

## ●국토교통부공고 제2025-661호

「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 05월 16일

국토교통부장관

### 건설신기술 지정 신청(2723)

#### 1. 기술개발자

가. 성명 또는 법인명(대표자 성명) : ①다스코(주)(한상원), ②극동엔지니어링(주)(유의근),  
③유원건설턴트(주)(신태균)

나. 전화번호 : ①061-370-2114, ②031-428-4100, ③02-499-1116

#### 2. 명칭 : 재난 발생시 공압을 활용하여 신속한 배연 및 환기를 위한 방음터널 및 밀폐시설용 자동 개폐 시스템 기술(AOS공법)

#### 3. 내용요약

<분야>

토목 > 도로 > 기타도로시설

<기술의 요지>

방음터널 및 밀폐시설에 일정 간격과 크기로 설치되는 공압식 급속 자동 배연창이 공용시에는 방음판 역할을 수행할 수 있도록 하며, 화재발생 등의 비상재난 시에는 신속히 개방되어 배연구 역할을 수행할 수 있도록 하는 공압을 활용한 자동 개폐 시스템으로서, 복동식 공압 실린더에 솔레노이드 밸브를 연결하여 단일 공압 배관으로 실린더를 구동하고, 실린더의 개방측포트와 폐쇄측포트를 각각 솔레노이드밸브의 단전부하포트 및 급전부하포트와 연결하여, 전력 공급이 차단되어도 배연창이 개방될 수 있도록 한 압축공기로 구동되는 자동 개폐 시스템 기술

<범위>

방음터널 및 밀폐시설에 일정 간격과 크기로 공압식 급속 자동 배연창을 설치하는 공법으로서, 공용시에는 정온시설을 보호하는 방음패널 역할을 하며 화재와 같은 비상시에는 무경첩 일체형 프레임, 공압실린더, 컨트롤박스, 에어컴프레서 등의 구성요소에 의해 신속히 개방되어 배연구 기능을 수행할 수 있도록 한 재난 발생시 공압원리를 활용하여 신속한 배연 및 환기를 위한 자동 개폐 시스템 기술의 설계 및 시공방법

#### 4. 기타 신청 기술에 대한 상세한 사항은 국토교통과학기술진흥원 국토교통인증센터 (전화: 031-389-6591)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