

●국토교통부고시 제2022-840호

'앵커콘과 주름형 폐합지수판을 사용한 조립식 프리캐스트 콘크리트 공동구 시공 기술 (KC System)'을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2022년 12월 30일

국토교통부장관

건설신기술 지정

1. 신기술개발자

신청인	법인명(성명)	(주)케이씨산업(이홍재)		
	주 소	우 12656, 경기도 여주시 가남읍 가남로 465		
	전화번호	02-3490-9978	팩스번호	02-564-4495
신청인	법인명(성명)	(주)에이치제이중공업(홍문기)		
	주 소	우 49001, 부산광역시 영도구 태종로 233 (봉래동5가)		
	전화번호	02-450-8758	팩스번호	02-450-8114
신청인	법인명(성명)	쌍용건설(주)(김석준)		
	주 소	우 05510, 서울특별시 송파구 올림픽로 299 (신천동)		
	전화번호	02-3433-7114	팩스번호	02-3433-7111
신청인	법인명(성명)	(주)제일엔지니어링종합건축사사무소(오승교)		
	주 소	우 06779, 서울특별시 서초구 강남대로 16길 22-6 (양재동)		
	전화번호	02-3498-2629	팩스번호	02-529-5359

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제953호
- 명 칭 : 앵커콘과 주름형 폐합지수판을 사용한 조립식 프리캐스트 콘크리트 공동구 시공 기술 (KC System)
- 기술분야 : 토목 > 토질 및 기초 > 토목 지중 구조물
- 신기술의 내용
이 신기술은 지하 환경의 미세거동과 부등침하에 대응하기 위하여 강연선의 양방향, 단방향 정착 앵커콘과 접합부 누수에 대비가 가능한 주름형 폐합지수판, 무수축 몰탈을 적용하고 페로니켈 슬래그가 혼합된 프리캐스트 콘크리트 공동구를 연결 시공하는 조립식 시스템 공법이다.
- 신기술의 범위
양방향, 단방향 강연선 정착 기능의 앵커콘과 누수방지 주름형 폐합지수판을 이음부에 적용하여 조립식 연결하는 프리캐스트 콘크리트 공동구 시공 기술

3. 신기술개발자에 대한 보호내용

- 가. 보호기간 : 고시일부터 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					
PC 공동구 설치 및 조립 → PC 공동구 이음부 시공					
신기술 품					
□ PC 공동구 설치					
(일당)					
구분	단위	규격	수량	단위중량(ton)	시공량(개)
기계설비공	인		1	10ton 미만	19
특별인부	인		3		
보통인부	인		1		
크레인	대	100~150ton	1	15ton 미만	16
강연선 인장기	대	120ton	1		

[주] ① 본 품은 전력구, 공동구의 일체형 1련 PC BOX를 설치하는 기준이다.

② 본 품에는 PC Box 설치를 위한 지수판 및 백업재 설치, PC 공동구 설치, 강연선 인장, 실링 및 정착구 마감, 그라우팅 작업 등이 포함되어 있다.

③ 본 품은 연속 작업이 가능할 때를 기준으로 하였으며 흙막이 가시설, 지장물 등으로 인하여 작업에 지장을 받는 경우에는 시공량의 25%를 감하여 적용한다.

④ 토공사(터파기, 되메우기, 고르기 등) 및 기초(콘크리트, 모래 등) 작업, 측량 작업은 별도 계상한다.

⑤ 크레인의 규격은 작업여건(시공 높이, 시공위치 등)에 따라 변경하여 적용할 수 있다.

⑥ 강연선 인장기의 규격은 소요 긴장력에 따라 변경하여 적용할 수 있다.

⑦ 그라우팅의 기계경비는 인력품의 3%로 계상한다.

⑧ 공구 손료 및 경장비(발전기, 절단기 등) 기계경비는 인력품의 2.5%로 계상한다.

⑨ 재료량은 설계수량에 따라 별도 계상한다.

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.