

고온화재연기 발생장치



Hot-Smoke generator

장비관리번호 F2007-0274

취 득 일 자 2007-09-29

제 조 회 사 (주)비엔텍아이엔씨

모 델 명 개발품

설 치 형 태 고정설치식

장 비 용 도	· 철도시설 현장에 화재현상과 동일한 효과를 주는 방법으로 성능평가
시 험 항 목	· 철도 터널 및 도시철도 승강장 화재 시험
주 요 사 양	<ul style="list-style-type: none"> · 열기류의 토출방향은 상향방향으로 토출되어 실제 화재모사에서 발생하는 열부력 효과에 의한 화재원에서의 기류상승을 모사 · 열기류가 발생되는 토출구의 온도는 450°C 이상이 될 수 있어야 하며, 1회 작동시 연료의 공급이 지속되는 조건에서 60분 이상 연속작동이 가능하도록 제작한다. 연속작동에 대비하여 주연료탱크외에 예비연료탱크의 사용 및 연결이 가능 · 토출되는 유량 및 열량은 손쉽게 조절이 가능하도록 조절장치를 부착하여 유량 및 열량의 조절은 단계제어, 또는 자유제어방식 · 출구의 토출풍량은 최소 4.5 m³/min 이상으로 하되 풍속을 10m/s 이하로 하여 상부의 시설물 손상을 방지, 450°C를 기준으로 0.00363kg/s 이상 · 토출되는 유량 및 열량은 장비에 부착된 판넬에서 상태확인 및 연기발생시 가시거리가 저하된 조건에서도 운전상황의 식별이 용이하도록 휘도가 높은 방식을 채택. · 열기류발생은 1차 가열 및 2차 가열장치를 사용하고 폐열회수가 가능한 이코노마이저 사이클을 내장하여 불필요한 연료의 낭비를 방지하고 연소열의 효율을 높임 · 열기류발생시 예열시간을 짧게 할 수 있도록 단열 및 누열방지
구 성 품	· Air Vent, Pressure gage, Relief Valve, Thermometer, Drain Valve
담 당 자	· 장용준 031-460-5355