

# 有机废气净化系统 工程师设计

产品名称	有机废气净化系统 工程师设计
公司名称	常州蓝阳环保设备有限公司
价格	25632.00/套
规格参数	品牌:蓝阳环保 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区罗溪镇王下村民营工业园58号
联系电话	13585459000 13585459000

## 产品详情

### 注塑机废气处理工艺介绍

注塑机在加热的过程中会产生挥发性有机废气，其中粉尘颗粒物、非甲烷总烃是主要成分。注塑机产生的废气有刺激性气味、略含毒性，对我们的身体健康有比较大的危害。注塑机废气会对环境造成严重的污染，对人体的健康也会造成很大损害，所以必须进行治理之后再排放。

1、活性炭吸附 活性炭吸附是目前应用较为普遍的回收技术，其原理是利用活性炭的多孔结构，将废气中的有机成分捕获，然后通过活性炭床，使有机物被吸附剂吸附，进而达到净化目的。活性炭吸附床达到饱和后，会进行脱附再生；通入水蒸汽加热炭层，VOCs被吹脱放出，并与水蒸汽形成蒸汽混合物，一起离开炭吸附床，用冷凝器冷却蒸汽混合物，使蒸汽冷凝为液体。若VOCs为水溶性的，则用精馏将液体混合物提纯；若为水不溶性，则用沉析器直接回收VOCs。因涂料中所用的三苯与水互不相溶，故可以直接回收。

2、等离子催化氧化 等离子体催化技术适用范围广，净化效率高，尤其适用于其它方法难以处理的多组分恶臭气体，如化工等行业。但是一次性投资巨大，且有一定的安全隐患。有机废气经等离子激发、离解活化，然后活化的废气经高能射线在稀有金属氧化物表面，与废气中的氧气发生催化氧化反应，转化为二氧化碳和水等物质。

3、光催化氧化 光催化氧化技术是利用特种紫外线波段，将废气分子破裂，打断其分子链，同时，通过分解空气中的水和氧，使其成为具有高活性的臭氧或自由羟基，从而氧化废气分子，生成水和二氧化碳。加入催化剂，可提高反应速率和处理废气的效率，从而达到净化废气的目的。