

# 滁州喷漆房废气处理 环保总承包企业

产品名称	滁州喷漆房废气处理 环保总承包企业
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	8800.00/套
规格参数	品牌:盈和 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛集镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

## 产品详情

喷漆房的废气怎么处理，喷涂生产车间有机废气关键来源于油漆涂料中自带的溶剂在喷漆全过程中蒸发的漆雾和干燥全过程中造成的挥发物有机废气，称之为挥发物有机物（VOCs），关键成份为苯、二甲苯、二甲苯等。一般来说，中涂、面涂和清理有机溶剂应用全过程中造成的VOCs（工业废气）含水量大。实际到装配车间，造成工业废气数多的有喷涂室、晾置室、调漆间、烘干室等，而不一样生产车间造成的有机废气成分各有不同。

喷涂行业是国内行业中的一个行业，污染比较严重，除了国家规定外，各地都提出了一定的治理标准。在许多工业中，涂料废气是一种难以净化的废气。对于低浓度挥发性有机化合物废气，适用于吸附浓度焚烧或吸附浓度回收处理，中浓度废气适用于催化燃烧或热燃烧技术，高浓度废气适用于直接燃烧处理技术。只有根据涂层废气的特性采用适当的处理技术，才能实现低排放和低能耗。早期完成了工艺的综合解决方案设计，废气净化效率约为95%，可满足国家或地方的排放要求。

喷漆房的废气处理方法之一，水喷淋法+活性炭吸附脱附+催化燃烧：

泊头市金珠环保设备有限公司催化燃烧废气处理设备

（1）利用喷淋塔除去漆雾和可溶于水的物质，再经过干式过滤器，进去活性炭吸附装置，等活性炭吸附满的时候，再脱附（脱附方法有蒸汽脱附、电加热脱附、氮气脱附），将脱附之后的气体（浓度较原来提高几十倍）由脱附风机进入催化燃烧装置燃烧，燃烧成二氧化碳和水，后排出；

（2）一般适用于有机废气浓度在 2000-5000mg/m<sup>3</sup>之间，有机废气在催化剂（钼、铂、钯等贵金属）作用下进行低温氧化无焰燃烧，将有机成分氧化为 CO<sub>2</sub>和 H<sub>2</sub>O 产物。特点：无火焰燃烧，易控制，燃烧控制

温度较低（250~300 之间），外加热能消耗少，不同的废气组分须选择不同形式的催化剂及燃烧工艺。进入催化燃烧装置的气体需要经过过滤处理和预热处理，使废气温度达到催化剂的起燃温度（220-250 之间），除去粉尘颗粒物及液滴等催化抑制剂，避免催化床层的堵塞和催化剂的中毒失效。

## 水喷淋+uv光氧+活性炭吸附处理喷漆房废气案例

喷漆房的废气处理方法之二、水喷淋+uv光氧废气处理+活性炭吸附脱附：

利用喷淋塔除去漆雾和可溶于水的物质，再经过干式过滤器，进入uv光氧催化废气处理设备然后再活性炭吸附装置，等活性炭吸附满的时候，再脱附（脱附方法有蒸汽脱附、电加热脱附、氮气脱附），将处理后的废气吸附浓缩后冷凝，冷凝液经分离回收有价值的有机物。该法用于浓度高、温度低、风量小的废气处理。

环保喷漆房的废气处理设备的风量计算主要是：设备风量=设备风量=喷漆房体积（长\*宽\*高）m<sup>3</sup>\*常数（60~100）。当中的60-100是经验值，如果环保喷漆房的工作时间非常短而且喷漆量也很小。我们可以60，如果环保喷漆房的作业时间较短，环保喷漆量较小，我们就可以选70-80；如果喷漆房工作时间长而且环保喷漆量大，我们就可以选90-100。

喷漆房的废气怎么处理推荐采用活性炭吸附脱附+CO系统进行处理后再由烟囱排出，该方案可以达到98%以上的处理效果，当然还要按实际需求定制并购买合适的风量。

活性炭吸附脱附+CO系统具有吸附效率高、适用面广、维护方便、能同时处理多种混合废气等优点，活性炭具有去除甲醛、苯、TVOC等有害气体和消毒除臭等作用，活性炭吸附脱附+CO系统目前广泛用于汽车汽配、喷漆房、橡胶橡塑、新能源、冶金、化工、医药、涂装等废气处理，其中适用于喷漆废气处理的净化。

废气处理设备,主要是指运用不同工艺技术,通过回收或去除、减少排放尾气的有害成分,达到保护环境、净化空气的一种环保设备,让我们的环境不受到污染。

## 催化燃烧可以处理喷漆房废气吗

### 处理工艺设计

#### 1、预处理

对于有机废气，人们应首先开展水喷淋，去除废气内部的杂尘、可溶性有机物。喷淋后，气体内部具有大量水分和少量粉尘，为避免水分与粉尘影响活性炭吸附床的有效运行，人们需要在处理时利用高效率的过滤器进行过滤。

#### 2、吸附操作

经过预处理的有机废气，在风机的作用下引入吸附床，将其均匀地分布在活性炭表面。依据分子间的范德华力，活性炭会将有机废气吸附在表面，这一过程耗时较少，但时间越长，吸附越彻底。

二者之间没有现较大的化学反应，而有机废气却达到较高的净化效果。经过净化后的洁净废气可以达到

相关大气污染物的排放标准，在风机的作用下，其可以达到15m高排气筒的排放标准。每套废气净化处理系统含有个级别的吸附床，两套用来吸附，一套用来脱附，三套设备可以实现轮流操作。

催化燃烧可以处理喷漆房废气吗

### 3、脱附与催化燃烧

在活性炭吸附到饱和程度后，切换到脱附床，脱附需要外加的热量，加热装置安装在催化氧化床内部，开启后同时预热催化剂。催化氧化床达到设定的温度后，将热空气引入脱附床内部，有机废气在加热的作用下从活性炭表面全部解析出来。

高浓度的有机废气在外力的作用下进入氧化床中，通过金属铂的催化作用，被燃烧分解为H<sub>2</sub>O与CO<sub>2</sub>，废气通过这一操作得到净化。这一燃烧过程的特征为低温、快速以及无焰，并产生较大的热量，人们可以将活性炭再次回用到有机废气的脱附与燃烧氧化中，从而降低能源消耗。

在有机废气浓度较大时，燃烧产生的热量过多会导致催化氧化床的温度较大，进而影响整个废气治理系统的安全性、为此，本文设计的系统含有冷空气补充装置，它可以引入新鲜空气来降低反应温度，从而保证系统操作的安全性。