

机动车汽修Vocs在线监测系统 喷漆房废气在线监控系统

产品名称	机动车汽修Vocs在线监测系统 喷漆房废气在线监控系统
公司名称	广东敏义环境科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:敏义 型号:MY-QX-5000 监测因子:VOCS、风速、流量
公司地址	佛山市南海区丹灶镇东联上胡马沙工业区A区25号7楼(住所申报)(注册地址)
联系电话	0757-86681086 18033240928

产品详情

VOCs是挥发性有机化合物(volatile organic compounds)的英文缩写。其定义有好几种，例如，美国ASTM D3960-98标准将VOC定义为任何能参加大气光化学反应的有机化合物。美国联邦环保局(EPA)的定义:挥发性有机化合物是除CO、CO₂、H₂CO₃、金属碳化物、金属碳酸盐和碳酸铵外，任何参加大气光化学反应的碳化合物。世界卫生组织(WHO,1989)对总挥发性有机化合物(TVOC)的定义为，熔点低于室温而沸点在50~260 之间的挥发性有机化合物的总称。有关色漆和清漆通用术语的ISO 4618/1-1998和德国DIN 55649-2000标准对VOC的定义是，原则上，在常温常压下，任何能自发挥发的有机液体和/或固体。同时，德国DIN 55649-2000标准在测定VOC含量时，又做了一个限定，即在通常压力条件下，沸点或初馏点低于或等于250 的任何有机化合物。巴斯夫公司则认为，方便和常见的方法是根据沸点来界定哪些物质属于VOC，而普遍的共识认为VOC是指那些沸点等于或低于250 的化学物质。所以沸点超过250 的那些物质不归入VOC的范畴，往往被称为增塑剂。

汽修VOCs在线监测系统由广东敏义环境科技有限公司自主研发，采用PID光离子检测原理，可实时监测汽修喷漆房废气VOCs排放浓度、喷漆房环保柜运行状态、环保柜去除率、风速、风量等监测因子。

系统由采样单元、气体控制器、分析单元监测子系统以及数据采集与处理子系统构成。

采样单元：由采样探头、采样管、水气分离器、过滤器、采样泵等组成。将废气进行粉尘过滤及水分干燥后（确保气体湿度 20%），输送到气体控制器。

气体控制器：由气路切换电磁阀等部件组成，主要实现采样、标定等气路的控制。

分析单元：由光离子化检测器、数据处理器等组成。

控制单元：由数据处理与存储、数据显示与查询、状态显示与查询、通讯等硬件与软件控制系统组成。

其他辅助设备：包括仪器设备所需要的机柜、固定装置等。

VOCs全过程解决方案的流程包括:VOCs污染排放环节排查、VOCs监测体系及总量估算、全过程VOCs治理方案编制(一厂一方案)、生产工艺源头控制措施、定制化末端VOCs治理技术方案、治理效果评估及减排量评估。其中，污染环节排查和全过程梳理控制是工业企业VOCs整治的关键。通过现场排查储罐、装卸料、设备泄漏、工艺废气、无组织排放、废水收集和处理系统、冷却水、燃烧废气、事故排放等污染环节，逐一排查污染环节，开展VOCs从源头到末端的全过程梳理工作，全流程控制VOCs污染。

主要技术参数

检测能力：TVOC挥发性有机物气体总浓度

处理前量程：0-2000 mg/m³；

处理后量程：0-500 mg/m³；

喷漆环保柜去除率：0~95%

气体检测器：光离子化检测器（PID）；

风速/风量：0~30m/s；

显示器：7寸工业触屏电脑,智慧数据分析、导出,数据储存1年；

检出限：0.01mg/m³；

检测精度：0.5%（F.S）

重复性：±3%；

响应时间：30s；

零点漂移：2mg/m³；

量程漂移：±5%FS/4h；

绝缘电阻：>500M

防护等级：Ip65

处理设备运行：治理设施/排放风机运行状态

智慧数据：历史记录查询、数据导出、曲线展示

运行维护:支持远程监控、运行状态及运维提醒

设备电源：电压 AC220V/50Hz；功率 < 500W

工作环境温度:（-10~50）℃，湿度：（10%~90%）

标气：异丁烯

无线通讯：Modbus485、支持470MHz的LORA通讯、2G、NB以及4G通讯

执行标准：DB 44/ T 1947—2016《固定污染源挥发性有机物排放连续自动监测系统光离子化检测器（PID）法技术要求》、广州市《机动车维修行业挥发性有机化合物排放连续自动监控技术指南》，满足各地主环保监控的要求

人机交互：可集成LED显示，可视化显示（选配）