

●국토교통부고시 제2023-843호

건설신기술 지정

‘콘크리트 거더 가설시 가로보의 길이 조정으로 횡변위 조정이 가능한 강관가로보 및 그 시공방법’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2023년 12월 29일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	(주)대런건설(편명철)		
	주 소	우24121 강원도 화천군 화천읍 상승로 45-7		
	전화번호	02-906-3010	팩스번호	02-906-3020
신청인(2)	법인명(성명)	중앙대학교 산학협력단(고종혁)		
	주 소	우06974 서울특별시 동작구 흑석로 84		
	전화번호	02-820-5895	팩스번호	02-812-6397
신청인(3)	법인명(성명)	롯데건설(주)(박현철)		
	주 소	우06515 서울특별시 서초구 잠원로 14길 29		
	전화번호	02-3480-9210	팩스번호	02-3480-4465
신청인(4)	법인명(성명)	(주)유신(박석성)		
	주 소	우06252 서울특별시 강남구 역삼로 4길 8		
	전화번호	02-6202-0986	팩스번호	02-6202-0989

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제980호
- 명 칭 : 콘크리트 거더 가설시 가로보의 길이 조정으로 횡변위 조정이 가능한 강관가로보 및 그 시공방법
- 기술분야 : 토목 > 교량 > 교량거더
- 신기술의 내용
이 신기술은 콘크리트 거더의 측면에 매입되는 플레이트와 앵커볼트로 구성된 연결부에 공장에서 제작된 암나사와 수나사로 구성된 스크류부 및 강관부로 구성된 강관가로보를 연결하여 강관가로보 자체의 길이 조정으로 콘크리트 거더의 횡변위를 보정하는 기술로서 현장타설 콘크리트 가로보의 거푸집과 동바리의 설치 및 해체 작업을 생략할 수 있는 강관가로보 및 그 시공방법이다.
- 신기술의 범위
콘크리트 거더의 측면에 매입되는 플레이트와 앵커볼트로 구성된 연결부, 암나사와 수나사로 구성된 스크류부 및 강관부로 구성된 프리랩 강관가로보를 설치하고 강관가로보의 길이를 조정하여 콘크리트 거더에 발생하는 횡변위를 보정하는 시공방법

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

시공절차 및 주요공정

앵커볼트 설치 → 강관가로보 설치 → 거더 횡변위 조정

신기술 품

1. 앵커볼트 설치

☞ 표준품셈 [토목 1-9-1 방음벽 설치] 참조

[주] 본 품은 거더 제작 시 강관가로보를 위한 앵커볼트를 설치하는 경우 계상한다.

2. 강관가로보 설치

(개소당)

구 분		규 격		단 위	수 량
인력	비계공			인	0.5
	특별인부			인	0.333
	보통인부			인	0.5
장비조합	크레인(타이어)	25ton	1대	hr	1.3333
	고소작업차	3ton	2대		

[주] ① 본 품은 횡변위 조정이 가능한 강관가로보(Type-1) 설치를 위한 품이다.

② 강관가로보(Type-2)를 설치할 경우, 본 품의 50%를 계상한다.

③ 공구손료는 인력품의 3%를 계상한다.

④ 거더 횡변위 조정 필요 시 별도 계상한다.

⑤ 장비의 조합 및 규격은 현장여건에 따라 조정하여 적용할 수 있다.

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.