

●국토교통부고시 제2021-1405호

건설신기술 보호기간 연장

‘펌프제어에 의한 인텔리전트 멀티 그라우팅(IMG, Intelligent Multi Grouting) 시스템’의 신기술 보호기간을 연장하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항 및 제35조 제2항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2021년 12월 28일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인	법인명(성명)	현대건설(주)		
	주소	우03058 서울시 종로구 율곡로 75		
	전화번호	02-746-0181	팩스번호	02-746-4864

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제718호
- 명 칭 : 펌프제어에 의한 인텔리전트 멀티 그라우팅(IMG, Intelligent Multi Grouting) 시스템
- 기술분야 : 토목 > 토질 및 기초 > 지반 개량 및 보강
- 내용요약

이 신기술은 인텔리전트 멀티 그라우팅(IMG) 시스템으로 펌프와 펌프의 가동속도 제어에 의한 압력조절기능과 유량조절기능을 갖추고 있으며, 1.0 shot으로 6개 공을 동시에 주입할 수 있고 1.5 및 2.0 Shot 으로 3개 공을 동시에 주입이 가능한 멀티 자동 주입 시스템이다. 이 기술을 이용하여 Lugeon 시험 및 결과처리가 자동으로 가능하며 뭍은 배합에서 진한 배합까지 전 과정을 내재된 로직에 의해 지반에 할렬현상이나 용기가 발생하지 않도록 주입압력 및 유량을 조절하여 주입할 수 있으며, 주입 중 압력·유량·시간 등의 모든 그라우팅 과정이 모니터링 및 저장되어 지반별 특성에 적합한 최적의 그라우팅을 수행할 수 있다.

○ 신기술의 범위

펌프 가동속도 제어에 의한 그라우팅 압력 및 유량 조절 시스템으로 1.0 Shot, 1.5 및 2.0 Shot 에서 동시주입이 가능하고, 탑재된 제어 로직에 따라 수압시험, 전통적인 주입 방법과 GIN 주입 방법에 따라 할렬 압력 이하로 압력과 유량을 자동 제어하여 주입하고 실시간 모니터링과 데이터 저장이 가능한 인텔리전트 멀티 그라우팅 장치 및 시스템

3. 신기술개발자에 대한 보호내용

가. 보호기간 : 2014. 1. 3. ~ 2027. 7. 2.(13.5년)

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. 기 타

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