



제 684 호

신기술지정증서

- 명 청 : 천공과 설치가 동시에 가능하도록 스크류를 부착한 소구경 강관말뚝 공법
- 개 발 자 : 시지엔지니어링(주), 이엑스티(주), 한라건설(주), 현대산업개발(주), 이우진, 유충식
- 보호기간 : 2013.1.21 ~ 2018.1.20(5년)

○ 기술개요 :

이 신청기술은 신규 및 리모델링 구조물의 기초설계 및 시공시에 고강도 강관에 스크류를 부착한 소구경말뚝을 제작하여 천공과 동시에 말뚝을 지반에 관입한 후, 강관 내부로 그라우팅을 실시하여 구근을 형성함으로써 시공을 완료하는 공법이다. 기존의 설치공정을 단순화하여 시공성을 개선하였고, 스크류를 적용하여 주면저항력 확보가 유리하도록 하였으며, 구조물에 작용하는 압축 및 인장력 동시에 저항할 수 있는 기초 공법이다.

○ 기술범위 :

고강도 소구경강관에 스크류를 부착한 말뚝을 제작하여, 천공과 동시에 말뚝을 지반에 관입한 후, 강관 내부로 그라우팅을 실시하고 구근을 형성하여 신규 및 리모델링 구조물에 적용 가능한 기초 공법

○ 보호내용

- 기술개발자는 신기술을 사용한 자에게 기술사용료를 받을 수 있음
- 발주청에게 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

건설기술관리법 제18조의 규정에 의하여 위의 기술을 신기술로 지정합니다.

2013년 1월 21일

국토해양부 장관

