

# 供应活性炭吸附脱附催化燃烧设备

产品名称	供应活性炭吸附脱附催化燃烧设备
公司名称	河北和辉环保设备有限公司
价格	85000.00/套
规格参数	品牌:和辉环保 5000风量:85000 产地:沧州泊头
公司地址	河北省沧州市泊头市洼里王镇莫家八里（注册地址）
联系电话	13373174332

## 产品详情

在工业生产活动中，除了采用必要的防护措施外，还要尽量避免有机废气的排放，全面收集与净化有机废气，这些废气具有沸点低、常温下容易挥发等特征，对周边环境以及操作人员的身体健康产生较大的影响。

对于有机废气，人们应首先开展水喷淋，去除废气中内部的杂质、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，人们需要在处理是利用高效率的过滤器进行过滤。

在活性炭吸附到饱和程度后，切换到托附床，吸附需要外加的热量，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，被燃烧分解为水与二氧化碳，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床的温度较大，进而影响整个废气治理系统的安全性。

漆雾过滤器

喷漆废气主要出现在工件涂抹的喷漆工作台，高压空气喷射的油漆很多停留在工件上，其他都随废气排，变成漆雾。这些漆雾粉尘含量较低，颗粒较小。如果不处理会很快堵塞活性炭的微孔，使其失去原有的功能。因此，喷漆废气必须先进行粗过滤处理。

## 吸附剂的选择与参数设定

活性炭具有比表面大、吸附能力强以及成本较低等优势，它是目前VOCs污染常见的吸附剂。粉末状态的活性炭更换不方便，活性炭纤维含有规则的微孔结构，具有较大的吸附容量，同时容易脱落，成本较高。蜂窝状的活性炭风速高，阻力小，可以应用到大风量的低浓度废气吸附中。催化燃烧一体化设备内部的温度远远高于常温，需要增加保温处理避免对工作人员造成伤害。保温利用的保温棉采用的材料为硅酸铝纤维毡，依据燃烧室可能出现的最高温度来设计。