

# 污泥焚烧烟气净化在线监测设备，进口品牌CEMS

产品名称	污泥焚烧烟气净化在线监测设备，进口品牌CEMS
公司名称	西安聚能仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:美国MKS 应用:焚烧炉尾气在线监测 参数:氯化氢，一氧化碳，二氧化硫，氮氧化物等
公司地址	西安市经开区草滩六路南段绘锦园A区2楼6层（注册地址）
联系电话	18710681537 18392002848

## 产品详情

产品适用于污泥焚烧，烟气净化项目中焚烧炉尾气的环保在线监测。

系统采用进口品牌美国MKS分析仪，原理为：傅里叶红外，监测参数多，性能稳定。

该系统应用于垃圾处理厂、垃圾焚烧炉、烟气排放连续监测等烟气中气态污染物（SO<sub>2</sub>/NO/NO<sub>2</sub>/CO/CO<sub>2</sub>/HCL/HF/NH<sub>3</sub>/O<sub>2</sub>）和固态污染物粉尘以及温度、压力、湿度、\*\*的在线监测，并通过数据采集处理系统生成图谱、环保报表，可将数据远传至各级，完成对监测数据的接收、存储、显示、传输的功能要求。

### CEMS测量方法

5.6.1 烟气采样方法：直接抽取法（全程伴热法）

5.6.2 SO<sub>2</sub>监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

5.6.3 NO—NO<sub>2</sub>—NO<sub>x</sub>监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

5.6.4 CO监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

5.6.5 CO<sub>2</sub>监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

5.6.6 HCL监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

5.6.7 HF监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

5.6.9 H<sub>2</sub>O监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

5.6.10 O<sub>2</sub>监测方法：氧化锆法

5.6.11 粉尘监测方法：激光前散射法

5.6.12 温度检测方法：热电阻

5.6.13 压力检测方法：差压法

5.6.14 \*\*检测方法：皮托管法

## CEMS系统特点

1) 系统满足《固定污染源烟气(SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、颗粒物)排放连续监测系统技术要求及检测方法》(HJ 76—2017)、《生活垃圾焚烧固定源烟气(颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、HCl、CO)排放连续监测系统技术要求及检测方法(作业指导书)》(HJC-ZY80-2017)相关要求；

2) 关键过滤器元件采用垃圾焚烧专用滤芯，克服堵塞问题，降低维护工作量；

3) 采用全程高温取样、高温预处理、高温分析，温度不低于190℃，保证监测过程无冷凝；

4) 采样管线采用垃圾焚烧专用取样管，自动温度控制设计，\*\*保证伴热温度；

5) 采样探头采用专用防腐金属材质以及针对垃圾焚烧专项设计的采样探头，达到防腐、控温、使用寿命长、过滤精度高的目的；

6) 与烟气接触管件接头全部经过钝化处理，保证分析稳定性和可靠性；

7) 分析仪器采用傅里叶变换红外光谱分析仪，能分析含有高达40%水气的样品，能同时分析和显示多达30种气体；

8) 分析仪自带的光谱模型可以长期使用，无需在现场进行定期标定，节省了昂贵的标气消耗成本(正常情况下，12个月内每个组分只需要一瓶8L标气进行准确性验证)。

9) CEMS系统具有主要仪器部件故障报警功能。

凡CEMS系统部件和采样探头与烟气接触的部位时，提供一个清洗空气系统，以防止烟气污染分析仪器气室。

10) 采样管线为一根完整的线包，包括了采样通道、校准通道以及内部伴热管线，使用外套管保护，构成一个整体。外套管能消除外界温度变化对测量的影响，该特点适用我国冬夏季温差变化很大的场合应用。伴热温度可以自我调节，同时，内嵌有温度探头(PT100)检测伴热温度是否正常，该温度信号传输到DAS中作为诊断内容。校准通道满足两倍于正常运行气压无泄漏的要求。

11) 独立的反吹管设计：降低安装检修难度，\*\*采样反吹质量。根据多年运行经验，该系统正常工况下常年不需要反吹，在取样泵的前端，设有带电接点的负压表，若发生堵塞，信号自动传输到PLC，中枢则自动启动反吹装置。

12) 采样管采用电加热控温干法直接取样方式，辅助环节少，可靠性高，能够真实的反映烟气成份含

量，无附加误差。

13) 采用PLC控制，自动化程度高、维护工作量小等特点。

14) 具有故障自诊断功能。

15) 分析仪单点自动标定功能，仪器标定不使用标准气，降低运营成本，减少系统的非正常运行时间。