

KCS 57 30 45 : 2017

# 상수도관망 최적관리시스템 구축

2017년 8월 23일 개정

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

KC CODE

# 목차

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| KCS 57 30 45 상수도관망 최적관리시스템 구축 ..... | 1 |
| 1. 일반사항 .....                       | 1 |
| 2. 자재 .....                         | 1 |
| 3. 시공 .....                         | 1 |

# KCS 57 30 45 상수도관망 최적관리시스템 구축

## 1. 일반사항

### 1.1 적용범위

- (1) 이 시행서는 블록시스템을 포함하는 상수도관망 최적관리시스템 구축에 대한 사항을 규정한다.

### 1.2 참고기준

- (1) 수도법
- (2) 상수도관망 최적관리시스템 구축 및 유지관리 표준업무처리지침

### 1.3 용어의 정의

내용 없음.

### 1.4 공정계획 및 관리

- (1) 사업추진은 환경부 제정 상수도관망 최적관리시스템 구축 및 유지관리 표준업무처리지침에 따라 시행한다.

## 2. 자재

내용 없음.

## 3. 시공

- (1) 상수도관망관리 시스템 구축은 복합공종을 블록별, 연차별로 장기간 시행하는 사업이므로 예정공정표를 작성하여 관리하여야 한다.
- (2) 공사특성상 단수작업이 많으므로 단수피해를 최소화하기 위한 대책을 수립하고, 무단수공법 적용을 충분히 고려하여야 한다.
- (3) 단수를 실시해야 하는 경우, 수량 및 수질이나 수압 측면에서 직·간접적으로 받는 영향을 최소화 하도록 하여야 한다.
- (4) 개량사업구간에서는 공사착공전에 횡단굴착을 하여 기존관로를 확인 후, 절단이나 무단수 천공을 하여 관상태를 확인한다.
- (5) 기존 불용관은 반드시 분기점을 찾아서 폐쇄하여야 한다.
- (6) 블록내의 모든 불량관과 불용관은 일시에 정비하도록 한다.
- (7) 블록분할에 대한 블록고립여부를 확인하여야 한다.

- ① 수도시설정보, 주요 수용가정보 등이 명기된 관망도를 준비하여야 한다.
  - ② 블록고립시 조작해야 할 경계밸브에 대해 접근성 및 작동여부 등을 사전에 점검하여 도면에 표시하여 문제 발생시, 즉각 조치하여야 한다.
  - ③ 블록고립 여부 확인을 위하여 적정 수압측정 위치를 선정하여야 한다.
  - ④ 블록고립 확인으로 인하여 영향을 받는 수용가에 대하여는 블록고립 확인 계획을 사전에 홍보하여 불편을 최소화 하도록 한다.
  - ⑤ 작업시행은 사전에 계획된 예정시간에 따라 경계밸브 차단 및 수압 확인을 하여야 한다.
  - ⑥ 지형여건에 따라 경계밸브 차단 후, 수압이 즉시 변동되지 않을 경우 이토를 실시한 후에 측정한다.
  - ⑦ 블록고립을 확인한 후, 경계밸브를 차단함으로써 발생할 수 있는 탁수, 적수, 이물질 등으로 인한 민원에 대한 대책을 강구하여야 한다.
- (8) 공사중 교통처리계획 및 민원처리계획을 수립.시행하여야 한다.
- (9) 시공자는 공사가 완료되면 준공도를 작성하여 관망도에 반영하고, BIM/GIS에 연계할 수 있도록 관련자료를 공사감독자(건설사업관리자)에게 제출하여야 한다.
- (10) GIS 자료는 국가NGIS 구축기준에 따라 작성하여야 하며, 또한 BIM/GIS 자료는 향후, 유지관리시스템에 연계운영할 수 있도록 하여야 한다.
- (11) 유지관리지침서는 시설, 설비, 계측기 및 유지관리시스템을 적정하고 효율적으로 운영할 수 있도록 작성하여야 한다.