



신기술지정증서

- 명 칭 : 다단계 온도프리스트레싱을 적용한 장시간 가설교량(HEAT 가설교량) 공법
- 개 발 자 : 디지털건설(주)(대표이사 장지훈), (주)도화종합기술공사 (대표이사 이윤한), 경남기업(주)(대표이사 김호영)
- 보호기간 : 3년(2009.8.26 ~ 2012.8.25)

○ 기술개요

이 기술은 인덕션 가열판과 자동온도 조절장치를 이용하여, 고강도 강판에 구간별로 온도프리스트레싱을 적용함으로써 주거지의 프리스트레싱 효과는 물론 고강도 강판에 의한 단면강성 증가효과를 기대할 수 있어 가설교량의 장시간화 및 구조적 안전성을 향상시킬 수 있는 다단계 온도프리스트레싱을 적용한 장시간 가설교량 공법이다.

○ 기술범위

인덕션 가열판과 자동온도 조절장치를 이용하여 고강도 강판에 구간별로 목표 온도까지 가열한 후, 가열된 고강도 강판을 주거지에 부착(붙트 체결 등)하고 인덕션 가열판을 제거함으로써, 고강도 강판이 자연 냉각되고 수축되면서 주거지에 프리스트레싱이 적용되도록 한 장시간 가설교량 공법

○ 보호내용

- 기술개발자는 신기술을 사용한 자에게 기술사용료를 받을 수 있음
- 유사한 외국도입기술보다 신기술의 우선사용을 권고함
- 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.

2009년 8월 26일

국토해양부 장관

