

涂装喷漆废气处理方法-粤信环保

产品名称	涂装喷漆废气处理方法-粤信环保
公司名称	东莞市粤信环保科技有限公司
价格	1500.00/套
规格参数	品牌:粤信环保 型号:A00-001 产地:东莞
公司地址	东莞市东城街道同沙下元街50号
联系电话	0769-89837114 17688816977

产品详情

涂装喷漆废气处理方法-粤信环保

涂装喷涂废气的成份

在喷涂过程中产生的废气组分也不同，以汽车喷涂为例检测出15种VOCs，包括苯系物(甲苯、二甲苯等)、酯类(乙酸乙酯、乙酸丁酯等)、酮类(甲基异丁基酮)和醚类(乙二醇丁醚)等。

涂装喷涂废气的危害

甲苯、二甲苯；属于中等毒性物质、对人体有麻醉，刺激作用、高浓度对神经有毒害作用。苯；剧毒物质，在神经和骨髓中蓄积，致使神经和造血祖师收到损害，长期可引起白血病。乙二醇醚；在体内可形成剧毒化合物、对血液循环和神经系统造成长期可致癌。TDI；（甲苯二异氰酸酯）破坏眼角膜、吸收后会损害肝脏，肾功能，长期接触会致癌。重金属；可引起慢性中毒、在脑和肝脏器官残留、对肝、肾造成伤害。邻苯二甲酸脂、属于增塑剂、可引起儿童发育不良。VOC；挥发性化合物，造成大气环境污染，破坏人类生存环境，危害人类身体健康。甲醛；危害刺激眼角膜。

喷漆废气对人类危害不容忽视，散发在空气中的漆雾经呼吸道吸入后会引发急慢性中毒，损害人体的神经和造血系统。吸入高浓度的苯、甲苯、乙酸乙酯等废气短时间内会抑制人的记忆力、注意力和感觉运动速度，长时间接触会对肝脏造成毒性反应，甚至对中枢神经造成破坏。

涂装喷涂废气的特点

1、喷漆废气中毒物质为；苯、甲苯、二甲苯、乙二醇醚、甲苯二异氰酸酯、重金属、邻苯二甲酸脂、VOC、甲醛等。

2、喷漆废气中的苯及苯系物一般条件下不易溶于水、苯环相当的稳定、不易氧化反应、有较高的热稳定性，加热到900 也不分解，给喷漆废气处理造成一定行难度

3、喷漆废气中细小粘稠油漆颗粒，不容易稀释，容易造成过滤堵塞

4、喷漆废气中物质挥发性强，面积大不容易收集，必须有封闭喷漆空间。

涂装喷漆[废气处理](http://www.dg-7.com/)的方法

现在都是以活性炭吸附脱附+催化燃烧技术为主。

活性炭吸附脱附：目前广泛使用的有机废气处理技术，将有机废气通过活性炭床，其中的有机污染物被吸附剂吸附，废气得到净化后排入大气。当炭吸附达到饱和后，通入热空气加热炭层，对饱和的炭床进行脱附再生，脱附吹脱放出的有机污染物需做进一步处理。主要的吸附剂有活性炭、活性炭纤维，焦炭粉粒等。活性炭和活性炭纤维具有密集细孔结构，内表面极大，吸附性能好，化学性质稳定，耐酸碱，耐水，耐高温、高压，不易破碎，对空气阻力小等特点，因此被广泛采用。

催化燃烧：该法适用于处理有机废气和消除恶臭。催化燃烧法操作温度较普通燃烧法低一半，通常为200-400（一般低于800）。在催化剂的作用下，有机废气中的碳氢化合物可以在较低的温度下迅速的氧化，生产二氧化碳和水，同时发出燃烧热。催化燃烧法净化率可达95%，适合于处理高浓度、小风量且废气温度较高的有机废气，合适的设计工艺可以在只需要补充少量能源情况下维持燃烧，并且可以产生富裕能量，可以彻底分解污染物，运行费用低。但是喷漆废气中的“三苯”浓度一般低于300mg/m³，因此采用催化燃烧法处理喷涂废气不太适合[2~4]。

查看完整内容和标题：涂装喷漆废气处理方法_特点_成份_危害 <http://www.dg-7.com/sb/92.html>