

# 医疗垃圾处理焚化炉烟气在线监测

产品名称	医疗垃圾处理焚化炉烟气在线监测
公司名称	西安聚能仪器有限公司
价格	650000.00/个
规格参数	MKS 美国万基:SO <sub>2</sub> : 0 ~ 200mg TR-9300:CO <sub>2</sub> : 0 ~ 25% 西安:HCL : 0 ~ 100mg
公司地址	西安经开区草滩生态产业园草滩六路南段
联系电话	86-02962817818 15877447119

## 产品详情

### 气态污染物因子监测方案

TR-9300E型医疗废物垃圾焚烧烟气排放连续监测系统采用美国MKS傅立叶变换红外分析法，测量准确，响应时间短，检测方法快速，测量组分种类多样；系统采用全程高温（190℃以上）抽取式分析原理，即烟气经由高温加热探杆和高温探头抽取，经过滤粉尘后进入高温输气管线、后经高温预处理模块预处理后进入高温多组分红外分析仪进行测量，分析气室的温度能承受190℃以上的高温加热方法。中间不冷凝，不除湿，从采样点到仪器主机和检测装置的采样管线中没有任何冷凝脱水装置。先进的高温测量方法，能够高精度地测量一些特殊组份，如极易溶于水的HF、HCl、NH<sub>3</sub>和烟气湿度等，完美的解决了垃圾焚烧等行业高湿、高腐蚀、高尘、高温、气体含量低、检测种类多等复杂工况下监测的需求。

## 概述

TR-9300E型医疗废物垃圾焚烧烟气排放连续监测系统是采用世界先进傅立叶变换红外分析(Fourier transform infrared, 简称FT-IR)即基于红外吸收原理的广谱分析技术与中国环保监测技术相结合，通过我公司多年在工业流程领域中积累的丰富经验精心打造而成的专用于医疗废物/危险废物垃圾焚烧烟气监测系统。该系统符合中华人民共和国环境保护产业标准HJ 75-2017、HJ 76-2017标准以及《生活垃圾焚烧污染控制标准》GB18485-2014标准、《医疗废物处理处置污染控制标准》GB39707-2020等相关标准要求

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>/H<sub>2</sub>O）和固态污染物粉尘以及温度、压力、湿度、流量的在线监测，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，完成对监测数据的接收、存储、显示、传输的功能要求。

测量范围：

O<sub>2</sub>：0 ~ 25%

H<sub>2</sub>O: 0 ~ 40%

CO<sub>2</sub>：0 ~ 25%

烟尘：0 ~ 200mg/Nm<sup>3</sup>

SO<sub>2</sub>：0 ~ 200mg/Nm<sup>3</sup>

HCL：0 ~ 100mg/Nm<sup>3</sup>

CO：0 ~ 200mg/Nm<sup>3</sup>

NO<sub>x</sub>：0 ~ 300mg/Nm<sup>3</sup>

NH<sub>3</sub>：0 ~ 10mg/Nm<sup>3</sup>

温度：0 ~ 500

压力：-7kPa ~ +7kPa

流速：0 ~ 40m/S

CEMS测量方法

1 烟气采样方法：直接抽取法（全程伴热法）

2 SO<sub>2</sub>监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

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

4 CO监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

5 CO<sub>2</sub>监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

6 HCL监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

7 NH3监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

8 H2O监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

9 O2监测方法：氧化锆法

10 粉尘监测方法：激光后散射法

11 温度检测方法：热电阻

12 压力检测方法：差压法

13 流量检测方法：皮托管法

#### n 主要技术参数

出口露点温度： -70

出口CO2浓度： 10 1ppm

出口流量： 10L/min 15L/min @0.6MPa

适用气体：压缩空气

工作压力： 0.5MPa P 0.8MPa

进口温度： 28

进口气体露点温度： -5

环境温度： 32

电压： 220VAC, 50/60Hz

熔断器： 0.25A

环境湿度： 96%

外形尺寸： 220\*375\*86 220\*375\*86

安装孔尺寸：208\*80 208\*80

进\出气接口: PT3/8 PT3/8

重量：5.5kg 8kg

傅里叶红外线分析单元（原装进口）

MKS MultiGas 6030傅利叶变换红外光谱分析仪是以傅利叶变换红外为基础的多气体光谱分析仪。

其具有ppb到ppm的灵敏度。广泛用于半导体生产工艺控制和监控，气体纯度和组成分析，环境有毒有害气体监测和工业尾气监测。MultiGas6030傅利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。分析仪储存了长久性的标定光谱，节省了昂贵的标气成本。另外，使用者也会发现MultiGas6030傅利叶变换红外光谱分析仪极其耐用，全自动化操作，使用简便，易于维护。

MultiGas6030傅利叶变换红外光谱分析仪由专利设计的2102过程傅利叶变换红外分光计，高光通量取样气室，专业分析软件及独立与仪器的定量标准光谱库组成。MultiGas6030收集高分辨率的红外光谱，使用定量标准光谱库进行分析，提供绝大多数气体及蒸气的高精度，高灵敏度测量。

## 技术规格

测量组份及量程：H<sub>2</sub>O: 0 ~ 40%；CO<sub>2</sub>：0 ~ 25%；SO<sub>2</sub>：0 ~ 200mg/m<sup>3</sup>；HCL：0 ~ 100mg/m<sup>3</sup>；CO：0 ~ 200mg/m<sup>3</sup>；NO<sub>x</sub>：0 ~ 300mg/m<sup>3</sup>；NH<sub>3</sub>：0 ~ 10mg/m<sup>3</sup>

测试技术:FTIR 傅里叶变换红外光谱

傅利叶变换红外:2102 过程FTIR

光谱分辨率:0.5-16cm<sup>-1</sup>

扫描速度:每秒一次在0.5cm<sup>-1</sup>分辨率下

扫描时间:1-300 秒

红外光源:碳化硅

参考激光:氦氖 (15798.2cm<sup>-1</sup>)

检测器:液氮冷却MCT或半导体制冷冷却MCT (汞-镉-碲化物)

吹扫压力:大20 psig (1.5bar)

光谱室吹扫流量:0.2升/分, 干燥氮气或露点在-70 以下无二氧化碳的洁净干燥空气

光学系统吹扫流量:0.2升/分, 干燥氮气或露点在-70 以下无二氧化碳的洁净干燥空气

压力传感器:MKS Baratron电容式薄膜压力传感器

吹扫接口:Swagelok快速接头

通讯:RJ-45交叉以太网口

输出选项:Modbus

尺寸:445mm宽X318mm高X648mm深

安装:可安装于19英寸标准机柜

电源:220VAC,50/60Hz,3A

重量:50 公斤

特点和优点

对于绝大多数有毒有害气体达到ppb级别的灵敏度- 包含 VOCs, 酸性和碱性气体, 氢化物 and 全氟化合物

可应用于高达40%含水量的样品介质

可方便的从一处现场移动至另一现场, 设置仅需几分钟

同时分析和显示超过30种气体

分析仪自带的光谱模型可以长久性使用, 无需在现场进行定期标定, 节省了昂贵的标气消耗成本

取样气体在进入分析室前加热并维持恒定温度

专利保护的线性检测器，确保所有分析仪维持在相同的标定条件下

频率和分辨率诊断，确保恒定的标定

提供自动温度和压力补偿以确保分析精度

用户操作简便的软件界面，稍加培训即可操作