



■ 설명(굴뚝 가스 제한 없음)  
 예시: 굴뚝 A-D의 유량 및 온도, 수분량, 표준물질농도 등을 개별 조절하여 각 설정값을 유지

- 표준물질, 수분기화 주입장치
  - 경량펌프, 레귤레이터, 유속계, 압력계, 등 센서 활용하여 경량 주입
  - TMS, 등 농도 측정용 센서와 연계하여 작동 및 실시간 데이터 확인 시스템
- 유량조절 모터 팬
  - 각종센서와 인버터, 등을 연동하여 설정된 유량을 일정하게 유지
  - 1차, 2차 팬으로 구분하여 정확한 유량(유속)을 구현한다.
- 온도조절장치
  - 각종 센서와 열선, 열풍기, 등을 연동하여 설정된 온도를 일정하게 유지
  - 예시: 1차 열풍기는 외부 공기를 사용하므로 계절 별 온도를 고려하여 설정온도 오차범위 5~10%이내 유지 2차 온도의 오차범위를 3%이하 유지
- 에어드라이어(수분제거) (에어드라이어 외 다른 장치 사용가능)
  - 기상에 따라 수분(습도)도 같이 유입 되므로 이를 일정하게 유지
  - 예시: 1차 설정된 오차범위 5~10%이내 유지 2차 오차범위 3%이하 유지
- 위 속린도 평가용 장치(기기)에 외부 공기를 사용하되 데이터의 신뢰성 및 기밀성, 균질성, 안정성, 등이 유지되거나 평가가 아닌 연습으로 사용 할 경우 폐가스를 재순환(재이용)하여 사용 할 수 있다.
  - 표준물질(오염물질) 및 에너지 저장 효과를 줄 수 있다.

: 유량조절장치(밸브, 다이어프램, 등)  
 : 수분제거장치 (에어드라이어, 등)  
 : 유량조절 팬  
 : 온도조절장치(열선, 열풍기, 등)  
 : 수분기화장치(일반과 초정밀 주입 장치로 구분하여 설치)  
 예: 증류수를 정량 가열하여 주입  
 : 표준물질 주입장치(일반과 초정밀 주입장치로 구분하여 설치)  
 예: 입자상(먼지, 중금속, 등), 가스상(HCl, HF, 페놀, NOx, SOx, CO, O2, 악취물질, VOC, 등 기타)  
**MIXED GAS**: 표준물질 혼합부 (주입한 입자상/가스상 표준물질을 균질하게 혼합하는 장치 또는 혼합층)  
 예: 사이클론, 터보펌프, 혼합용 볼, 균질화산 분사가 가능한 주입장치, 와류 또는 난류 생성장치 등  
 : 유량, 수분, 온도, 표준물질 측정 및 샘플링 위치(내경20cm)  
 : TMS, 온도, 수분, 유량, 농도측정용 센서  
**★기타★**  
 열거된 센서와 기기 보다 신뢰성과 정확성을 확보할 수 있는 것이 있다면 그로 변경이 가능하다. 그 사용 목적에 적합하여야 하며 인공이나 검증이 가능 한 것으로 하여야 한다. 또한, 폐가스를 활용하여 방지시설개발, 배출가스 모사 및 사멸 연구, 탄소포집 장치 개발 및 검증연구 등에 활용가능하다.