

烟气连续在线监测/烟气连续在线监测系统报价

产品名称	烟气连续在线监测/烟气连续在线监测系统报价
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:TAIH 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

烟气连续在线监测/烟气连续在线监测系统报价 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（SO₂、NO_x、CO、CO₂、HCL、HF、NH₃）
- 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SO₂、NO_x、O₂、温度、压力、流速、粉尘、湿度；
SO₂、NO_x采用紫外差分吸收光谱（DOAS）分析技术或红外线NDIR分析技术；
O₂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SO₂和NO_x外，还能够分析NH₃、Cl₂、H₂S、O₃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/Nm³，流量计测出流速信号应折算成体积流量Nm³/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/m³,0-10g/m³

准确度 50mg/m³时,绝对误差 ±15mg/m³. 零点漂移 ±2.0%F.S. 量程漂移 ±2.0%F.S.

气态污染物

(SO₂、NO_x) NDIR红外线原理/紫外差分光谱吸收法 测量范围 0-5000mg/m³ (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 系统图(实拍) 四、产品特点

维护方便, 操作简单; 气体室具有微伴热功能, 减少透镜清洗周期;

系统结构简单, 集成度高; 在引流泵的作用下, 烟气经探头、伴热管线后直接进入气体室, 测量S

O₂和NO_x浓度, 再进入氧化锆/湿度/引流泵模块后, 直接排出, 系统

构造简单, 集成度高, 维护方便; 核心器件和算法全部自主研发;

核心器件包括光源、光谱仪、气体室、湿度模块、粉尘仪等全部自主研发;

DOAS算法自主研发, 系统具有较强的市场竞争力。五、主要功能 监测项目: 烟尘(颗粒物)浓度、SO

2的(标准、湿基、干基和折算)浓度、烟气流速、烟气温度、烟气湿度、烟气含氧量等多项相关参数及

统计排放率、排放总量等。显示功能: 全中文图形界面, 可显示参数列表、实时曲线图、历史曲线图、

历史数据、报警画面、报表等。打印功能: 定时打印和人工打印(包括画面、曲线、参数及报表)。

报警功能: 超限报警、事故报警。

历史数据: 完善的历史数据存储及显示功能, 数据存储最小间隔可达1秒, 存储量可达数年。

数据传输: 系统的数据可通过局域网与其它计算机共享, 也可以通过GPRS进行远程数据传输。

可扩展性: 扩展性强, 可根据政策和法规的改变随时增加新的内容。通讯接口: RS232/RS422/RS485

.北京天和力特科技有限公司///烟气连续在线监测/烟气连续在线监测系统报价