

●국토교통부고시 제2022-203호

건설신기술 지정

‘에스알제어기판과 반도체릴레이를 사용하여 돌입전류 없이 전력량을 미세분 조정 공급하는 발열량 제어 시스템 기술 (SRC System)’ 을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2022년 04월 22일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	(주)현대환경(김형돈)		
	주 소	우10355 경기도 고양시 일산동구 하늘마을로 170 A동 6층 604호		
	전화번호	031-926-3026	팩스번호	031-901-9723
신청인(2)	법인명(성명)	한신공영(주)(최문규, 선홍규)		
	주 소	우06520 서울시 서초구 잠원로 94 한신공영빌딩		
	전화번호	02-3393-3114	팩스번호	02-3393-3129
신청인(3)	법인명(성명)	코오롱글로벌(주)(김정일)		
	주 소	우13837 경기도 과천시 코오롱로 11		
	전화번호	02-3677-6344	팩스번호	02-3677-6359

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제932호
- 명 칭 : 에스알제어기판과 반도체릴레이를 사용하여 돌입전류 없이 전력량을 미세분 조정 공급하는 발열량 제어 시스템 기술 (SRC System)
- 기술분야 : 기계설비 > 건설기계 > 배관설비
- 내용요약

이 신기술은 동파 방지를 목적으로 목표 온도를 설정하고 실시간 대상물 표면 온도에 연동되는 에스알제어기판과 반도체릴레이로 구성된 에스알씨 제어모듈을 설치하여 개량 일체형 보온재 발열선에 돌입전류가 발생되지 않도록 필요 전력량을 미세분 조정 공급함으로써 전기 설비 용량 감소 및 불필요한 전력 소모를 방지하고 유지보수 및 시공성을 개선한 기술이다.

○ 신기술의 범위

실시간 대상물 배관 표면 온도 연동 및 목표 설정 온도를 유지할 수 있는 에스알제어기판과 반도체릴레이를 설치하여 연결부 점검이 가능한 개량 일체형 보온재 발열선에 돌입전류 없이 필요 전력량을 미세분 조정 공급하는 발열량 제어 시스템 기술

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

- 해당사항 없음

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.