

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)

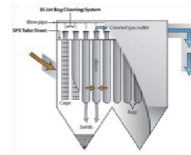
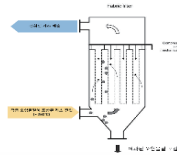
집진필터 실증 시험 - 산업 환경별 오염원의 재현이 가능한 국내 유일 설비

• 중저온용

- 사용 온도 : ~ Max. 150°C
- Bag 규격 : $\varnothing 130 \times 200L \sim \varnothing 180 \times 6,000L$
- 오염배출원 재연장치(분진, 수증기)

• 고온용

- 사용 온도 : ~ Max. 300°C
- Bag 규격 : $\varnothing 130 \times 200L \sim \varnothing 180 \times 6,000L$
- 오염배출원 재연장치(분진, 수증기, SOx, NOx)



구조 특성 분석

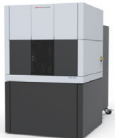
- 투과전자현미경, 수은 기공측정기, 비표면적측정기, 기공특성분석기
- 필터 소재 표면, 단면 구조 및 기공분석을 통한 여과방식 및 여과효율 예측

소재 특성 분석

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

열적 특성 분석

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

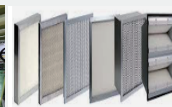


여과 특성 분석

- 집진필터 미디어 측정기
- 집진필터 미디어 압력손실 및 내구수명 분석



- 백 모듈 여과효율 분석기
- 미디어 필터 압력손실 및 여과효율 분석



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

