

# GASS<sup>®</sup>-25烟气分析预处理系统

## 高湿低SO<sub>2</sub>烟气条件下便携式光学和电化学分析仪除水预处理

博纯GASS<sup>®</sup>-25便携式预处理系统采用气态除水的Nafion<sup>™</sup>干燥管技术，无需任何外接反吹气源，就可以处理高湿度，低SO<sub>2</sub>的超低排放烟气，除水过程中无任何冷凝水析出。

### 主要特征

- Nafion<sup>™</sup>管气态除水，提高分析准确度
- 重量轻，含探杆仅10Kg
- 接口防呆设计，易操作
- 自带除氨器，使设备应用范围广
- 可在-20℃至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，全程无冷点
- 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，经除氨器和精密过滤器后进入Nafion<sup>™</sup>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Nafion<sup>™</sup>干燥管渗透出的水汽能够持续地被带走，从而实现连续稳定地运行。

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）。处理后烟气露点可低于0℃，避免了低浓度SO<sub>2</sub>（<35mg/m<sup>3</sup>）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SO<sub>2</sub>情况下的稳定性和准确性，保证了较高的测试响应速度。

GASS<sup>®</sup>-25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。

GASS<sup>®</sup>-25便携式预处理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SO<sub>2</sub>损失、甚至无法检出的问题。该系统自带小型除氨器，能够应用于更恶劣的环境。



### 产品应用

- “超低排放”后便携式SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>的烟气分析
- 湿法脱硫后便携式SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>的烟气分析
- 垃圾焚烧厂排放口便携式SO<sub>2</sub>, HCl的烟气分析
- “超低排放”CEMS临时除水的备用系统
- 石化催化裂化尾气的分析等...

## 技术规格

最大处理烟气流量	≤1.5LPM (对应最大湿度为30%V/V)
常规烟气采样流量	≤1.0LPM (对应最大湿度为40%V/V)
预热时间	≤ 20min
关机时间	≤ 5min
进口处烟气最高温度	180°C
处理后烟气露点	环境温度40°C以下时, 出口样气露点≤0°C 环境温度40°C~50°C, 出口样气露点≤4°C
除水率	≥ 97% (湿度10% ~ 30% v/v)
SO <sub>2</sub> 损失率	≤ 3% (浓度5 ~ 15 PPM, 湿度10% ~ 30 % v/v) 完全符合HJ 76-2017中样气除湿设备的技术要求
进口处样气最大气压	103.4 kPa
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6mm外径软管
电气要求	220VAC, 500W
外壳	喷涂外壳 400mm×150mm×270mm
外形尺寸	共10公斤 (不含包装) 主机: 5公斤, 取样探枪: 5公斤
重量	-20°C到 50°C环境温度
工作环境	0到95%相对湿度海拔可达2000米
配套	1.2米的全高温取样探枪 + 3米柔性干燥管 温度控制范围120°C至180°C

## 应用范围

- 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系统的冷凝器的临时维修替换 等等...

Perma Pure LLC • A Halma Company • [info@permapure.com](mailto:info@permapure.com) • [www.permapure.com.cn](http://www.permapure.com.cn)

上海市长宁区娄山关路555号长房国际大厦1106室 电话: 021-6016 7678 传真: 021-5206 8191

©2019 Perma Pure LLC 版权所有 Nafion™是Chemours公司注册商标 Lit. No.: GASS25-Flyer-CN-1901