

●국토교통부고시 제2021-1314호

건설신기술 지정

‘경량 패널을 이용한 수직굴착면 부착방식의 네일형 절토부 옹벽 공법’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2021년 12월 07일

국토교통부 장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	(주)세종이엔씨(민경남)		
	주 소	우34185 충청남도 청양군 정산면 정현길 47		
	전화번호	042-719-8860	팩스번호	070-4850-8556
신청인(2)	법인명(성명)	(주)다우컨설팅(연제문)		
	주 소	우57220 전라남도 장성군 장성읍 청운1길 15, 2층		
	전화번호	061-395-2310	팩스번호	042-482-3676
신청인(3)	법인명(성명)	(주)서현기술단(안명숙)		
	주 소	우13943 경기도 안양시 동안구 흥안대로 500, 서현빌딩 8~11층		
	전화번호	031-425-2100	팩스번호	031-426-4994
신청인(4)	법인명(성명)	금호산업(주)(서재환)		
	주 소	우58263 전라남도 나주시 시청길 4(송월동)		
	전화번호	02-6303-0959	팩스번호	02-6303-0734
신청인(5)	법인명(성명)	대전도시공사(김재혁)		
	주 소	우34912 대전광역시 중구 중앙로 118(대흥동)		
	전화번호	042-530-9340	팩스번호	042-530-9309
신청인(6)	법인명(성명)	계룡건설산업(주)(이승찬)		
	주 소	우35262 대전광역시 서구 문정로 48번길 48(탄방동)		
	전화번호	042-480-7114	팩스번호	042-486-6832

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제922호
- 명 칭 : 경량 패널을 이용한 수직굴착면 부착방식의 네일형 절토부 옹벽 공법
- 기술분야 : 토목 > 토질 및 기초 > 사면 관리 및 보강
- 내용요약

이 신기술은 원지반 굴착시 패널 높이만큼 수직으로 굴착하여 무게를 500kg이하로 경량화 시킨 패널을 수직굴착면에 설치하고 패널과 원지반 사이의 틈새를 시멘트 몰탈로 충전하여 일체화시킨 원지반 부착방식의 네일형 절토부 옹벽 공법임

- 신기술의 범위

풍화대 지반의 깎기비탈면에서 원지반을 수직굴착한 후 경량 프리캐스트 패널을 이용하여 굴착면에 부착하는 형태로 패널을 설치하고 배면 틈새부는 시멘트 몰탈 충전을 통하여 원지반과 패널이 일체화 되는 원지반 부착방식의 네일형 절토부 옹벽 시공공법

3. 신기술개발자에 대한 보호내용

가. 보호기간 : 고시일로부터 8년

나. 보호내용 : 건설기술 진흥법령 참조

- 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.

4. 신기술품셈

시공절차 및 주요공정

비탈면 보강공사 → **패널 설치** → 몰탈 채움

신기술 품

1. 비탈면 보강공사

☞ 표준품셈 [공통 3-5-5 비탈면 보강공] 참조

- [주] ① 장비 조립 및 해체, 보강재 조립, 천공 및 보강재 삽입, 그라우팅 작업에 적용한다.
② 수평배수관 설치에 필요한 재료는 별도 계상한다.

2. 패널 설치

(개당)

구 분	규 격	단 위	수 량
특별인부		인	0.08
보통인부		인	0.17
트럭탑재형 크레인	5ton	hr	0.33

- [주] ① 본 품은 비탈면에 부착식 PC 콘크리트 패널(2.0㎡이하) 설치 작업을 기준으로 한 것이다.
② 본 품은 패널 인양, 지압판 및 패널설치 작업이 포함되어 있다.
③ 패널의 기초부 레벨링 작업은 별도 계상한다.
④ 크레인 규격은 작업여건(작업범위, 위치 등)을 고려하여 변경할 수 있다.

3. 몰탈 채움

(㎡)

구 분	규 격	단 위	수 량
일반 기계운전사		인	0.01
보통인부		인	0.01
모르타르 펌프	37kW	hr	0.04
믹서	0.3㎡	hr	0.04

- [주] ① 본 품은 부착식 PC 콘크리트 패널과 법면 사이에 모르타르 채움 작업을 기준으로 한 것이다.
② 본 품은 준비작업(바탕청소, 보양 등), 압송관 조립 및 철거, 모르타르 타설 및 고르기 작업이 포함되어 있다.

5. 기 타

- 본건 신기술의 구체적 내용은 진흥원 홈페이지(<http://www.kaia.re.kr>) 「지식/성과도서관/신기술·추천기술」에 등록되어 있으니 필요한 경우에는 열람하시기 바랍니다.