

KCS 57 95 35 : 2017

# 상수도공사 영상감시반

2017년 8월 23일 개정

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

KC CODE

# 목 차

KCS 57 95 35 상수도공사 영상감시반 .....	1
1. 일반사항 .....	1
2. 자재 .....	1
3. 시공 .....	2

## 1. 일반사항

### 1.1 적용범위

- (1) 이 시방서는 상수도공사의 영상반의 설계, 제작, 시험, 운반, 설치 및 검사에 대하여 적용한다.
- (2) 기타 사항은 이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항”에 따른다.

### 1.2 참고기준

- KS A 3016 계장용 기호
- KS Q ISO 9001 품질경영시스템-요구사항
- KS C 0262 전기·전자·정보 기기의 전자파 장애 측정 방법
- KS C 5112 전자 기기의 환경 분류
- KS C 6060 전자 통신 용어(기초편)
- KS X ISO/IEC 10731 개방형시스템간상호접속-기본참조모델-개방형시스템간상호 접속 서비스 정의를 위한 규약
- KS X 3101 데이터 회선 종단 장치와 데이터 단말 장치와의 인터페이스
- KS X 3108 데이터 단말 장치 간의 물리적 접속

### 1.3 용어의 정의

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

### 1.4 요구조건

영상감시반의 구성품들은 완전한 형태의 시스템으로 구성되고, 영상감시반의 각 단위는 모든 기본구조, 운영체제 등 필요한 부속품들을 포함한다.

### 1.5 제출물

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

### 1.6 품질보증

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

### 1.7 타 공정과의 협력 작업

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

## 2. 자재

### 2.1 일반사항

- (1) 영상 감시반이란 스크린 또는 특수하게 제작된 화면에 화상을 확대하여 넓은 공간에서 대형화면으로 처리 공정의 전반적인 사항을 감시하기 위한 시스템을 말하며 시공자는 이들을 조립·공급하여야 한다.

- (2) 작은 글자의 text까지 선명하게 투사함으로 data를 못 읽는 경우가 없어야 하며, 상위 해상도의 이미지가 입력되어도 크기가 찢림없이 1:1로 볼 수 있어야 한다.
- (3) 영상 감시반은 통상의 일광 하에서도 선명도가 떨어지지 않고 시청각도에 관계없이 일정한 선명도를 유지하여야 한다.
- (4) 영상 감시반은 장시간 사용하여도 화면의 열화가 최소화 되는 구조이어야 한다.

## 2.2 규격 및 수량

별도의 전문시방서에 따른다.

## 2.3 프로젝터 규격

별도의 전문시방서에 따른다.

## 2.4 운영컴퓨터의 규격

별도의 전문시방서에 따른다.

# 3. 시공

## 3.1 일반사항

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

## 3.2 설치

- (1) 프로젝터의 스크린 위치는 전체 중앙감시 제어실 배치를 고려하여 운영자가 보다 용이하게 감시기능을 수행할 수 있도록 선정하여야 한다.
- (2) 스크린 및 프로젝터는 가벼운 진동이나 충격에 영향을 받으므로 견고하게 설치하여야 한다.
- (3) 프로젝터를 단계별로 설치하는 경우 2단계를 고려하여 1단계 시 중앙에 위치하고 2단계 시 설치가 용이하게 좌우로 이동 가능토록 스크린을 설치하여 2단계 추가 시 패널의 재조작 없이 이루어지도록 하고 스크린 이외의 잔여공간은 스크린과 전체중앙감시제어실과 조화를 이룰 수 있도록 처리하여야 한다.
- (4) 프로젝터의 화면 선택스위치 및 운영 컴퓨터(필요 시)는 운전원이 쉽게 화면을 선택조절 할 수 있는 위치에 설치하여야 한다.