

KCS 57 95 30 : 2017

상수도공사 모자익감시반

2017년 8월 일 제정

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

목 차

KCS 57 95 30 상수도공사 모자익감시반	1
1. 일반사항	1
2. 자재	2
3. 시공	3

1. 일반사항

1.1 적용범위

- (1) 이 시방서는 상수도공사의 모자익 감시반의 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 C 5112 전자기기의 환경 분류
- KS C 0262 전기·전자·정보 기기의 전자파 장애 측정 방법
- KS C 0501 표준 전압
- KS C 0704 제어 기기의 절연 거리, 절연 저항 및 내전압
- KS C 2507 통신 기기용 접점재료
- KS C 4514 리모트 컨트롤 릴레이 및 리모트 컨트롤 스위치
- KS C 4516 제어용 스위치 통칙
- KS C 4517 제어용 버튼 스위치
- KS C 5109 전자 부품 통칙
- KS C 5112 전자 기기의 환경 분류

1.3 용어의 정의

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

1.4 요구조건

모자익 감시반의 구성품들은 완전한 형태의 시스템으로 구성되고, 모자익 감시반의 각 단위는 모든 기본구조, 감시 제어용 기기 및 설비 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) 본 시방에서 명시하지 않은 사항은 이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항 및 KCS 57 95 25 제어반” 규정에 따른다.
- (2) 모자의 감시반은 공정 및 주요설비를 감시할 수 있는 필요 기기들로 구성되며 이들 각 기기와 계기는 감시·제어 및 유지 관리하는데 적합하도록 배열하여야 한다.
- (3) 모자의 보드는 모자의 타일로 구성하고 계통도는 색상별로 구분하여 운전/정지 및 경보상태로 구분되어야 하며 계통도가 변경되었을 시 계통도에 의거 보완 및 수정이 용이한 구조로써 다음의 규격에 적합하여야 한다.
 - ① 각 계통별 및 공정별로 색상을 구분하여 감시가 용이하도록 구성한다.
 - ② 각 LED Socket에는 표시창구를 구비하여 운전 표시는 운전일 때(red), 정지일 때(green) 및 경보일 때(yellow flickering)를 구분하여 쉽게 확인할 수 있는 구조로 제작하여야 한다.

2.2 규격 및 수량

별도의 전문 시방서에 따른다.

2.3 구조

- (1) 모자의 타일은 25×25mm 또는 50×50mm를 기본 사이즈로 하나 필요 시 변경할 수 있다.
- (2) 모자의 타일은 그리드에 삽입될 수 있도록 하여야 한다.
- (3) 모자의 보드 후면은 그리드를 조립하기 위하여 프레임으로 구성하고 서로 연결 후 견고하게 지지할 수 있어야 한다.

2.4 전기적 조건

- (1) 각 램프에는 적색, 녹색, 황색 등 해당되는 색상을 표시할 수 있어야 한다.
- (2) 각 램프에는 배선이 용이한 커넥터를 사용하여 수정 보완 작업이 용이하도록 하여야 한다.
- (3) 각 램프는 발광된 조명이 유백색 아크릴로 가공된 조광창을 통하여 조광하여야 한다.
- (4) 모자의 보드상의 램프 소켓에서 나오는 배선은 덕트를 사용하여 모자의 보드 뒷면 하단에 단자대를 설치하여야 한다.
- (5) 모자의 보드 하단의 단자대는 터미널 형태로 고정 설치하여 점검 및 작업이 용이하게 하여야 한다.

2.5 심볼 및 조작

- (1) 각종 심볼을 공사감독자(건설사업관리자)의 승인 후 제작하는 것을 기본으로 하여야 한다.

- (2) 조광 표시창은 유백색 아크릴을 사용하도록 하여야 한다.
- (3) 조각은 각 공정 흐름도에 의거 조각하여 지정된 색상을 printing 하도록 하여야 한다.
- (4) 모자익 보드 색상은 도면 승인 시 지정한다.

3. 시공

3.1 일반사항

다음에 명시하지 않은 사항은 이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항” 및 “KCS 57 95 25 제어반”에 따른다.

3.2 설치

다음에 명시하지 않은 사항은 이 시방서 “KCS 57 95 05 상수도 계측제어공사 일반사항” 및 “KCS 57 95 25 제어반”에 따른다.

