ktdi 한국섬유개발연구원

집진필터실증센터

-필터소재 전문 시험기관-

주요 기능

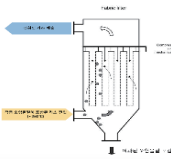
- 필터 제품화 기술 컨설팅
- 에어필터 소재/제품 성능평가 지원
- 집진필터 실증 시험평가법 개발 및 신뢰성 인증

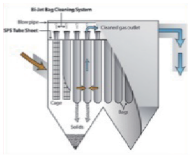
구축장비 (17종 20대)

집진필터 실증 시험 – 산업 환경별 오염원의 재현이 가능한 국내 유일 설비

• 중저온용
- 사용 온도 : ~ Max. 150°C
- Bag 규격 : ∅130 × 200L ~ ∅180 × 6,000L
- 오염배출원 재연장치(분진, 수증기)

• 고온용
- 사용 온도 : ~ Max. 300°C
- Bag 규격 : ∅130 × 200L ~ ∅180 × 6,000L
- 오염배출원 재연장치(분진, 수증기, SOx, NOx)



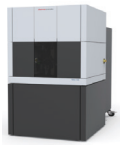


구조 특성 분석

- **투과전자현미경, 수은 기공측정기, 비표면적측정기, 기공특성분석기**
  - 필터 소재 표면, 단면 구조 및 기공분석을 통한 여과방식 및 여과효율 예측

소재 특성 분석

- **발수도측정기, 만능재료시험기, 볼밀, 입도분석기**
  - 필터 소재의 발수도 및 강도 분석
  - 고속 밀링을 통한 소재 분쇄



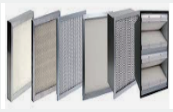
열적 특성 분석

- **시차주사열량계, 열중량분석기, 열변형측정기 난연성시험기**
  - 필터 소재의 열적 특성 분석

여과 특성 분석

• 집진필터 미디어 측정기
- 집진필터 미디어 압력손실 및 내구수명 분석

• 백 모듈 여과효율 분석기
- 미디움 필터 압력손실 및 여과효율 분석



• 유해가스 제거효율 분석기
- 캐빈에어필터 압력손실 및 여과효율, 가스흡착효율 분석

(집진필터실증센터) 경상북도 영천시 천문로 181 054-336-6590~4 www.textile.or.kr