

生活垃圾焚烧烟气SO₂ NO_x HCL HF CO排放连续监测系统

产品名称	生活垃圾焚烧烟气SO ₂ NO _x HCL HF CO排放连续监测系统
公司名称	西安中聚国能环保技术有限公司
价格	700000.00/套
规格参数	品牌:聚能仪器 型号:TR-9300E 产地:西安
公司地址	西安经济技术开发区草滩六路绘锦园A2栋6层101室（注册地址）
联系电话	18392567405

产品详情

生活垃圾焚烧烟气SO₂ NO_x HCL HF CO排放连续监测系统

聚能水泥窑协同处置垃圾焚烧废物烟气排放连续在线监测设备TR-9300E型固废垃圾焚烧烟气排放连续监测系统是采用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固废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/T75-2017、HJ/T76-2017标准以及《生活垃圾焚烧污染控制标准》(GB18485-2014)标准等相关标准要求。生活垃圾焚烧烟气SO₂ NO_x HCL HF CO排放连续监测系统标准执行聚能低温磁化裂解装置排气筒医疗废物超低烟气在线监测设备TR-9300E聚能生活垃圾焚烧固定源HCL HF SO₂烟气排放连续监测系统TR-9300E能满足生活垃圾焚烧固定源烟气(颗粒物、SO₂、NO_x、HCL、CO)排放连续监测系统适用性检测的需求,能为相关仪器的设计、生产提供指导,可以作为生活垃圾焚烧固定源烟气(颗粒物、SO₂、NO_x、HCL、CO)排放连续监测系统适用性检测的技术依据。垃圾焚烧烟气在线监测系统采用傅立叶变换红外分析法,聚能生活垃圾焚烧固定源HCL HF SO₂烟气排放连续监测系统TR-9300E9300E测量准确,响应时间短,检测方法快速,准确;气态参数检测方法采用抽取式分析仪,气态参数监测子系统为全过程高温190℃抽取法,即烟气经由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、流量调节后进入高温多组分红外分析仪进行测量,聚能生活垃圾焚烧固定源HCL HF SO₂烟气排放连续监测系统TR-9300E线监测设备TR-9300E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。

TR-9300E烟气SO₂ NO_x HCL HF

CO排放连续监测系统聚能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

SO₂监测方法:FTIR 傅里叶变换红外光谱法5.6.3 NO—NO₂—NO_x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 CO₂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 NH₃监测方法:FTIR

傅里叶变换红外光谱法5.6.8 H₂O监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法5.6.9

O₂监测方法：氧化锆法5.6.10 粉尘监测方法：激光后散射法5.6.11 温度检测方法：热电阻5.6.12

压力检测方法：差压法5.6.13 流量检测方法：皮托管法 聚能水泥窑协同处置垃圾焚烧废物烟气排放连续在线监测设备TR-9300E聚能医疗废物烟气超低排放连续在线监测设备TR-9300E统的原理及功能聚能生活垃圾焚烧固定源HCL HF SO₂烟气排放连续监测系统TR-9300E9300ECEMS监测系统是乙方为甲方在线分析监测设计的烟气排放连续在线监测设备，根据环境不同，可选择不同的测量气体参数，本工程项目所涉及的氮氧化物、二氧化硫、氯化氢及氧气分析系统设备的准确测量CEMS系统由气体分析仪单元、预处理单元、取样探头单元和反吹单元组成，确保实现连续不断数据监测。取样采用三合一的聚四氟乙烯伴热取样管，所有分析设备的数据具备实时传递迅速、稳定，传递速度快特点，并且支持各种分析数据所对应的模拟信号的连接。医疗废物焚烧超低烟气在线监测设备析仪表单元采用西安聚能仪器有限公司的JNYQ系列型分析仪，完成样气NO_x、SO₂、O₂在线连续分析。分析仪的传感器为引进国外先进技术制造，性能稳定可靠，响应时间快，智能化程度高。4.2.1 聚能排气筒医疗废物超低排放连续烟气在线监测设备TR-9300E气体分析参数：氮氧化物、二氧化硫、氧气JNYQ-S-81型烟气分析仪，能连续检测流程气样中待测组份氮氧化物、二氧化硫和氧气的体积浓度。采用进口光源和检测器的传感器技术，*的提高了仪器的稳定性。聚能低温磁化裂解装置排气筒医疗废物超低烟气在线监测设备TR-9300E气体分析仪参数仪器特点

氮氧化物和二氧化硫传感器采用紫外吸收分析原理

氧气采用电化学原理传感器

高稳定性紫外光源：光源灯丝采用特殊铠装工艺，延长了使用寿命

单气室结构接收器，电容式精密传感器检测输出，仪器稳定性好

测量气室镀金耐腐蚀，独特的研磨工艺，内壁达到镜面光洁度

仪器部件单元化,维护、检修方便

报警输出（上、下限极值报警）

标准信号隔离输出4—20mA

TR-9300E烟气SO₂ NO_x HCL HF CO排放连续监测系统聚能聚能医疗废物烟气超低排放连续在线监测设备TR-9300E聚能排气筒医疗废物超低排放连续烟气在线监测设备TR-9300E主要技术性能

零点漂移： ±2%FS/7d

量程漂移： ±2%FS/7d

重复性误差： Cv 1%

线性误差： ±2%FS

测量范围： NO_x：0 ~ 200 mg/m³、SO₂：0 ~ 200 mg/m³、O₂:0 ~ 25 %

预热时间： 30min

响应时间： 20s

输出信号： 4 ~ 20mA 500

聚能医疗废物处理垃圾焚烧烟气在线监测系统TR-9300E 气体分析仪参数仪器特点

一氧化碳采用不分光红外分析原理

高稳定性红外光源：光源灯丝采用特殊铠装工艺，延长了使用寿命

单气室结构接收器，仪器稳定性好

主要技术性能

测量范围：CO：0 ~ 300 mg/m

线性误差：± 1%FS

输出信号：4 ~ 20mA(RL 500)

聚能水泥窑协同处置垃圾焚烧废物烟气排放连续在线监测设备TR-9300E聚能低温磁化裂解装置排气筒医疗废物超低烟气在线监测设备TR-9300E 气体分析仪参数分析参数：氯化氢JNYQ-O-15型激光在线监测系统采用高温伴热抽取技术，对过程中的HCL进行连续在线监测,系统由取样及传输单元、预处理及控制单元、分析单元三部分构成，主要应用于众多工业领域气体排放监测和过程控制，例如:燃煤发电厂、铝厂、钢铁厂、冶炼厂、垃圾发电站、水泥厂和化工厂、玻璃厂等。分析仪采用了可调谐激光吸收光谱技术（Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy，简称TDLAS）的原理，可测量过程气体成分中的特定气体的浓度，包括NH3、H2S、HCL、HF、CO等。该系统具有灵敏度高、响应速度快、不受背景气体干扰、非接触式光学测量等特点，为实时准确地反映逃逸氨的变化提供了可靠保证。聚能低温磁化裂解装置排气筒医疗废物超低烟气在线监测设备TR-9300E仪器特点

柜体：防护等级IP65；

材质：采用2mm钢板静电喷涂；

控制系统：采用时间继电器，实现自动采样、吹扫、故障报警等；

射流泵：使用0.2-0.6MPa压缩气源经预加热后进入射流泵产生采样动力，采样流量8L/ min ，316材质，防腐蚀，无机械部件，保障长时间稳定运行；

除尘：经过采样探头除尘过滤器再到气体分析仪，确保分析仪的长期稳定运行；

加热：所有样气流经元件及管路均置于恒温加热盒中,加热控制温度可达200 ；

聚能医疗废物烟气超低排放连续在线监测设备TR-9300E主要技术性能

气体	性能参数 检测量程	分辨率	重复性	线性度	响应时间
HCL	0-20mg/m3	0.3 ppm	1 % FS	1 % FS	15 S（含取样）
预热	120 min	数字输出	RS232/ 485	模拟输出	4-20 mA *大负
电源	AC220V/50Hz1 .5KVA	继电器输出	负载能力：A C/ D C 4 V/ 1 A ；浓度超限报警、透过 激光器 温度异常 报警		
环境参数					
光程	0.1 ~ 3 米	样气温度	800	样气压力	大气
采样流量	2 ~ 3 L/ min	环境温度	-10 ~ 55	环境压力	70kPa

吹扫气源	0.4 ~ 0.6MPa 压缩空气		防护等级
仪表箱	758 m m × 550 m m × 255 m m	重量	30kg
测量箱	580 m m × 510 m m × 220 m m	重量	40kg

系统技术特点

系统按工业型仪器标准生产，同时又符合环保型仪器标准，对污染源的监测有非常好的适应性和可靠性。

采用高精度陶瓷过滤器元件，*大限度地克服堵塞问题，降低维护工作量。

采用全程高温取样、高温预处理、高温分析，温度可达190 ° C以上，保证监测过程无冷凝。

采样管线采用无需更换的Teflon（聚四氟乙烯）管簇，自动温度控制设计，**保证伴热温度。

长期可靠、稳定的分析及预处理装置，满足系统长时间稳定正常运行，不需要日常维护。

分析仪器采用进口美国MKS的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。

采用PLC控制，自动化程度高、维护工作量小。

系统模块化结构设计，配置灵活；系统操作简单维护方便。

系统使用寿命长，稳定可靠。

系统示意图

傅里叶红外分析仪

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，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。可测量CO,CO₂，NO,NO₂，SO₂，N₂O,HCL,HF，NH₃，C₄，C₃H₈，丁烷，乙烷，乙醇，丙烯，乙烯，苯，甲苯，乙苯，乙炔，氯仿，氯乙烯，甲醛，丁酮，光气等等多种气体。

技术规格

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⁻¹

扫描速度:每秒一次在0.5cm⁻¹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⁻¹)

检测器:液氮冷却MCT或半导体制冷冷却MCT (汞-镉-碲化物)

光谱室吹扫流量 : 0.2升/分

光学系统吹扫流量 : 0.2升/分

压力传感器 : MKS Baratron电容式薄膜压力传感器

尺寸 : 445mm宽X 318mm高X 648mm深

安装 : 可安装于19英寸标准机柜

电源 : 120 或2

40 VAC, 50/60 Hz, 3A

重量 : 50 公斤

西安聚能仪器有限公司过程气体分析仪有 : 焦炉煤气氧含量在线分析仪 ; 水泥厂 (窑尾、煤粉仓、一级筒) 气体在线分析仪 ; CEMS烟气分析仪、脱硫脱硝后二氧化硫、氮氧化物气体分析仪、电石厂电石炉尾气 (净化前后) 在线分析仪、冶金行业 (转炉煤气、高炉煤气、有色金属煤气) 气体在线分析仪、CEMS烟气监测在线分析系统、合成氨气体分析仪、乙炔中氧含量分析仪、空分厂气体分析仪、石化工艺气体分析仪、各行业煤气分析仪及煤气热值分析仪,VOCs在线监测仪, 饮食业