- KS D 3502 열간 압연 형강의 모양·치수 및 무게와 그 허용차
- KS D 3503 일반 구조용 압연 강재

1.3 용어의 정의

내용 없음

2. 자재

2.1 자재 일반사항

- (1) 탱크 및 부속품은 위험물안전관리법에서 정하는 기준에 의하여 제작 시공하여야 한다.
- (2) 사용재료는 일반구조용 압연 강재인 SS 41 이상으로 하고 형강의 형태, 치수 등은 KS D 3502에 의하여 강판은 KS D 3503에 의하여야 한다.
- (3) 탱크의 주요부에는 이에 상응하는 재료의 보강재를 사용하여 전용접에 의하여 수밀 및 기밀하게 제작하여야 한다.

2.2 저장탱크

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 저장탱크는 KCS 31 45 35 10 (2.1)에 따른다.

2.3 탱크 등의 간격

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 탱크 등의 간격은 KCS 31 45 35 10 (2.2)에 따른다.

2.4 탱크의 용량

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 탱크 용량은 KCS 31 45 35 10 (2.3)에 따른다.

2.5 오일 저장탱크

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 오일 저장탱크는 KCS 31 45 35 10 (2.4)에 따른다.

2.6 탱크의 외부구조

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 탱크 외부구조는 KCS 31 45 35 10 (2.5)에 따른다.

2.7 압력탱크의 안전장치

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 압력탱크 안전장치는 KCS 31 45 35 10 (2.6)에 따른다.

2.8 탱크저장소의 금속사용제한

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 탱크저장소 금속사용제한은 KCS 31 45 35 10 (2.7)에 따른다.

2.9 진동방지 완충장치(급유, 반송유 및 송유배관 접속부)

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 진동방지 완충장치는 KCS 31 45 35 10 (2.8)에 따른다.

2.10 탱크의 자동계량장치

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 탱크 자동계량장치는 SMCS 31 45 35 05 (2.6)에 따른다.

2.11 보냉장치 및 불연성가스 봉입장치

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 보냉장치 및 불연성가스 봉입장치는 SMCS 31 45 35 05 (2.7)에 따른다.

3. 시공

3.1 저장탱크

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 저장탱크는 KCS 31 45 35 10 (3.1)에 따른다.

3.2 표지 및 게시판

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 표지 및 게시판은 KCS 31 45 35 10 (3.2)에 따른다.

3.3 환기설비

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 환기설비는 KCS 31 45 35 10 (3.3)에 따른다.

3.4 급기그릴 및 배기그릴

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 급기그릴 및 배기그릴은 KCS 31 45 35 10 (3.4)에 따른다.

3.5 통기장치

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 통기장치는 KCS 31 45 35 10 (3.5)에 따른다.

3.6 탱크의 주입구

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 탱크 주입구는 KCS 31 45 35 10 (3.6)에 따른다.

3.7 펌프설비

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 펌프설비는 KCS 31 45 35 10 (3.7)에 따른다.

3.8 배관 및 배수관

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 배관 및 배수관은 KCS 31 45 35 10 (3.8)에 따른다.

3.9 배출설비

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 배출설비는 KCS 31 45 35 10 (3.9)에 따른다.

3.10 시험 및 검사

(1) 옥내 탱크저장소설비공사의 시험 및 검사는 KCS 31 45 35 10 (3.10)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	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 45 35 10 : 2018

옥내 탱크저장소설비공사

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>