

# 污染源烟气在线监测 CEMS烟气在线监测分析仪

产品名称	污染源烟气在线监测 CEMS烟气在线监测分析仪
公司名称	北京天和力特科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:无 型号:无
公司地址	北京市昌平区立汤路186甲1号楼6层610
联系电话	13810669419 13810669419

## 产品详情

污染源烟气在线监测 CEMS烟气在线监测分析仪 CEMS烟气连续监测系统品说明 一、产品概述 烟气连续在线监测系统运用抽取冷凝采样、后散射烟尘浓度测量、皮托管烟气流速测量及计算机网络通讯技术，实现了固定污染源污染物排放浓度和排放总量的在线连续监测。同时又针对国内煤种较杂、煤质变化大、污染物排放浓度高、烟气湿度大的状况从技术上进行了改进。并按照国家标准设计定型，提供专业的中文操作平台及中文报表功能、多组模拟量及开关量输入输出接口，可实现现场总线的连接以及多种通讯方法的选择，使系统运行方便灵活。 烟气连续在线监测系统（CEMS）是功能齐全，整体水平最高的固定污染源在线监测系统。主要由以下几个子系统组成：

- 1、 固态颗粒物连续监测子系统，采用激光后散射单点监测。
- 2、 气态污染物连续监测子系统多组分气体分析仪（SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CO、CO<sub>2</sub>、HCL、HF、NH<sub>3</sub>）
- 3、 烟气含氧量、烟气流量、压力、温度，湿度等烟气参数连续监测子系统
- 4、 数据处理与远程通讯系统 二、技术说明

抽取冷凝法CEMS能够测量SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、O<sub>2</sub>、温度、压力、流速、粉尘、湿度；  
SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>采用紫外差分吸收光谱（DOAS）分析技术或红外线NDIR分析技术；  
O<sub>2</sub>采用电化学氧电池； 湿度采用高温电容法；

温度、压力、流速分别采用热敏电阻（PT100）、压力传感器和皮托管微压差法；

粉尘采用激光后散射法； 紫外差分吸收光谱（DOAS）分析技术除了能够测量SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>外，还能够分析NH<sub>3</sub>、Cl<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、O<sub>3</sub>等气体；

与抽取热湿法CEMS相比，本系统具有结构简单、可靠性高、响应速度快、维护方便等优点；

与原位法相比，分析仪具有支持在线校准、测量值波动小、可靠性高、设备维护简单等优点；

本分析仪整机结构紧凑，方便运输和安装。

系统运行数据采集率 90%，系统提供的检测数据资料可用率 90%，并具有查阅历史数据功能。 输出单位：对所检测烟气的各种参数，系统除在就地分析仪器面板上显示外还均以4~20mA标准模拟量信号输出。气态污染物浓度单位使用mg/Nm<sup>3</sup>，流量计测出流速信号应折算成体积流量Nm<sup>3</sup>/s输出，温度单位为℃。 系统能够真正实现无人职守运行，系统具有自诊断功能及主要部件故障报警功能，包括：测量元件/检测探头的失效、超出量程、采样流量不足、反吹压力低、采样头温度低、采样管线温度低、预处理系统故障、分析仪器故障等。 三、技术参数 项目 测量原理 指标

颗粒物 激光背向散射法 测量范围 最小0-200mg/m<sup>3</sup>,0-10g/m<sup>3</sup>

准确度 50mg/m<sup>3</sup>时,绝对误差 ±15mg/m<sup>3</sup>. 零点漂移 ±2.0%F.S. 量程漂移 ±2.0%F.S.

## 气态污染物

(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>) NDIR红外线原理/紫外差分光谱吸收法 测量范围 0-5000mg/m<sup>3</sup> (可根据需求定制)

零点漂移 ±2.0%F.S. 量程漂移 ±2.0%F.S. 响应时间 100S. 线性误差 ±5.0%.

重复性误差 ±2.0%. 烟气含氧量 电化学/氧化锆法 测量范围 0-25% 线性误差 ±5.0%.

零点漂移 ±1.0%F.S. 量程漂移 ±1.0%F.S. 相对准确度 ±5.0%.

响应时间 100S. 重复性误差 ±2% 流速 S型皮托管法 测量范围 0-40m/s

精密度 5.0%. 相对误差 >10m/s时, 相对误差 ±10%; <10m/s时, 相对误差 ±12%。

温度 热电阻法 测量范围 0-500 示值偏差 ±3

压力 压差传感器 测量范围 -3000~+3000Pa 准确度 ±2.5%F.S

.北京天和力特科技有限公司|||污染源烟气在线监测 CEMS烟气在线监测分析仪