

●국토교통부고시 제2024-73호

건설신기술 보호기간 연장

‘안장형보수로봇을 이용한 하수 연결관 및 단축식보수기를 이용한 하수 본관의 비굴착 부분 보수공법(SRPS공법)’의 신기술 보호기간을 연장하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항 및 제35조 제2항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2024년 2월 5일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	(주)무성건설		
	주 소	우47788 부산광역시 동래구 안락로38, 4층(안락동)		
	전화번호	051-531-9996	팩스번호	-
신청인(2)	법인명(성명)	수신건설(주)		
	주 소	우21447 인천광역시 부평구 함봉로24, 1층(십정동)		
	전화번호	032-433-8133	팩스번호	-
신청인(3)	법인명(성명)	평원개발(주)		
	주 소	우16639 경기도 수원시 권선구 서수원로 10-4, 102(오목천동)		
	전화번호	031-235-6033	팩스번호	-

2. 신기술의 개요

- 지정번호 : 제783호
- 명 칭 : 안장형보수로봇을 이용한 하수 연결관 및 단축식보수기를 이용한 하수 본관의 비굴착 부분 보수공법(SRPS공법)
- 기술분야 : 토목 > 상.하수도 > 하수도 관로 설치 및 유지 보수
- 신기술의 내용
이 신기술은 공통되게 무취, 저독성의 전용수지(DCPD변성 불포화폴리에스테르 아크릴레이트 수지)를 이용하여 강력한 기계적 물성을 제공하는 하수관로 보수 공법에 관한 것으로, 이동유닛에 결합된 조정장치가 높낮이 조절이 됨으로써 CCTV자주차로 인한 원활한 시야확보가 가능하고, 이러한 조정장치에 안장형보수기 및 보조카메라가 구비된 실린더형보수기가 결합된 채 회전, 승강, 기울임 기능이 구비됨으로써 본관:D200~600mm, 연결관:D100~300mm의 범위에서 비정립을 포함한 다양한 형태의 연결관의 균열 및 파손부위를 보수할 수 있으며, 전용수지가 함침된 다점면보수재를 이용하여 하수연결관 접합부의 안정적 보수를 기대할 수 있는 하수 연결관 비굴착 보수공법(SRPS-J, Saddle Repairing Packer System-Joint)이다. 또한 기존보수기보다 25%이상 길이가 줄어든 단축식보수기를 이용하여 648맨홀을 포함한 좁은 구경의 맨홀에도 투입이 용이하고, FRP재질로 제작된 프레임 내부에 팽창용고무가 열접착으로 결합되어 이상적인 팽창형태를 구현하여 D150~1000mm의 범위까지 시공할 수 있으며, 유리섬유 반밀폐형 보강재에 전용수지를 함침하여 부식포의 들뜸불량을 개선하는 동시에 하수관로의 내구성을 높이는 하수 본관 비굴착 부분 보수공법(SRPS-M, Sewerage Repairing Power System-Main pipe)이다.
- 신기술의 범위
공통으로 DCPD변성 불포화폴리에스테르 아크릴레이트 수지를 이용하는 공법에서, 1.상기 수지를 다점면보수재에 함침하고 조정장치에 안장형보수기와 실린더형보수기가 결합된 안장형보수로봇으로 본관 200~600mm와 연결관 100~300mm이 조합된 규격을 시공할 수 있는 하수 연결관 비굴착

보수공법(SRPS-J) 2.상기 수지를 반밀폐형 유리섬유 보강재에 함침하고 FRP재질의 단축 프레임 양단 내부에 압착용 고무를 열접착한 단축식보수기로 D150~1000mm까지 시공할 수 있는 하수 본관 비굴착 부분 보수공법(SRPS-M)

3. 신기술개발자에 대한 보호내용

가. 보호기간 : 2016.02.25. ~ 2029.02.24.(13년)

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. 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.