

## ●국토교통부공고 제2021-1391호

「건설기술 진흥법」 제14조의 규정에 의한 신기술지정 신청이 있어 같은 법 시행령 제32조제3항의 규정에 의거 공고하니, 동 건의 이해관계인으로서 아래 신기술지정 신청기술에 대하여 의견이 있는 경우에는 이해관계 의견서를 공고일로부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2021년 9월 17일

국토교통부장관

### 건설신기술 지정 신청

#### 1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①쌍용건설(주)(김석준) ②(주)대호스토퍼(이영호) ③(주)동명기술공단종합건축사사무소(신완수) ④(주)동일기술공사(황주환)

나. 전화번호 : ①02-3433-7144 ②031-496-9488 ③02-6211-7000 ④02-3400-5600

2. 명칭 : 무한지 가변 차단막을 갖는 유체 차단장치를 이용하여 용수를 끊임없이 공급할 수 있는 무단수 공법

#### 3. 내용요약

<분야>

토목 / 상·하수도 / 상수도 관로 설치 및 유지 보수

<기술의 요지>

기존 상수도관의 천공경을 축소하기 위해 차단판을 중심부와 좌우 날개의 3개로 분할하여 중심부를 중심으로 접히는 폴딩 헤드 형태로 구성하고, 차단판은 힌지가 없는 경사면 구조의 가변형으로 배관이 타원인 경우에도 높은 차수력을 보장하고, 차단시 수압을 분산시켜 장비의 안전성을 높이며, 보강판을 구비하여 차단시 배관 내부의 이물질 등에 의한 차단사고 현상 방지 및 차수력을 극대화한 무단수 차단 공법

<범위>

무응력 실린더와 폴딩 헤드형 차단판을 이용하여 기존 상수도관의 지름보다 천공경을 작게 할 수 있으며, 차단판은 전면판, 합성고무판, 후면판으로 이루어지며, 합성고무판 테두리에는 보강판을 갖는 구조로 되어 있고, 전면판과 후면판은 각각 중심부와 좌우 날개의 3개로 분할되어 있는데, 중심부와 좌우 날개가 서로 힌지로 연결되지 않고 가운데 위치하는 합성고무판에 의해 연결되는 구조이며, 수압을 받는 상태에서 무응력의 실린더에 의해 폴딩 헤드형 차단판을 접어서 회수할 수 있는 무단수 차단 공법

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6483)에 문의하시기 바랍니다.

※ 이해관계인 의견 제출 내용

가. 신청기술의 명칭 및 이해관계의견을 제출하고자 하는 자의 인적사항

나. 다음 각목의 사항과 같이 이해관계가 대립되는 직접적이고 구체적인 내용

- 1) 신청기술이 이해관계인 기술을 모방·도용한 경우
- 2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우
- 3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우

다. '나'의 내용을 증명하는 상세 설명자료