

◎국토교통부고시 제2022-184호

건설신기술 보호기간 연장

‘전단돌기가 있는 띠형 유공강관 연결재를 사용한 강관말뚝 머리보강공법(Crown Cap 공법)’의 신기술 보호기간을 연장하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항 및 제35조 제2항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2022년 04월 14일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인	법인명(성명)	(주)지승씨앤아이		
	주 소	우06120 서울특별시 강남구 봉은사로 119, 6층		
	전화번호	02-792-9083	팩스번호	02-792-9084
신청인	법인명(성명)	현대엔지니어링(주)		
	주 소	우03058 서울특별시 종로구 을곡로 75		
	전화번호	02-2134-3037	팩스번호	02-2038-6436
신청인	법인명(성명)	(주)케이알산업		
	주 소	우17332 경기도 이천시 부발읍 경충대로 2042-1, 1층		
	전화번호	031-639-0485	팩스번호	031-639-0449
신청인	법인명(성명)	대우조선해양건설(주)		
	주 소	우16860 경기도 용인시 수지구 성북2로 17, 비221호(성북동, 수지골드 프 라자1차)		
	전화번호	02-750-8132	팩스번호	02-750-8200
신청인	법인명(성명)	(주)수성엔지니어링		
	주 소	우51430 경상남도 창원시 의창구 창이대로 510, 403호		
	전화번호	02-2142-9266	팩스번호	02-424-1784

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제730호
- 명 칭 : 전단돌기가 있는 띠형 유공강관 연결재를 사용한 강관말뚝 머리보강공법(Crown Cap 공
법)
- 기술분야 : 토목 > 토질 및 기초 > 말뚝(Pile), 토목 > 교량 > 기타 교량시설
- 내용요약

이 신기술은 강관말뚝기초에서 강관 말뚝으로 확대기초 콘크리트구조물을 지지하는 경우 사용되는 강관말뚝 머리보강공법으로, 시공된 강관말뚝의 상단을 정리한 후 말뚝 머리부에 천공기를 이용하여 다수의 구멍을 내어 관통철근을 교차 배치하고, 말뚝 내부에 속채움 콘크리트 타설을 위한 거푸집판을 설치한 후, 전단돌기(shear key)가 있는 띠형 유공강관 연결재(Perforated Plate)를 강관말뚝의 절단면에 고정결쇠로 수직하게 방사형 배치하고, 띠철근(원형링)으로 결합함으로써 강관말뚝과 확대기초 간의 강결합을 확보하는 강관말뚝 머리보강공법(Crown Cap 공법)이다.

○ 신기술의 범위

시공된 강관말뚝의 상단을 정리한 후 말뚝 머리부에 천공기를 이용하여 다수의 구멍을 내어 관통철근을 교차 배치하고, 말뚝 내부에 속채움 콘크리트 타설을 위한 거푸집판을 설치한 후, 전단돌기가 있는 띠형 유공강관 연결재를 강관말뚝의 절단면에 고정결쇠로 수직하게 방사형 배치하고, 띠철근(원형링)으로 결합함으로써 강관말뚝과 확대기초 간의 강결합을 확보하는 강관말뚝 머리보강공법

3. 신기술개발자에 대한 보호내용

가. 보호기간 : 2014. 4. 16. ~ 2028. 4. 15.(14년)

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. 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.