

# 铸造厂脱硫cems环保烟气在线检测设备

产品名称	铸造厂脱硫cems环保烟气在线检测设备
公司名称	中科环境工程（天津）有限公司
价格	1.00/套
规格参数	类型:铸造厂 测量范围:0-2000 尺寸:800mm
公司地址	天津市红桥区芥园道康华里6-1-101（注册地址）
联系电话	暂无

## 产品详情

### 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.			
<a href="#">更多详情....</a>		量程漂移				
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	0-5000mg/m <sup>3</sup> （可根据需求定制）				
		响应时间	100S.			
		线性误差	± 5.0%.			
		重复性误差	± 2.0%.			
<a href="#">更多详情....</a>		烟气含氧量	电化学/氧化锆法	0-25%	相对准确度	± 2%

流速	S型皮托管法		0-40m/s	
<a href="#">更多详情...</a>			精密度	5.0%.
			相对误差	> 10m/s时 ,
				< 10m/s时 ,
温度	热电阻法		0-500	
<a href="#">更多详情...</a>			示值偏差	± 3
压力	压差传感器	-3000~+3000Pa		± 2.5%F.S

#### 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SO<sub>2</sub>和NO<sub>x</sub>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<sub>2</sub>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