

●국토교통부고시 제2024-375호

건설신기술 지정(2612)

‘원격제어 노면표시 도색장치를 이용한 도장공법(알봇공법)’을 신기술로 지정하였기에 「건설기술 진흥법 시행령」 제33조 제1항의 규정에 따라 아래와 같이 고시합니다.

2024년 7월 16 일

국토교통부장관

1. 신기술개발자

신청인(1)	법인명(성명)	주식회사 알피(RP)(박정규)		
	주 소	우42250 대구광역시 수성구 알파시티1로40길 11, 104호(대흥동)		
	전화번호	053-422-3003	팩스번호	053-353-8387

2. 신기술의 개요

○ 지정번호 : 제996호

○ 명 칭 : 원격제어 노면표시 도색장치를 이용한 도장공법(알봇공법)

○ 기술분야 : 기계설비 > 건설기계 > 기타 건설기계

○ 신기술의 내용

이 신기술은 5축 제어 헤드(X축, A축, Y축, Z축, R축)를 사용하여 분사헤드를 6개 방향(전후, 좌우, 상하)으로 이동·회전시키면서 노면표시를 도색하는 기술로, 발주자가 요구하는 노면표시를 제작, 편집하며, 도색 장치와 차선의 이격거리를 자동보정하여 지정된 위치와 지정한 방향으로 노면표시의 좌표를 보정하고, 원격으로 제어하여 노면표시를 도색하는 자동화 도장공법이다.

○ 신기술의 범위

5축 제어 분사헤드를 사용하여 노면표시 중 이미지의 제작·편집, 좌표 변환 및 좌표 보정 기능을 갖는 원격제어 도색 장치로 도장하는 공법

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

노면표시 도색

신기술 품

□ 노면표시 도색

(㎡당)

구 분		규 격	단 위	수 량
인력	특별인부		인	0.01
	보통인부		인	0.01
장비	알봇(R-BOT)		hr	0.04
	견인차량		hr	0.04

[주] ① 본 품은 원격제어 노면표시 도색장치를 이용한 도장공법을 기준으로 한 것이다.

② 잡재료비는 주재료의 1%, 공구손료는 인건비의 3%를 계상한다.

③ 알봇의 기계경비는 별도 계상한다.

④ 재료량은 다음을 참고한다.

(㎡당)

구분	규격	단위	수량
도로표지용 페인트 (수용성)	KSM-6080 (백색, R5)	L	0.42
유리알	고휘도 1호	kg	0.46

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.