

# 西安聚能实验室垃圾焚烧傅立叶变换红外分析烟气排放连续监测系统 美国万机MKS

产品名称	西安聚能实验室垃圾焚烧傅立叶变换红外分析烟气排放连续监测系统美国万机MKS
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 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

西安聚能实验室垃圾焚烧傅立叶变换红外分析烟气排放连续监测系统美国万机MKS

TR-9300E型医疗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。

西安聚能实验室垃圾焚烧傅立叶变换红外分析烟气排放连续监测系统美国万机MKS垃圾焚烧烟气在线监

测系统采用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，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，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。

## 西安聚能实验室垃圾焚烧傅立叶变换红外分析烟气排放连续监测系统美国万机MKSCEMS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 NH<sub>3</sub>监测方法：FTIR 傅里叶变换红外光谱法

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

5.6.9 O<sub>2</sub>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

JNYQ-O-13型氧气浓度分析仪表主要用于检定被测气体中的氧气体积比的浓度值，其核心部件是美国 Unicore 双氧化锆传感器探头。氧化锆传感器具有耐高温、抗复杂环境等优良特性。仪表不仅能够监测各种普通环境中氧气浓度的变化，更适用于各种复杂

气体环境中氧气浓度含量的自动监测与控制，如好氧发酵堆肥过程氧浓度监测，锅炉燃烧尾气中氧浓度测量等。同时，仪表外部，可附加使用不锈钢防护装置对氧传感器探头进行保护，合理的防护装置设计，即保证被测气体可以顺畅扩散到探头附近进行实时准确测量，又防止被测气体中的颗粒物堵塞探头顶部的分子隔离栅导致敏感器件损坏。

相比于其它类型的氧浓度测量仪表，具有以下明显的优点：

工作过程中无需参比气，特别适合使用在气体浓度监测控制中不适合携带参比气体，和对于不易接近或完全封闭的系统（风道，容器等）中的氧气含量的测量。被测混合气体温度上限高可达 700 。

具有故障监测功能，一般情况下无需使用额外的冗余仪表来保证可靠性。可以同时监测使用过程中自身的工作状态，报告电气线路和传感器的故障。测试数据的分析与处理通过用户后置设备来完成。（如：PLC，工业电脑系统等）

不需要专门人员和标准气体，在大气条件下即可自动完成校准。

测量过程无需化学介质，使用寿命长于电化学传感器。

测量准确度高，全量程范围内，测量精度可达到小于  $\pm 0.2\%VOL$  的偏差之内。

仪表定制化生产快捷，量程、尺寸等均可任意定制。

## 特性参数

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。 [6.8粉尘仪技术说明](#)

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物进行连续测量。RBV-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。