

## ●국토교통부공고 제2023-249호

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

2023년 03월 13일

국토교통부장관

### 건설신기술 지정 신청

#### 1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : 주식회사 택한(문중훈), 주식회사 상보(지구삼)

나. 전화번호 : 070-8844-0640, 031-8028-9325

#### 2. 명칭 : 아웃리거가 구비된 프리캐스트 콘크리트 모듈을 이용한 지중아치 공법

#### 3. 신기술의 내용

<분야>

토목 > 터널 > 터널 구조물 설치

<기술의 요지>

지중아치에서 축력에 저항하는 프리캐스트 콘크리트 모듈과 휨에 저항하는 아웃리거(띠형 강재)를 V형 연결재로 결합하여 완성하는 단위 아치부재에 관한 것으로써, 압축에 강한 콘크리트와 인장에 강한 강재를 이용하여 프리캐스트 콘크리트 부재 제작비를 절감하고, 일체로 단위 아치부재 인상 후 하부받침에 거치하면 아치 형상을 유지한 상태로 자립하므로 가설 공정이 빠르며, 아치의 설계 곡률에 따라 정해진 간격으로 복수 이상의 프리캐스트 콘크리트 모듈을 정렬하는 공정만으로 현장마다 상이한 아치 곡률 대응이 가능하므로 제작효율이 향상되는 기술임.

<범위>

반원형으로 일측이 오목하고 타측은 볼록한 프리캐스트 콘크리트 모듈을 제작하고, 아치의 설계 곡률에 맞춰 정해진 간격으로 프리캐스트 콘크리트 모듈 다수를 정렬한 후 다수의 V형 연결재를 이용하여 배열된 프리캐스트 콘크리트 모듈과 아치 길이만큼 연장된 한 쌍의 띠형 강재를 일괄하여 완성하는 모듈러 아치 제작 기술과 모듈러 아치 일체를 인상함으로써 아치 형상이 이루어지고 직접 거치시 아치 형상을 유지한 상태로 자립하도록 가설하는 모듈러 시공 기술

#### 4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6454)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