

■ 烟气排放连续监测系统（稀释法）

■ 特点

- 选用进口HORIBA分析仪表，主要部件采用进口产品
- 准确的湿法测量，连续测量SO₂浓度，可同时显示NO/NO₂/NO_x浓度
- 无需加热采样管线
- 进口M&C采样探头、瞬间稀释技术，降低样气的水含量，彻底消除冷凝水的影响
- 校准包含从探头开始的全系统校准和就地校准
- 稀释技术解决了烟气含尘量高引起的堵塞问题
- 样品气传输快，维护工作量小，易耗品少
- 全程正压输送，局部微小泄漏不影响测量数据

■ 测量原理

- 稀释法分析仪采用原装进口仪表，测量精度达到ppb级别，用紫外荧光法测量SO₂浓度，用化学发光法测量NO_x（NO/NO₂/NO_x同时显示）
- 系统采用先进的外置式大比例稀释采样技术，只需调整稀释比，完全满足超低浓度测量
- 克服了样气预处理过程中冷凝水给被测组分带来的损失，适用于“超低排放”烟气连续监测

■ 应用

- 电厂
- 钢铁行业
- 水泥行业
- 石化行业
- 造纸行业
- 生物质热能电厂
- 其它工业过程控制



■ 系统部件

- SO₂分析仪：紫外荧光法（ppb级高精度分析仪表）
- NO_x分析仪：化学发光法（ppb级高精度分析仪表，NO/NO₂/NO_x同时显示和测量）
- 稀释探头（外稀释，稀释比100:1，稀释比可定制）
- 稀释风预制单元（可靠的零气发生装置）
- 可选配CO、CO₂组分测量

■ 认证

- 通过了TUV适用性测试
- 通过中国国家环保认证
- 通过中国国家计量认证



参 数	SO ₂	NO _x (NO/NO ₂)
测量原理	紫外荧光法	化学发光法
量 程	0~100mg/m ³ (其他量程可定制)	0~100mg/m ³ (其他量程可定制)
检测下限	0.143mg/m ³ (量程≤57.2mg/m ³) 0.5%FS (量程>57.2mg/m ³)	0.1025mg/m ³ (量程≤41mg/m ³) 1.0%FS (量程>41mg/m ³)
零点漂移	±1.0FS/天(最小量程) ±2.0FS/周(最小量程)	±0.205mg/m ³ /天或±1.0FS/天 ±0.41mg/m ³ /周或±2.0FS/周
跨度漂移	±1.0%F.S./天(最低量程) ±2.0%F.S./周(最低量程)	±1.0%F.S./天(最低量程) ±2.0%F.S./周(最低量程)
响应时间	180秒以内	120秒以内(最小量程)
样气流量	约0.7L/min	约0.8L/min
线性度	±1%FS	
重复性	±1%FS	
电 源	AC 220V ±10%，50Hz	
校正方式	手动	
环境温度	5~40℃	
输入输出	0~1V/0~10V/4~20mA(需指定) (两种检测值输出选择：(1)瞬时值和累积值；(2)动态平均值) • 接点输入/输出 • RS-232C	
机 架	3U，19"	
仪表尺寸	430(W) × 550(D) × 221(H)mm	
仪表重量	19Kg	21Kg
机柜尺寸	800(W) × 800(D) × 2150(H)mm	