

◎국토교통부고시 제2022-615호

‘에너지소산장치가 설치된 편심가새골조 시스템을 이용한 강도 및 강성이 증진된 내진보강기술 (SRM공법)’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2022년 10월 31일

국토교통부장관

건설신기술 지정

1. 신기술개발자

신청인	법인명(성명)	(주)한국방재기술(안대상)		
	주 소	우06121 서울특별시 강남구 봉은사로 129, 201호 (논현동, 거평타운)		
	전화번호	02-2235-6515	팩스번호	02-2235-6516
신청인	법인명(성명)	두산건설 주식회사(권경훈)		
	주 소	우06057 서울특별시 강남구 언주로 726 (논현동)		
	전화번호	02-510-3273	팩스번호	02-510-3594

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제945호
- 명 칭 : 에너지소산장치가 설치된 편심가새골조 시스템을 이용한 강도 및 강성이 증진된 내진보강기술(SRM공법)
- 기술분야 : 건축 > 보수보강 > 건축 보수보강, 건축 > 특수 건축물 > 내진구조물
- 신기술의 내용
이 신기술은 구조물에 일체화되어 동반 거동하는 기둥과 가새로 구조물의 강도 및 강성을 보강하며, 보를 구조물과 분리 시공하여 시공성을 향상시키고, 중앙부에 탄소성 거동으로 손상이 집중될 수 있는 에너지소산장치를 도입함으로써 중소규모 및 대지진에 모두 대응 가능한 내진보강 기술임
- 신기술의 범위
내진 보강이 요구되는 기존 중저층 건축 구조물에 대하여 구조물에 일체화된 기둥과 분리 시공되는 보 및 가새로 강도 및 강성을 보강하여 중소규모 지진에 대응하고, 보 중앙부에 항복 메커니즘이 발생하는 에너지소산장치를 도입하여 대규모 지진에 대응 가능한 복합 저항 시스템을 확보한 내진보강기술

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					
내진보강 프레임 설치(가설치, 수평 모듈 설치, 고장력 볼트 본조임, 기둥 앵커 설치, 에너지 소산장치 설치)					
신기술 품					
□ 내진 보강 프레임 설치					
(일당)					
구 분		규 격	단 위	수 량	시공량(Set)
인력	철골공		인	2	1 (4,500×3,300mm)
	특별인부		인	2	
	보통인부		인	2	
장비	크레인(타이어)	10ton	대	1	
	지게차	5ton	대	0.5	
<p>[주] ① 본 품은 내진보강 프레임 설치를 위한 품 기준이다.</p> <p>② 본 품에는 가설치, 수평 모듈 설치, 고장력 볼트 본조임, 기둥 앵커 설치, 에너지소산장치 설치 작업이 포함되어 있다.</p> <p>③ 내진보강 프레임 설치를 위한 기타 작업은 다음을 참고하여 별도 계상한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 설치면 정리 작업 : 표준품셈 [건축 6-1-6 콘크리트 치핑(Chipping)] • 코킹 작업 : 표준품셈 [건축 6-1-1 수밀 코킹] • 도장작업 : [건축 11-2-6 녹막이 페인트칠] • 모르타르 채움 : 별도 계상 <p>④ 가설 작업이 필요한 경우에는 현장 여건에 따라 별도 계상한다.</p> <p>⑤ 본 품에 소요되는 재료량은 설계수량에 따라 별도 계상한다.</p>					

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.