

●국토교통부공고 제2026-115호

「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 공고일로부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2026년 02월 10일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청(2782)

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①삼서건설(주)(나남열), ②삼서공업(주)(나운선),
③(주)한국종합기술(김한영)

나. 전화번호 : ①02-2292-2494, ②043-877-8272, ③02-2049-2554

2. 명칭 : 레이저와 패킹식 고무링을 이용한 콘크리트관 연결 공법(CLS-II 공법)

3. 내용요약

<분야>

토목 > 상.하수도 > 하수도 관로 설치 및 유지 보수

<기술의 요지>

신청 기술은 소켓 콘크리트관 접합 시공에서 시점 맨홀과 종점 맨홀 간의 중단구배를 레이저 빔을 사용하여 맞추고 관접합기와 너클고정 클램프를 이용하여 레이저 빔을 따라 일직선으로 콘크리트관을 접속하며, 모니터로 레이저 빔이 센터링 된 표적지와 패킹식 고무링의 밀착력을 보면서 관접합기로 부설관을 일직선으로 당겨 패킹식 고무링의 압착력으로 관접합부를 수밀하며, 관접합부의 수밀재로 사용하는 패킹식 고무링은 수평·수직부의 공간을 동시에 수밀하는 구조로 수평·수직 방향의 수밀을 동시에 확보하는 소켓 콘크리트관 접합 시공 기술이다.

<범위>

시점 맨홀과 종점 맨홀 간의 중단구배에 맞추어 놓은 레이저 빔을 따라 일직선으로 콘크리트관이 부설되도록 신설 부설관의 너클고정 클램프, 관접합기와 기 부설관에 너클고정 클램프를 체인으로 연결하고 관접합기의 DC전동스크류로 부설관을 일직선으로 당겨 삽입하며 레이저 빔이 센터링된 표적지와 로드셀의 당겨지는 힘의 값을 모니터로 보면서 설정된 유효 밀착력에 도달할 때까지 부설관을 당겨서 압착력에 의해 접합부의 수평·수직부의 공간을 수밀하게 고안된 패킹식 고무링을 사용하여 수평·수직 방향에서 동시에 수밀효과를 갖도록 시공하는 기술.

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 국토교통인증센터 (전화: 031-389-6591)에 문의하시기 바랍니다.

※ 이해관계인 의견 제출 내용

가. 신청기술의 명칭 및 이해관계 의견을 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