

# 广州汽修行业VOC在线监测技术要求

产品名称	广州汽修行业VOC在线监测技术要求
公司名称	佛山市中环环保技术研究中心
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	佛山市南海区狮山镇罗村北湖三路华南国际电光源灯饰城C座3楼329-333室
联系电话	18575772178

## 产品详情

导读：通过VOCs排放连续自动监控系统对机动车维修企业进行实时有效的监测管理，有效控制机动车维修企业的污染物排放，使挥发性有机化合物污染问题得到有效控制。

### 汽修行业污染源治理现状

汽修喷漆废气中含有漆雾颗粒及VOCs等成分，具有大风量、低浓度，间歇性、工艺复杂等特点，其产生的喷漆废气是造成大气污染的原因之一。在汽车修理的喷涂过程中产生大量的VOCs气体排放，以甲苯和二甲苯等为主。汽修行业所排放废气具有喷漆废气中污染物浓度波动值较大以及烟气不连续、间断性的特点。与其他工业废气不同，喷漆废气中不仅含有VOCs等有机污染物质，还含有大量过喷漆雾。

目前汽车4S店喷烤漆废气基本都采用的活性炭吸附法、等离子体、光催化等技术。活性炭吸附容量有限，当其吸附饱和后会失去废气处理能力，需要定期对其进行更换。但由于大市场环境以及没有VOC排放数值的参考、警示，大多数汽修企业不能严格按照要求进行活性炭的更换，导致活性炭材料失效，喷漆废气不能得到及时处理而直接排放，造成严重的大气污染。

### 汽修行业防治严控进行时

广东：机动车维修企业喷漆和烘干操作应在喷烤漆房内完成，产生的挥发性有机物集中收集并导入挥发性有机物处理设施，达标排放。依法查处整顿露天和敞开式汽修喷涂作业。深化末端挥发性有机物污染治理。安装具备处理漆雾、过滤粉尘、去除异味、高效净化有机废气功能，并能够反映废气流速和VOCs去除率的污染防治设施。

佛山：2019年9月底前，清理淘汰各类手续不全、污染严重从事喷涂、补漆作业汽修企业。各区则将VOCs年排放量10吨以上的汽修企业逐步纳入市级重点监管企业管理。根据《广东省打赢蓝天保卫战三年行动方案》，未能完成底、中漆环保型涂料替代的汽修企业要安装VOCs在线监测(监控)设施，并与生态环境部门联网。

河南：推动汽修行业VOCs治理，推广采用静电喷涂等高涂着效率的涂装工艺，喷漆、流平和烘干等工艺操作应置于喷烤漆房内，使用溶剂型涂料的喷枪应密闭清洗，产生的VOCs废气集中收集并导入治理设施，实现达标排放，低浓度有机废气或恶臭气体采用低温等离子体技术、UV光催化氧化技术、活性炭吸附技术等两种或两种以上组合工艺，禁止使用单一吸附、催化氧化等处理技术。

西安：市交通运输局发布通告称，5月1日至8月31日夏防期期间，全市严控喷涂有机废气排放，禁止我市汽车维修企业在每日10时至16时进行喷烤漆作业。

江苏：阳澄湖度假区依据《关于指导和督促全市机动车维修行业落实环境保护相关工作的通知》（苏交〔2019〕35号）、《关于印发相城区机动车维修行业专项整治工作方案的通知》（苏相环〔2019〕38号），在原有督查、检查基础上，多举措推进汽修行业专项整治行动。

临汾：县交通局、环保局联合召开全县汽修行业挥发性有机物专项整治推进会，要对涉及汽修行业的危废处置、VOCs治理、环境卫生等方方面面进行规范，对违规作业汽修厂一律封停，认真整改，对造成大气污染的一律抓人拘留，通过铁的举措，铁的手腕，形成震慑。

### 汽修VOC在线监测广州先行

2019年6月30日前，广州市从事喷漆、补漆作业的机动车维修企业必须按要求安装VOCs排放连续自动监控系统，并上传自动监测数据至市环保信息中心。

#### 设备安装要求：

- 1.从事喷漆、补漆工艺作业的机动车维修企业，应设置独立全围蔽的喷漆补漆工艺车间，喷漆和补漆工序，必须在该车间内开展。喷漆补漆车间应设置独立的废气收集系统、废气处理系统和废气排气筒，排气筒高度一般不应低于15米。
- 2、每套VOCs废气处理系统的处理前和处理后，各布设一个自动监控采样口，安装至少1套VOCs排放连续自动监控设施。连续自动监控设备必须具备总VOCs排放浓度、总VOCs去除率和流速三个指标的监测能力。在满足具备以上三项指标的前提下，鼓励有能力的企业选购具备其他参数的自动监控设备。
- 3、VOCs排放连续自动监控设备的性能技术指标须满足国家、广东省或行业相关标准要求。VOCs排放连续自动监控设备需具备现场数据显示功能。

#### VOCs排放连续自动监控设备技术性能指标