

# 机械加工厂挥发性有机物VOCs在线监测分析系统聚能

产品名称	机械加工厂挥发性有机物VOCs在线监测分析系统聚能
公司名称	西安聚能仪器有限公司
价格	270000.00/套
规格参数	苯系物:0-200mg/ n3 非甲烷总烃:0-200mg/m3 中国:西安
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

### 机械加工厂挥发性有机物VOCs在线监测分析系统聚能

#### 简介

机械加工厂挥发性有机物VOCs在线监测分析系统聚能在线样品前处理装置采用直接抽取、全程高温伴热技术，有效的减少了样品在传输过程中的损失，保证检测结果的准确性。VOC在线监测仪采用色谱技术进行非甲烷总烃组分的分析检测，检测灵敏度高、线性范围宽、交叉污染小，可以有效的监测管路中非甲烷总烃组分浓度的变化。数据采集与处理子系统由中央单元、上位机（工控机）、VOC在线连续监测系统监测软件等构成。工作站与TR-9300V型固定污染源VOCs排放连续监测系统监测软件汇总所有的气体浓度信息和工作状态信息，具有生成报表、存储数据、查询历史记录、联网通信等功能。

通过配置不同容量的采样定量环，实现不同体积样品的获取，从而实现对治理出口不同浓度样品的在线分析检测。

#### 技术讲解在线气相色谱仪

JNYQ-THC-51型在线气相色谱仪（含工控机显示屏）采用高温伴热双柱并联反吹色谱分离技术，可以自动测量和分析企业排放的VOCs浓度含量，如甲烷/非甲烷总烃分析通过总烃和甲烷含量的差值计算得到非甲烷总烃的含量，大大缩短了分析周期，同时针对高沸点非甲烷总烃研制的高温伴热技术大幅度

减少了高沸点非甲烷总烃的色谱峰展宽，允许仪表对高沸点物质进行精确地测量，甚至在高浓度非甲烷总烃存在的情况下也可以进行该操作。

## FID检测器

FID火焰离子监测原理，监测器使用氢气和助燃气产生氢火焰，当有机化合物进入到此燃烧火焰时会被离子化。离子化产生的自由电子束通过探测器中的极化电极被直接送到监测电路中。监测电路将此电子束作为电流来处理，电流大小取决与探测器中有机挥发物的含量，通过测量电流，可计算出VOC的浓度。

- 1) 测量范围：苯系物：0-200mg/m<sup>3</sup>；0-500mg/m<sup>3</sup>；甲烷、非甲烷总烃：0-200mg/m<sup>3</sup>，0-500mg/m<sup>3</sup>，0-1000mg/m<sup>3</sup>，0-5000mg/m<sup>3</sup>
- 2) 重复性： 1%(10ppm甲烷与10ppm苯)
- 3) 零漂：<1.5%满量程
- 4) 量漂：<1.5%满量程
- 5) 分辨率：0.001mg/m<sup>3</sup>
- 6) 分析周期：苯系物<8min，非甲烷总烃<2min
- 7) 低检出限：甲烷：30ppb,苯:20ppb