西安聚能VOCs在线监测系统 工业VOC在线监测仪TR-9300V

产品名称	西安聚能VOCs在线监测系统 工业VOC在线监测仪TR-9300V
公司名称	西安中聚国能环保技术有限公司
价格	152690.00/套
规格参数	品牌:聚能仪器 型号:TR-9300V 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

厂界VOCs在线监测系统 VOCs分析系统 非甲烷总烃VOCs检测仪聚能TR-9300V
西安聚能VOCs在线监测系统 工业VOC在线监测仪TR-9300V厂界VOCs在线监测系统 VOCs分析系统 非甲烷总烃VOCs检测仪聚能TR-9300V采用专用色谱柱组合、中心切割加反吹技术和氢火焰离子化检测器(FID)技术相结合的专利技术进行甲烷、非甲烷总烃和苯系物的检测。样品全程保温180℃经过滤采集到定量环后，切换进样阀，在载气的带动下样品分别进入色谱柱中分离。其中路总烃进入FID检测器中检测得到，第二路氧气和甲烷从PQ色谱柱中分离，进入Q色谱柱中，切换阀位置后烃类被反吹，甲烷进入FID检测器检测得到。第三路样品苯、甲苯、二甲苯等经分析柱中分离后进入FID检测器检测聚能恶臭味VOC在线监测系统验收技术资料TR-9300V厂界VOCs在线监测系统 VOCs分析系统
非甲烷总烃VOCs检测仪聚能TR-9300V产品特点：

工程检测验收标准和方法一览表

验收项目	验收标准	
非甲烷总烃在线监测仪	企业标准	测试重复性、检
零气发生器	《环境空气质量自动监测系统技术规范》HJ/T193-2005.	测试气源流量、
数据采集与传输系统	《污染源在线自动监控系统数据传输标准》HJ 212-2017.企业标准	正常采集各仪器

6.2投标设备的测试验收手段

设备调试后，买方和卖方共同对设备进行验收，达到验收标准后，买卖双方共同签署设备验收合格证书后投入使用。

合同货物的安装工作在按照技术资料的规定完成后，双方应按照合同规定对合同货物进行性能考核（即终交验收考核）。整个验收方案包括：仪器设备与备件验收、单机调试、运行考核、系统验收等4部分，各部分内容如下：

6.2.1仪器设备与备件验收

对在线样品前处理系统、非甲烷总烃在线监测仪、数据采集及处理子系统及合同所列仪器设备及零配件物品清点，并列表记录存档。

6.2.2仪器调试

单机测试主要是针对本项目中规定的仪器性能指标进行测试。测试主要内容包括：非甲烷总烃在线监测仪测试重复性、检出限、线性、分析周期。

单机调试的基本程序和要求如下：

1) 按仪器设备说明书的要求进行仪器设备安装，仪器设备安装完毕后，应首先检查供电系统是否正常和仪器设备安装是否正确，在检查无误的情况下进行通电试验和仪器设备预热，并对安装过程和出现问题做记录；

2) 在设置无误的情况下进行仪器测试；

3) 仪器调试结果要满足仪器性能测试指标要求；

固定式VOC在线监测系统聚能TR-9300VTR-9300V技术参数：

测量范围：H2O ：0～40.00%vol； O2：0～25.00%vol

传感器 ：离子流湿度传感器

线性误差： ±2%FS（线性误差仅适用于通讯输出，模拟信号可能因信号采集出现额外的误差）

重复性 ：±1%FS

稳定性 ：±1%FS/7d

响应时间 ：充分预热后，T90 小于 60s

背景气体 ：N2、He、Ar 和其它惰性气体，不能含 有 Si、Pb 和碳氢化合物等

显示器 ：128×64 OLED 屏

操作方式 ：触摸按键

接线方式 ：接线端子

安装方式 ：DN32/ DN50/ DN65-PN6 标准法兰

传感器寿命 ：大于 2 年（正常使用）

分析仪寿命 ：大于 5 年（正常使用）

重量 ：净重约 11.6kg（1.5 米探头） 探头长度不一样时分析仪重量有所差别

探头插入深度 :600mm、1000mm、1200mm、1500mm 或定制其它尺寸

采用高灵敏度FID检测器。全程流路保温180°C设计，无水汽凝结，避免部件腐蚀退化,适用于高温/高湿/腐蚀性的工况聚能固定污染源加油站VOCs在线监测仪 TR-9300V;　　聚能厂界VOCs在线监测仪 VOCs实时监测系统TR-9300V独特的色谱柱切换和组合技术，先进的模块化放大系统仪器电路实行高度集成，模块化设计，运行稳定性高聚能恶臭味VOC在线监测系统验收技术资料TR-9300V在实现全反控功能的基础上，实时显示各种数据谱图。全自动十通阀在线实时进样，专用色谱柱，分析速度快，25秒即出峰并保证样品无残留，分析量程宽（线性范围做到107）; 仪器具有开机自检，断电保护，自动重启，自动点火、自动校正等各种功能; 非甲烷总烃和苯、甲苯、二甲苯等组分同时在线检测;数据处理系统可与各种中控系统的数据传输模块对接，聚能固定污染源加油站VOCs在线监测仪 TR-9300V确保做到实时采样，远程控制，实时传输，实时出结果。免维护运行设计，真正意义上的在线分析聚能厂界污染源VOCs在线监测仪 TR-9300V。应用领域聚能固定污染源加油站VOCs在线监测仪 TR-9300V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。

固定式VOC检测仪 厂界VOC在线监测系统聚能TR-9300V大气污染物(VOCS)在线监测系统仪器原理

针对有机废气具有水汽含量高、浓度大、工况复杂等特点，采用全程175°C高温伴热样品传输、高温FID检测器。采用双阀双柱单氢火焰离子化检测器（FID）技术进行甲烷/非甲烷总烃的在线监测，采用双阀三柱单氢火焰离子化监测器（FID）技术进行甲烷/非甲烷总烃和苯系物样品的同时在线监测。聚能固定污染源加油站VOCs在线监测仪 TR-9300V

分析仪特点

采用EPC技术进行载气压力控制，控压精确稳定，控压精度优于±0.05kPa。

采用EFC技术进行氢气和空气流量控制，控流精度优于0.5%F.S.。

柱箱控制精度优于±0.1°C。

采用低维护的隔膜泵和定量环进行定体积采样。

采用进口VALCO十通阀/六通阀，维护量低，使用寿命长。

采用双柱并联反吹技术分析非甲烷总烃，减少峰展宽，缩短分析时间。

采用微型的FID检测器，对甲烷和总烃响应较为灵敏。

内置标准工业PC机，高清晰彩色液晶触摸显示屏，

19 ’ ’ 标准机箱，结构紧凑，日常维护和操作方便。

大气污染物(VOCS)在线监测系统 数据采集与处理子系统

TR-930C型固定污染源VOCs排放连续监测系统工控机自动进行监测数据的采集、分析及处理，检测结果数据通过网络连接可以自动上传至企业DCS控制系统，向企业内部的DCS输送检测结果数据和报警信息。仪表操作人员在办公室内可以通过安装在工控机上的TR-9300C有机废气自动监测软件监控查询所有测量信息和仪表工作状态信息。可设置监控数据的报警上限和下限浓度值，超出限值自动报警；能够检索任意时间点的监测数据和任意时间段的报表。

VOCs在线分析仪 系统特点

采用气相色谱法进行检测，符合VOCs检测方法的国际检测标准；

预处理方法符合美国、欧盟和国内固定污染源废气测量标准，方法可靠性高；

系统采用全热法，从采样到分析全程高温，无冷凝，保证监测数据准确可靠；

具有快速旁通流路，仪表采样响应速度快；

基于自动高频高压反吹方式的采样系统防堵塞设计，减少维护，延长系统寿命；

具备自动校准功能，支持全程自动校准，无需值守，*大限度减少人工维护量；

系统可监测总烃、甲烷、非甲烷总烃、苯系物、恶臭以及上百种有机废气等，可满足不同客户的监测需求；

防爆/非防爆可选；

系统设计充分考虑环保特点，并可扩展测量要求，提高系统的利用价值。

系统技术性能

项目		指标
VOCs挥发性有机物	测量原理	气相色谱原理
	测量组分	NMHC 、TVOC、苯系物、VOCs等
	检测器	氢火焰离子化检测器（FID）；光离子化检测器（PID
	监测方式	完全抽取式
	测量范围	0~1/10/100/1000（量程可选）
	检出限	甲烷 0.1ppm，非甲烷总烃：0.05PPm；苯：0.1PPm
	重复性	RSD≤3%
	测量偏差	≤2%F.S.
	分析周期	1.5min（NMHC）
	响应时间	90 s（25 m伴热管线）
	采样管线	伴热温度125℃以上
数据采集与处理	工控机	6路RS232/4854路USB接口

系统软件	Windows XP操作系统 废气治理VOC在线监测系统
输出	模拟量输出通道；RS485通讯接口GPRS通讯接口；以太网通 ；系统状态开关量输出（选配）
电源	220 V AC/50 Hz 2 kW（主机部分，不含伴热管、空压机）
环境温度	(5~35) ℃
环境湿度	(20%~90%) RH

系统检测验收

验收的基本条件

自动监测仪器和系统验收必须具备以下基本条件：

1) 仪器设备及零配件按合同清单核查无误，外观无损；

2) 完成单机测试，单机测试结果符合技术合同所列各项技术指标要求；

6.2.4验收准备和验收报告

系统经过运行考核后若系统运行正常，应及时对有关技术资料、说明书、安装调试和运行考核原始数据及现场记录进行收集、整理并编写验收报告。验收报告应包括以下内容：

1) 站房设置情况（包括：站房位置、采样高度、站房周围情况和执行规范情况说明）；

2) 仪器设备选型报告或选型说明；

3) 系统仪器设备开箱检验情况（包括：合同仪器设备清单、到货装箱清单和开箱检验清单）。

4) 仪器设备安装调试情况（包括：合同确定的技术性能指标、仪器设备通电试验结果、单机测试结果和现场记录、联机调试结果和现场记录）；

5) 站房仪器设备运行考核情况（包括：运行考核结果、运行考核期间仪器设备通标气检查和校准现场记录）；

6)
站房和中心站计算机软件运行情况（包括：合同要求提供的软件功能、软件测试和运行结果及记录）；

7) 站房与中心站的数据传输情况；

8) 系统仪器设备故障情况和故障次数统计；

6.2.5审核验收

各检验、试验阶段完成并通过，在正常生产使用一个月后,西安聚能仪器有限公司向买方提交检验或试验报告,卖方和买方均应在验收试验报告上签字，完成验收。

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、各行业煤气分析仪仪及煤气热值分析仪,VOCs在线监测仪，饮食业油烟监测仪