

PreGASS®-25

便携式烟气分析预处理系统

高湿低SO₂烟气条件下便携式光学和电化学分析仪除湿预处理系统

PreGASS®-25便携式预处理系统采用气态除湿干燥管技术，无需任何外接反吹气源，就可以处理高湿度，低SO₂的超低排放烟气，除水过程中无任何冷凝水析出。



主要特征

- ★ 渗透干燥管气态除湿，提高分析准确度
- ★ 重量轻，含探杆仅10Kg
- ★ 接口防呆设计，易操作
- ★ 自带除氮器，使设备应用范围广
- ★ 可在-20℃-50℃环境温度下使用
- ★ 背包设计，爬楼梯更安全和轻松
- ★ 一体化探枪伴热除水设计，安全无冷点
- ★ 多传感器配置，设备状态确认方便

工作原理

烟气经过高温探杆后，经除氮器和精密过滤器后进入渗透干燥管除湿，再把样气送入分析仪。特殊回流吹扫设计，保证了经过干燥管渗透出的水汽能够持续的被带走，从而实现连续稳定的运行。

烟气处理流量可达1.5L/min（在1L/min时，可处理40%v/v水分含量的烟气）。处理后烟气露点低于0℃，避免了低浓度SO₂(< 35mg/m³) 在冷凝除水过程中的溶解损失，确保了便携式分析仪（包括光学、电化学等机理的分析仪）在高湿度、低SO₂情况下的稳定性和准确性，保证了较高的测试响应速度。

PreGASS®-25便携式预处理系统轻巧坚固，含探杆净重10Kg，非常易于便携使用。一体化设计，全程无冷点，真正实现了除水过程中样品无损失。防呆设计，操作更方便。

该系统可与市场上主流的便携式非分散红外、电化学分析仪匹配，可解决因冷凝水析出而导致的SO₂损失、甚至无法检出的问题。该系统自带小型除氮器，能够应用于更恶劣的环境。

产品应用

- ❖ “超低排放”后便携式SO₂、NO_x的烟气分析
- ❖ 湿法脱硫后便携式SO₂、NO_x的烟气分析
- ❖ 垃圾焚烧厂排放口便携式SO₂、HCl的烟气分析
- ❖ 电厂“超低排放”临时除水的备用系统
- ❖ 石化催化裂化尾气的分析等



上海淳禧应用技术有限公司
AlwaysBrong Application Technology Co., Ltd

地址：上海市闵行区春东路420号梦创谷A幢3层
电话：021-54179188
传真：021-54179651
邮编：201108
网址：www.alwaysbrong.com



PreGASS[®]-25

便携式烟气分析预处理系统

技术规格

名称	参数
采样流量	≤1.5 LPM，对应最大湿度为30% v/v (70°C露点)
常规采样流量	≤1.0 LPM，对应最大湿度为40% v/v (70°C露点)
入口烟气温度	≤180°C
入口烟气气压	≤101.3Kpa
预热时间	≤20min
关机时间	≤5min
处理后烟气露点	环境温度40°C时，出口样气露点≤0°C；环境温度40-50°C时，出口样气露点≤4°C
数据存储	有温度、露点实时数据存储，USB接口
探枪连接	快插自锁接头，防呆设计
样气出口	宝塔接头，可接1/4"或Φ6mm外径软管
电气要求	220VAC, 2amps, 500W
外壳	喷涂铁壳
尺寸	400mm×150mm×270mm
重量	10 Kg（不含包装）主机：5Kg，采样探枪：5Kg
工作环境	-20°C到45°C大气环境，0到95%相对湿度，海拔可达2000米
配套	全程高温取样探枪+柔性干燥管，温度控制范围120°C至180°C

适用范围

- 环境监测部门的烟气手工比对监测
- 第三方监测机构的烟气手工比对监测

- 科研单位，大专院校的环保科研项目烟气监测
- 企业CEMS系统冷凝器的临时维修替换等等