

●국토교통부공고 제2025-199호

「건설기술 진흥법」 제14조의 규정에 의한 신기술지정 신청이 있어 같은 법 시행령 제32조제3항의 규정에 따라 공고하니, 동 건의 이해관계인으로서 아래 신기술지정 신청기술에 대하여 의견이 있는 경우에는 이해관계 의견서를 공고일로부터 30일내에 국토교통과학기술진흥원장에게 제출하여 주시기 바랍니다.

2025년 02월 21일

국토교통부장관

건설신기술 지정 신청(2690)

1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①(주)태양하이테크(홍성정), ②(주)하이맥(이수연),
③한국건설기술연구원(박선규)

나. 전화번호 : ①032-817-9327, ②02-6340-3030, ③031-910-0001

2. 명칭 : 탄소강관용 무용접 모듈화 배관시스템 및 프리패브 공법

3. 내용요약

<분야>

기계설비 > 건설기계 > 배관설비, 기계설비 > 건설기계 > 소방설비

<기술의 요지>

탄소강관 외부에 홈테를 내어 링을 끼우고 2중 누수차단 부품(오링 및 파이프패킹)들로 배관을 접합함으로써 배관 내부의 아연도금 상태 보존을 통한 부식 예방과 누수를 차단시키는 무용접 링타입 배관이음시스템, 접합부의 레듀서(reducer)와 커플링(coupling) 및 피팅(fitting)을 일체화하여 배관 연결부위를 20% 이상 감소시킨 모듈화 배관 기술, 그리고 배관 접합부위에 대한 가공 및 조립공정 전체를 공장에서 진행하고 현장에서는 일정 간격의 배관 연결부를 바디와 너트를 이용하여 단순 체결하는 프리패브 공법

<범위>

상시압력 1.4 MPa에 견딜 수 있도록 관경 65mm 이하(25mm, 32mm, 40mm, 50mm, 65mm) 일반 배관용 및 압력배관용 탄소강관의 분지를 위한 티 및 방향 전환을 위한 엘보우 접합부를 별도의 레듀서 없이 동경, 이경, 삼경의 29개 규격으로 체결되는 무용접 링타입 관이음 일체화 시스템으로서 모듈화 배관 레이아웃 설계, 배관 절단 및 홈테 가공, 부품 조립의 공정이 공장에서 진행되고 단위 유닛/모듈 별로 패키지 포장하여 현장으로 이송한 후, 현장에서는 배관과 배관의 연결 접합부를 단순 체결하는 프리패브 공법

4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 기술인증센터 (전화: 031-389-6475)에 문의하시기 바랍니다.

※ 이해관계인 의견 제출 내용

가. 신청기술의 명칭 및 이해관계의견을 제출하고자 하는 자의 인적사항

나. 다음 각목의 사항과 같이 이해관계가 대립되는 직접적이고 구체적인 내용

1) 신청기술이 이해관계인 기술을 모방·도용한 경우

2) 신청기술이 산업재산권과 관련하여 이해관계인 기술과 분쟁 중에 있는 경우

3) 기타 신청기술이 이해관계인 기술과 이해관계가 있는 경우

다. ‘나’의 내용을 증명하는 상세 설명자료