

## ●국토교통부공고 제2021-1390호

「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) : ①(주)파일웍스(백규호) ②롯데건설(주)(하석주) ③디엘건설(주)(조남창)

나. 전화번호 : ①02-402-1515 ②02-3480-9114 ③032-518-3535

2. 명칭 : 풀림방지 볼트로 말뚝에 고정된 원형링 형상의 조인트 상·하판을 수평핀으로 연결하는 PHC말뚝 이음공법(IB-조인트)

#### 3. 내용요약

<분야>

토목 / 토질 및 기초 / 말뚝(Pile)

<기술의 요지>

신청기술은 테이퍼형의 돌기부와 수용부가 교대로 형성된 원형링 형상의 조인트 하판과 상판을 풀림방지 볼트를 이용해 각각 하부말뚝과 상부말뚝에 고정시키고 돌기부 측면에 형성된 핀홀에 앵커식 테이퍼형 수평핀을 타입하여 하판과 상판을 연결하는 PHC말뚝 이음공법으로, 테이퍼형의 돌기부와 수용부에 의해 상·하부말뚝의 중심축이 손쉽게 일치되어 시공성이 향상되고, 풀림방지 볼트의 두부에 부착된 고무판이 상부말뚝의 자중에 의해 압축되어 압축력이 작용하므로 항타 진동에 의한 볼트 풀림이 방지되며, 앵커식 테이퍼형 수평핀의 내측 단부에 결합된 스프링핀이 핀홀 내측에 고정되어 항타 진동에 의한 앵커식 테이퍼형 수평핀의 이탈이 방지됨으로써 시공성과 구조안정성이 향상되는 PHC말뚝 이음공법이다.

<범위>

테이퍼형의 돌기부와 수용부가 교대로 형성된 원형링 형상의 조인트 하판과 상판이 두부에 고무판이 부착된 풀림방지 볼트의 체결로 각각 하부와 상부 PHC말뚝의 이음측 단부에 고정되고, 조인트 상판의 돌기부가 조인트 하판의 수용부에 결합되면서 돌기부 측면에 형성되는 핀홀에 단부에 스프링핀이 결합된 앵커식 테이퍼형 수평핀을 타입하여 조인트 상판과 하판을 연결하는 PHC말뚝 이음공법

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