

제 556 호



## 신기술지정증서

- 명 칭 : 강관말뚝과 PHC말뚝을 결합구조로 용접시킨 매입형 복합말뚝 [HCP:Hybrid Composite Pile]의 설계 및 시공방법
- 개발자 : (주)파일테크, 두산중공업(주), (주)한맥기술, (주)한국종합기술
- 보호기간 : 2008. 7. 22. ~ 2018. 7. 21.(10년)
- 기술개요  
이 신기술은 수평력과 모멘트가 작용하는 말뚝상부는 전단 및 휨저항 능력이 우수한 강관말뚝을, 압축력이 주로 작용하는 말뚝하부는 PHC말뚝을 결합구조로 용접하여 복합말뚝(HCP:Hybrid Composite Pile)을 제작하고, 이를 지반 및 하중조건 등 현장 여건에 따라 달라지는 말뚝심도에 자유롭게 대응할 수 있도록 복합말뚝의 강관 및 PHC 말뚝 길이를 조절하여 설계하고 매입하는 공법이다.
- 기술범위  
말뚝상부는 강관말뚝을, 말뚝하부는 PHC말뚝을 결합구조로 용접시킨 매입형 복합말뚝(HCP:Hybrid Composite Pile)의 설계기법 및 시공 방법
- 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 7월 19일

국토교통부장관

