

●국토교통부고시 제2024-503호

건설신기술 지정(2527)

‘파이프 내부 커팅장치 및 연결소켓을 활용한 지열 지상천공식 지중열교환기 시공기술’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2024년 9월 30일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인	법인명(성명)	지오릿에너지(주)(유재훈, 김대진)		
	주 소	우13449 경기도 성남시 수정구 창업로43 B-402호 (판교글로벌비즈센터)		
	전화번호	070-8893-4533	팩스번호	031-757-2024

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제1002호
- 명 칭 : 파이프 내부 커팅장치 및 연결소켓을 활용한 지열 지상천공식 지중열교환기 시공기술
- 기술분야 : 기계설비 > 건설기계 > 배관설비
- 신기술의 내용
이 신기술은 탐다운공사 터파기 진행 전 지상에서 지열 천공 후 지중열교환기를 설치하면서 최하층 레벨에 이물질 차단용 소켓을 적용하여 파이프 내 이물질의 침투를 방지하고, 파이프 내부 커팅 장비로 여유 배관을 절단, 제거함으로써 터파기시 발생하는 지중열교환기 파손현상을 미연에 방지하는 지상천공식 지중열교환기 시공기술이다.
- 신기술의 범위
지열 천공 후 지중열교환기 설치시 이물질 차단용 소켓과 구슬을 이용하여 파이프 내 이물질 침투를 방지하고, 파이프 내부 커팅 장비를 지중열교환기 내부로 삽입 후 소켓 상부에서 회전체의 동근 톱날회전으로 커팅 후 여유 배관을 지상에서 뽑아 제거하는 지상천공식 지중열교환기 시공기술

3. 신기술개발자에 대한 보호내용

- 가. 보호기간 : 고시일로부터 8년
- 나. 보호내용 : 건설기술 진흥법령 참조
 - 기술개발자는 신기술을 사용한 자에게 기술사용료를 받을 수 있음
 - 발주청에 신기술과 관련된 신기술장비 등의 성능시험, 시공방법 등의 시험시공을 권고할 수 있음
 - 신기술의 성능시험 및 시험시공의 결과가 우수한 경우 발주청이 시행하는 건설공사에 신기술을 우선 적용하게 할 수 있음

4. 신기술품셈

- 해당없음

5. 기 타

- 본 건 신기술의 구체적 내용은 진흥원 홈페이지(<http://www.kaia.re.kr>) 「지식/성과도서관/신기술·추천기술」에 등록되어 있으니 필요한 경우에는 열람하시기 바랍니다.