

傅里叶红外烟气在线监测系统 垃圾焚烧高温固定污染源监测系统

产品名称	傅里叶红外烟气在线监测系统 垃圾焚烧高温固定污染源监测系统
公司名称	西安中聚国能环保技术有限公司
价格	725000.00/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

傅里叶红外烟气在线监测系统 垃圾焚烧高温固定污染源监测系统

傅里叶红外烟气在线监测系统 垃圾焚烧高温固定污染源监测系统TR-9300E型医废危废物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(SO₂/NO/NO₂/CO/CO₂/HCL/HF/NH₃/O₂/H₂O)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,可将数据远传至各级,完成对监测数据的接收、存储、显示、传输的功能要求。

RBV-DUST粉尘仪基于烟尘粒子的背向散射原理,用于对固定污染源颗粒污染物进行连续测量。R

BV-DUST粉尘仪可用于各种污染排放源的颗粒污染物浓度实时连续测量,可配套烟气监测系统,可单独一

台或几台连接成一套烟尘监测网络,共用一个前台。仪器可适用于电厂,钢厂,水泥厂等烟尘监测,也可用于除尘设备及其它粉体工程的过程控制。

监测原理

包括光学部分、电路部分、标定部分和风室。光学部分包括激光光源及功率控制、光电传感、散射光接收部分。激光光源及功率控制保证光源的稳定性,激光器发出的650nm束以一个微小的角度射入排放源,激光束与烟尘粒子作用下产生散射光,背向散射通过接受系统进入传感器,转换成电信号进行处理。测量区的大小通过光栏接受镜头参数及传感器大小光源的探角决定。电炉部分实现光电转换、激光束的调制、信号放大、解调光源的功率控制、V/I转换功能。标定器用于产生一稳定的光信号,对仪器进行零点几量程的标定。风室一腔体,留有与清洁空气源连接的接口,用于保护仪器不被烟气污染。

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。

技术规格

测量组份及量程: H₂O: 0 ~ 40%; CO₂: 0 ~ 25%; SO₂: 0 ~ 200mg/m³; HCL: 0 ~ 100mg/m³; CO: 0 ~ 200mg/m³; NO_x: 0 ~ 300mg/m³; NH₃: 0 ~ 10mg/m³

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)

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: