

SMCS 31 50 05 10 : 2018

액화석유가스 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 50 05 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 50 05 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
1.4 제출물	1
1.5 운반, 저장 및 취급	1
2. 자재	1
2.1 자재 일반사항	1
2.2 배관재료 및 종류	2
2.3 용기	2
2.4 저장탱크	2
2.5 기화장치	2
2.6 가스계량기	2
2.7 압력계	2
2.8 안전장치	2
2.9 기타 가스용품	2
3. 시공	3
3.1 시공 일반사항	3
3.2 용기의 설치	3
3.3 저장탱크의 설치	3
3.4 기화장치의 설치	3
3.5 밸브 및 콕의 설치	3
3.6 가스계량기의 설치	3
3.7 가스누출경보차단장치의 설치	4
3.8 안전장치의 설치	4
3.9 배관	4
3.10 시험 및 검사	4

액화석유가스설비공사

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 액화석유가스설비공사의 적용 범위는 KCS 31 50 05 10 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

(1) 액화석유가스설비공사의 관련 법규는 KCS 31 50 05 10 (1.2)에 따른다.

1.2.2 관련 기준

(1) 액화석유가스설비공사의 관련 기준은 KCS 31 50 05 10 (1.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 50 05 10 액화석유가스설비공사
- SMCS 31 10 10 기계설비 일반사항
- SMCS 31 20 00 기계설비 공통공사
- SMCS 31 20 15 배관설비공사

1.3 용어의 정의

(1) 액화석유가스설비공사의 용어의 정의는 KCS 31 50 05 10 (1.3)에 따른다.

1.4 제출물

(1) 액화석유가스설비공사의 제출물은 SMCS 31 50 05 05 (1.4)에 따른다.

1.5 운반, 저장 및 취급

(1) 액화석유가스설비공사의 운반, 저장 및 취급은 SMCS 31 50 05 05 (1.5)에 따른다.

2. 자재

2.1 자재 일반사항

2.1.1 가스용품 제조허가 대상

(1) 액화석유가스설비공사의 가스용품 제조허가 대상은 KCS 31 50 05 10 (2.1.1)에 따른다.

2.2 배관재료 및 종류

(1) 액화석유가스설비공사의 배관재료 및 종류는 KCS 31 50 05 10 (2.2)에 따른다.

2.3 용기

(1) 액화석유가스설비공사의 용기는 KCS 31 50 05 10 (2.3)에 따른다.

2.4 저장탱크

(1) 액화석유가스설비공사의 저장탱크는 KCS 31 50 05 10 (2.4)에 따른다.

2.5 기화장치

(1) 액화석유가스설비공사의 기화장치는 KCS 31 50 05 10 (2.5)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 50 05 10 (2.5)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 가열방식은 열매체 이용방식(온수, 열풍, 증기, 전기) 및 대기온도 이용방식이 있으며 직화로 직접 액화석유가스를 가열하는 방식은 사용하여서는 안 된다. 공기를 흡입하는 구조의 기화장치는 가스의 역류에 의하여 공기 흡입공으로부터 가스가 누설되지 않도록 역류방지 구조로 한다.

2.6 가스계량기

(1) 액화석유가스설비공사의 가스계량기는 KCS 31 50 05 10 (2.6)에 따른다.

2.7 압력계

(1) 액화석유가스설비공사의 압력계는 KCS 31 50 05 10 (2.7)에 따른다.

2.8 안전장치

(1) 액화석유가스설비공사의 안전장치는 KCS 31 50 05 10 (2.8)에 따른다.

2.9 기타 가스용품

(1) 액화석유가스설비공사의 기타 가스용품은 KCS 31 50 05 10 (2.9)에 따른다.

3. 시공

3.1 시공 일반사항

- (1) 액화석유가스의 안전 및 사업관리법 시행규칙, 동법령 관련고시, 동법령 관련조례 및 가스사업자의 규정에 의해 시행한다.

3.2 용기의 설치

- (1) 액화석유가스설비공사의 용기 설치는 KCS 31 50 05 10 (3.1)에 따른다.

3.3 저장탱크의 설치

- (1) 액화석유가스설비공사의 저장탱크 설치는 KCS 31 50 05 10 (3.2)에 따른다.

3.4 기화장치의 설치

- (1) 액화석유가스설비공사의 기화장치 설치는 KCS 31 50 05 10 (3.3)에 따른다.

3.5 밸브 및 콕의 설치

- (1) 액화석유가스설비공사의 밸브 및 콕의 설치는 KCS 31 50 05 10 (3.4)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

- ① KCS 31 50 05 10 (3.4)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)~(5)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 밸브는 조작이 용이하고 일상 작업에 장애가 되지 않는 장소에 설치한다.
- (3) 콕은 연소기구로부터 화염, 복사열을 받지 않는 위치에 설치한다.
- (4) 연소기에 호스 등을 접속하는 경우에는 접속관이 될 수 있는 한 짧게 되도록 한다.
- (5) 과류 차단 안전기구가 부착된 휴즈콕을 설치할 때는 가스의 흐름 방향에 맞게 설치한다.

3.6 가스계량기의 설치

- (1) 액화석유가스설비공사의 가스계량기 설치는 SMCS 31 50 05 10 (3.5)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

- ① KCS 31 50 05 10 (3.5)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.
- (2) 가스계량기는 기화장치의 바로 다음에 설치하는 것을 피하고 상온까지 가스 온도가 내려가는 위치에 설치한다.

3.7 가스누출경보차단장치의 설치

- (1) 액화석유가스설비공사의 가스누출경보차단장치의 설치는 KCS 31 50 05 10 (3.6)에 따른다.

3.8 안전장치의 설치

- (1) 액화석유가스설비공사의 안전장치 설치는 KCS 31 50 05 10 (3.7)에 따른다.

3.9 배관

- (1) 액화석유가스설비공사의 배관은 KCS 31 50 05 10 (3.8)에 따른다.

3.10 시험 및 검사

- (1) 액화석유가스설비공사의 시험 및 검사는 KCS 31 50 05 10 (3.9)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 50 05 10 : 2018

액화석유가스설비공사

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>