

KCS 57 95 70 : 2017

상수도 도압배관공사

2017년 8월 23일 개정

<http://www.kcsc.re.kr>

KC CODE

목 차

KCS 57 95 65 상수도공사 CCTV설비	1
1. 일반사항	1
2. 자재	2
3. 시공	3

KCS 57 95 65 상수도공사 CCTV설비

1. 일반사항

1.1 적용범위

(1) 이 시방서는 상수도공사의 이 시방서는 별도 명시된 경우를 제외하고 CCTV 설비 설치공사의 공급, 설치, 검사 및 시운용에 관한 사항을 규정한 것으로 적용범위는 다음과 같다.

- ① 기자재의 공급, 설치를 위한 사전조사 및 협의
- ② 기자재의 설계, 제작, 운반 및 설치
- ③ 설치를 위한 타 공사 공급 기자재와의 연결, 시험 및 조정
- ④ 기자재 설치를 위한 배관, 배선 및 부대작업
- ⑤ 예비자재, 유지보수용 계측기 및 공기구 공급
- ⑥ 기자재 시험, 검사 및 시운용, 교육훈련

(2) 기타 사항은 이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항”에 따른다.

1.2 참고기준

KS C IEC 60364 저압전기설비

KS C IEC 61146 비디오 카메라

KS C IEC 61965 음극선관의 기계적 안전

1.3 용어의 정의

이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항 1.3 용어의 정의”에 따른다.

1.4 요구조건

- (1) 시공자는 계약문서에 따라서 완전한 성능을 발휘할 수 있는 H/W와 S/W 및 부속품을 공급하여야 한다.
- (2) 보안 및 경비용으로 설치될 경우 관련부서와 카메라 및 모니터 설치 위치 등에 대하여 협의하여야 한다.
- (3) 배관, 배선 공사를 위해 타 공사 분야와 협의하여야 한다.

1.5 제출물

다음에 명시하지 않은 사항은 이 시방서 “KCS 57 90 05 상수도 전기공사 일반사항 1.7 제출물”에 따른다.

1.5.1 자재 공급전 제출물

시공자는 다음의 사항을 자재 공급 전에 공사감독자(건설사업관리자)에게 제출하여 승인을 받아야 한다.

- (1) KS 표시품 또는 형식승인품 또는 기타 관계법령에 의하여 품질검사를 받았거나 품질 인증을 받은 재료인 경우는 그 제품임을 증명하는 증빙서류 사본
- (2) CCTV설비의 재질, 치수, 형태 등 제반사항과 제조업체의 자재 납품 현황, 기술자료, 설치 지침서
- (3) 외형도, 시스템 블럭 다이어그램, 제작시방서 등이 포함된 제작 도면

1.5.2 시공도

시공자는 다음 사항이 포함된 시공도를 제출하여 공사감독자(건설사업관리자)의 승인을 받은 후 시공에 착수 하여야 한다.

- (1) 카메라 설치 위치도
- (2) 카메라 설치 상세도
- (3) 모니터 설치 위치도

1.5.3 기타 서류

- (1) 시험 규정에 의하여 시험을 하도록 되어있는 항목의 시험성적서를 자재반입 시 공사감독자(건설사업관리자)에게 제출하여야 한다.
- (2) 시공 상태 확인 규정에 의하여 시공 상태 확인서를 제출하여 승인을 받아야 한다.
- (3) 현장 시험을 하도록 되어 있는 항목에 대하여 시험성과표를 작성 공사감독자(건설사업관리자)에게 제출하여야 한다.

1.6 품질보증

이 지방서 “KCS 57 90 05 상수도 전기공사 일반사항 1.8 품질보증”에 따른다.

1.7 타 공정과의 협력 작업

이 지방서 “KCS 57 90 05 상수도 전기공사 일반사항 1.10 타 공정과의 협력 작업”에 따른다.

2. 자재

2.1 일반사항

다음에 명시되지 않은 사항은 이 지방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항”에 따르며 각 절의 요구사항 및 필요에 따라 제작자의 표준 기기로 수정될 수 있다.

2.2 규격 및 수량

별도의 전문지방서에 따르되, 공정 및 주변 조건 등을 반영하여 규격과 수량을 결정한다.

2.2.1 카메라

- (1) 칼라 카메라 : 별도의 전문지방서에 따르되, 공정 및 주변 조건 등을 반영하여 형식을 결정한다.
- (2) zoom lens : 별도의 전문지방서에 따르되, 주변 조건 등을 반영 초점거리, 최대구경비 및 자동 여부 등의 형식을 결정한다.
- (3) housing : 별도의 전문지방서에 따르되, 주변 조건 등을 반영 옥내형과 옥외형으로 구분하여 형식을 결정한다.
- (4) pan/tilt : 고정식이 아닐 경우 필요에 따라 별도의 전문지방서에 따르되, 주변 조건 등을 반영 옥내형과 옥외형으로 구분하여 형식을 결정하고, 회전각도, 회전속도, 탑재중량 및 토오크를 상하 좌우로 나누어 결정한다.
- (5) bracket : 카메라를 고정하는 장비로 주변 조건 등을 반영하여 형식을 결정한다.
- (6) pole : 카메라를 지지 고정해 주는 설비로 카메라가 흔들리지 않도록 충분한 지지가 될 수 있도록 규격과 재질을 결정한다.

(7) light : 별도의 전문시방서에 따르되, 별도의 추가 광원없이 영상을 감시할 수 있도록 램프의 형식, 용량 및 투광기 형식 등을 결정한다.

2.2.2 컬러 모니터

별도의 전문시방서에 따르며, 공정 등을 반영하여 규격과 수량을 결정한다.

3. 시공

3.1 일반사항

다음에 명시하지 않은 사항은 이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항”에 따른다.

3.2 설치

3.2.1 배선

- (1) 감시카메라설비의 배선에 관한 사항은 전자통신 옥내, 옥외 배선공사의 규정에 따라 시공하여야 한다.
- (2) 옥외에 설치되는 코넥타는 취부 후 방수처리 하여야 한다.

3.2.2 기기류의 설치

- (1) 카메라의 설치장소는 사용목적, 촬영범위, 취부방법을 검토하고, 설치방법은 공사감독자(건설사업관리자)와 협의하여야 한다.
- (2) 카메라의 취부는 다음의 각호에 적합하여야 한다.
 - ① 렌즈에 조명 및 태양의 직접광이 들어오지 않도록 위치 및 각도에 유의하여 취부하여야 한다.
 - ② 렌즈는 진동이 없도록 견고하게 취부하여야 한다.
 - ③ 공조 설비의 급배기가 직접 미치지 아니하는 장소에 취부하여야 한다.

3.3 시험 및 검사

- (1) 시험 및 검사는 주간, 야간으로 구분하여 시행하여야 한다.
- (2) 시공자는 CCTV 설비 공사를 완료하고 공사감독자(건설사업관리자) 입회하에 CCTV 동작 시험을 실시하여야 한다.
 - ① 녹화시험
 - ② 팬/틸트 줌 콘트롤러에 의한 원격제어시험