◉국토교통부공고 제2026-772호

「건설기술 진흥법」 제14조에 따른 신기술의 지정신청이 있어 같은 법 시행령 제32조제3항에 따라 아래와 같이 공고하니, 이해관계인으로서 의견이 있는 경우에는 「신기술의 평가기준 및 평가절차 등에 관한 규정」 [별지1]이해관계 의견서를 공고일로부터 30일 내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2026년 06월 08일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청(2800)

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명): ①주식회사 백경지앤씨(박봉근), ②디엘건설 주식회사(여성찬), ③(주)서영엔지니어링(김종흔)

나. 전화번호: ①02-588-7188, ②02-2170-5033, ③031-5190-5887

2. 명칭: 전자기파를 이용한 현장타설말뚝 건전도 평가 방법

3. 내용요약

<분야>

토목 > 토질 및 기초 > 지반환경 조사 및 측정

<기술의 요지>

본 신청기술은 철근을 따라 전선을 인접하게 배치하여 전선과 철근 또는 전선과 전선에 의해 형성되는 전송선로를 이용하여 전자기파 신호를 송수신하고, 전송선로 주변의 임피던스가 변화하는 영역에서 반사된 전자기파 신호의 변화된 특성에 기초하여 말뚝의 품질을 평가하는 말뚝 건전도 평가 방법으로서, 말뚝의 결함 발생 위치 등과 같은 말뚝 품질에 관련된 사항들을 주변 지반의 굴착 없이 파악할 수 있는 비파괴 건전도 평가 기술에 관한 것이다. 이에 더하여, 본 신청기술은 커넥터와 같이 전선에 대하여 형성된 1개소 이상의 전선 임피던스 변화부를 참조점으로 설정함으로써, 참조점(들)을 기준으로 구획되는 구간별로 말뚝 품질(결함)을 평가 가능한 말뚝 건전도 평가방법이다.

<범위>

i) 말뚝 내 주철근 및 이에 인접하게 배치된 전선, ii) 말뚝 내 주철근 및 이와 다른 주철근에 인접하게 배치된 전선, 또는 iii) 서로 다른 주철근 각각에 인접하게 배치된 두 전선에 의해 구성되는 전송선로를 신호 경로로 하여 전자기파를 송수신하고, 전송선로 주변의 임피던스가 변화하는 영역에서 반사된 전자기파 신호의 변화된 특성에 기초하여 말뚝 품질을 평가하되, 전선에 대하여 형성된 1개소 이상의 전선 임피던스 변화부에 기초하여 말뚝 품질을 구간 평가하는 말뚝 건전도 평가 방법

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 국토교통인증센터(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 이해관계인의 기술을 모방·도용한 경우

2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인의 기술과 분쟁 중에 있는 경우

3) 기타 신청기술이 이해관계인의 기술과 이해관계가 있는 경우

다. ‘나’의 내용을 증명하는 상세 설명자료