●국토교통부공고 제2022-923호

「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.

2022년 07월 15일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청

- 1. 기술개발자
- 가. 성명 또는 법인명(대표자 성명): ①무성토건㈜(김종한) ②한신공영㈜(선홍규, 최문규) ③㈜동 명기술공단종합건축사사무소(신완수) ④㈜경동엔지니어링(강 재홍, 강성묵) ⑤㈜혜인이엔씨(안익장, 최용석, 전경철)
- 나. 전화번호 : ①051-802-5353 ②02-3393-3468 ③02-6211-7885 ④041-555-4733 ⑤055-268-6900
- 2. 명칭 : 특수케이싱과 렉기어가 장착된 일체형 오거를 이용한 사석 · 암반층 시트파일 시공법
- 3. 내용요약

〈분야〉

토목 > 토질 및 기초 > 흙.물막이공

<기술의 요지>

신청기술은 특수케이싱 외측면에 장착된 연결부 가이드가 선행 설치된 시트파일의 연결부와 맞물려 후속공을 연속천공하며, 케이싱보다 큰 직경의 해머비트를 이용하여 선행홀과 중첩하여 후속 천공홀을 형성하므로 미굴착 영역이 발생하지 않아 연속벽체인 시트파일의 근입 및 연결부 체결이 용이하다. 일체형 오거는 특수케이싱의 연결부 가이드가 선행 시트파일과 맞물려 근입하도록 특수케이싱을 무회전시키며, 일체형 오거의 상부에 장착된 렉기어가 케이싱과 해머비트를 동시에 압입시킨다. 따라서 렉기어는 해머비트가 견고한 지반을 타격한 후 튀어 오르는 반발력을 제어함으로써 타격에너지 손실을 감소시킨다. 또한, 특수케이싱에 2~3m 간격으로 설치된 배출구를 통하여 고압의 에어를 즉시 외부로 분산 배출하여 천공홀 내 압력이 감소됨으로써 천공시 발생한 분쇄토가 외부로 배출되지 않고 천공홀 내에 잔류하여 분쇄토를 천공홀 되메우기 재료로 유용한다. 따라서 천공홀을 되메우기 위한 별도의 공정이 필요 없으므로 공정단축이 가능한 기술이다.

<범위>

- 신청기술은 연속 차수벽체인 시트파일을 사석·암반층과 같이 견고한 지층에 시공하기 위한 기술로서 연결부 가이드와 배출구가 설치된 특수케이싱과 렉기어가 장착된 일체형 오거, 케이싱보다 큰해머비트를 이용하여 선행 천공홀에 연속하여 후속공을 중첩천공하며, 천공시 발생한 분쇄토를 천공홀에 잔류시킴으로써 천공홀 되메우기 공정 없이 시트파일을 즉시 항타하는 시공법
- 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
 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
 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
 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
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
 신청기술이 이해관계인 기술을 모방.도용한 경우 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우
2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우 3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우
3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우
3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우
다. '나'의 내용을 증명하는 상세 설명자료