

GW-2000型

在线式紫外烟气分析仪



精度高



响应快



稳定性好

产品概述 OVERVIEW

本公司自主研发生产的GW-2000型在线烟气分析仪，主要基于紫外差分吸收光谱分析（DOAS）技术和自主设计的气体吸收池、高稳态光源、紫外光谱仪以及高精度信号处理单元，完成气体在紫外波段的定量分析，主要测量SO₂、NO_x、O₂等气体浓度。分析仪具有精度高，稳定性好，响应时间快等特点。

引用标准 NORMATIVE REFERENCE

- ◆ GB/T 37186-2018 气体分析 二氧化硫和氮氧化物的测定 紫外差分吸收光谱分析法
- ◆ HJ-T-44-1999 固定污染源排气中一氧化碳的测定-非色散红外吸收法
- ◆ HJ 870-2017 固定污染源废气 二氧化碳测定 非分散红外吸收法
- ◆ HJ-T-76-2007 固定污染源烟气排放连续监测技术要求及检测方法
- ◆ JJF 1362-2012 烟气分析仪型式评价大纲
- ◆ HJ-75-2017 固定污染源烟气排放连续监测技术规范

产品特点 CHARACTERISTICS

- 自主知识产权的紫外差分吸收光谱分析(DOAS)和长光程气体吸收池技术。
- 国内首创长光程深紫外检测技术，光程2米以上，真正实现1mg/m³直测，非算法拟合。
- 优选深紫外波段吸收光谱，测量精度理论上不受水分和粉尘影响。
- 无光学运动部件，无切光轮、滤光轮、干涉仪等光学运动部件，可靠性高。
- 模块化设计，光源、光谱仪、气体室等采用模块化设计，可靠性高、维护方便。

技术指标 TECHNICAL PARAMETERS

可选被测组分	SO ₂ 、NO、O ₂ (可扩展: NO ₂ 、NH ₃ 、H ₂ S、Cl ₂ 等)
分析原理	紫外差分吸收法 (DOAS) +长光程气体池
量程	0-50-100-500mg/m ³
分辨率	0.1mg/m ³
重复性	≤2%
线性	±2%F.S.
漂移	±2%F.S. (24 hour) @100mg/m ³ range
样气流量	(0.5-1.5)) L/min
预热时间	≥60min
环境温度	(0~40) °C
环境湿度	(0~95) %RH, 无结露
电源	220VAC/200W
尺寸	19''x 4Ux 450mm
重量	17Kg
接口	开关量IN/OUT: 8路; 4-20mA: 6路; RS-232/RS-485

应用领域 APPLICATION AREA

- 电厂烟气排放连续监测CEMS (分析SO₂、NO、O₂)
- 脱硫工艺监测 (分析 SO₂、O₂)
- 脱硝工艺监测 (分析NO、NH₃、O₂)
- 垃圾焚烧烟气排放连续监测 (分析 SO₂、NO、O₂)
- 氯碱厂 PVC 工艺及钛白粉生产工艺微量Cl₂ 分析 (分析Cl₂)
- 硫磺回收工艺气体分析 (分析SO₂、H₂S)
- 天然气净化工艺气体分析 (分析微量H₂S)