

# 徐州汽车制造行业VOCs废气处理设备

产品名称	徐州汽车制造行业VOCs废气处理设备
公司名称	上海梅思泰克环境股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海梅思泰masteck 解决方案:干式过滤+沸石分子筛吸附 产地:徐州
公司地址	上海市杨浦区国定路335号10007C室
联系电话	0516-80268803 15862177305

## 产品详情

汽车制造业（包括汽车、摩托车整车及配件制造）中有机废气VOCs产生量多的环节是涂装工艺。涂装工艺废气来源于涂装作业中使用有机溶剂和稀释剂的挥发，而有机溶剂不会随着油漆附着在涂装物表面，在涂装和固化过程将全部释放形成有机废气。

汽车涂装工艺排放有机废气的特点：

排风量大：通常每小时的排风量都在几十万到上百万立方之间；

有机废气浓度低：有机物浓度一般在 100-200mg/m<sup>3</sup>之间；

常温：有机废气温度为常温；

含有漆雾：喷涂工艺废气中漆雾含量一般在一百到几百 mg/m<sup>3</sup>，需预处理去除漆雾等颗粒物。

湿度大：一般在60%左右。汽车涂装工艺排放有机废气中的有机物成分多为苯类、醇类、酯类和酮类，主要有甲苯、乙苯、对二甲苯、邻二甲苯、乙酸乙酯、乙酸丁酯、2-丁酮、丁二酮等。

涂装作业中有机溶剂雾化后形成的颗粒悬浮物极易散发到周围的空气中，污染空气。对被污染空气中的漆雾进行收集和处理是改善涂装环境、达到环保排放要求的主要方法。梅思泰克结合汽车制造行业整个行业特征，无数次的现场勘察检验，为汽车制造行业量身打造出以下解决方案，使其达到环保排放要求。

徐州机械制造行业VOCs废气处理设备工艺介绍：

废气经收集合并后，进入干式过滤箱，拟使用初效过滤+中效过滤二级过滤对废气进行深度预处理，即是用纤维、无纺布作为过滤材料，阻挡漆雾、粉尘进入分子筛吸附箱，避免造成分子筛堵塞，经预处理后的废气进入分子筛吸附箱，废气中有机污染物被分子筛吸附，净化后的达标气体通过风机、排气筒排

放。当分子筛吸附饱和后，在非喷涂作业期间启动脱附程序，对吸附箱逐一进行脱附，脱附的高浓气体经加热进入催化燃烧设备，废气中污染物在300 左右温度条件下和催化剂的作用下被氧化分解为二氧化碳和水。