

SMCS 31 35 20 : 2018

원격감침설비공사

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 35 20 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 35 20 : 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	1
1.6 운반, 보관 및 취급	1
1.7 유지관리	2
2. 자재	2
2.1 제어선	2
2.2 원격식 계량기	2
2.3 전자식 계량기	2
2.4 유량부 및 통합 검침지시부	2
2.5 보호관	3
2.6 전자식 계량기(난방, 수도, 온수, 정수, 가스) ..	3
3. 시공	3

원격검침설비공사

1. 일반사항

1.1 적용 범위

(1) 원격검침설비공사의 적용 범위는 KCS 31 35 20 (1.1)에 따른다.

1.2 참고 기준

1.2.1 관련 법규

(1) 원격검침설비공사의 관련 법규는 KCS 31 35 20 (1.5)에 따른다.

1.2.2 관련 기준

(1) 원격검침설비공사의 관련 기준은 KCS 31 35 20 (1.2)에 따르며, 추가사항은 다음과 같다.

- KCS 31 35 20 원격검침설비공사
- SMCS 31 20 15 배관설비공사
- SMCS 31 30 00 급배수위생설비공사
- SMCS 31 50 05 가스설비공사
- KS B 5327 다이어프램 가스 미터
- KS C 8431 경질 폴리염화비닐 전선관
- KS C 8454 합성 수지제 휨(가요)전선관

1.3 용어의 정의

(1) 원격검침설비공사의 용어의 정의는 KCS 31 35 20 (1.3)에 따른다.

1.4 제출물

(1) 원격검침설비공사의 제출물은 KCS 31 35 20 (1.4)에 따른다.

1.5 품질보증

(1) 원격검침설비공사의 품질보증은 KCS 31 35 20 (1.6)에 따른다.

1.6 운반, 보관 및 취급

(1) 원격검침설비공사의 운반, 보관 및 취급은 KCS 31 35 20 (1.7)에 따른다.

1.7 유지관리

- (1) 원격검침설비공사의 유지관리는 KCS 31 35 20 (1.8)에 따른다.

2. 자재

2.1 제어선

- (1) 원격검침설비공사의 제어선은 KCS 31 35 20 (2.1)에 따른다.

2.2 원격식 계량기

- (1) 원격검침설비공사의 원격식 계량기는 KCS 31 35 20 (2.2)에 따른다.

2.3 전자식 계량기

- (1) 원격검침설비공사의 전자식 계량기는 KCS 31 35 20 (2.3)에 따른다.

2.4 유량부 및 통합 검침지시부

- (1) 유량부(난방, 온수, 가스)는 KSB 5327의 규격에 적합하여야 하며, 수도계량기는 계량기에 관한 법률에 의하여 품질시험 공인기관의 검정을 필한 제품
- (2) 통합 검침지시부 유량표시
- ① 단위 : m^3
 - ② 최소눈금 : 100 L (0.1 m^3)
- (3) 내부재질 및 구조는 표 2.4-1의 내용을 따른다.

표 2.4-1 유량부 및 통합 검침지시부의 내부재질 및 구조

구분	항 목	재질 및 구조
유량부	<ul style="list-style-type: none"> •익차축 •익차축 고정부싱 및 받침(베어링) 	<ul style="list-style-type: none"> •내마모성 재질 •내마모성 재질(인조보석 등)
펄스 발생부	<ul style="list-style-type: none"> •리드스위치 고정 •리드선 고정 •결선방법 •결선부 피복 •자성 차폐케이스 	<ul style="list-style-type: none"> •나사고정 또는 일체성형 •리드선을 유량부의 자성 차폐케이스에 크립으로 고정 •커넥터 잭 사용(슬리브 사용) •열수축 튜브 사용(표면에 마킹한 재료) •회전 방지구조(자성 차폐케이스와 유량계본체 상부가 일체식으로 동시 회전 시는 무방함)
통합검침 지시부	<ul style="list-style-type: none"> •본체 •지시부설치용 박스 •지시부 덮개 •사용전원 •기능 	<ul style="list-style-type: none"> •방습을 위한 밀봉재를 사용하거나 방수구조(단자포함) •작동여부를 표시할 수 있는 구조 •철판두께 1 mm 이상 •STS 304의 두께 1 mm 이상 또는 Polycarbonate 1 mm 이상 •AC 220 V/60 Hz 축전지(비상정원) 내장 •선택스위치에 의한 급수, 급탕, 난방, 가스 등의 사용량을 순차적으로 검침 •야간에도 검침 가능한 디지털식 램프형 •추후 원격검침 증설이 가능한 구조

주) 내부재질 및 구조는 일반적인 사항으로 제조사에 따라 상이할 수 있으며, 세부사항은 관련 법령 및 KS 규격에 따른다.

2.5 보호관

(1) 원격검침설비공사의 보호관은 KCS 31 35 20 (2.4)에 따르며, 특기사항은 다음과 같다.

① KCS 31 35 20 (2.4)에서 명시된 항목 외에 다음 (2)항을 추가하여 적용한다.

(2) 보호관은 KSC 8431 규격에 적합한 22의 HI-VE관 및 KSC 8454 규격에 적합한 22의 CD관을 사용한다.

2.6 전자식 계량기(난방, 수도, 온수, 정수, 가스)

(1) 전자식 계량기는 회전수에 비례하는 사용유량을 연산처리하여 디지털로 표시하는 계량기를 말한다.

3. 시공

(1) 원격검침설비공사의 시공은 KCS 31 35 20 (3. 시공)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 35 20 : 2018

원격검침설비공사

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>