

催化燃烧 和平区催化燃烧 模块化设计

| | |
|------|--------------------|
| 产品名称 | 催化燃烧 和平区催化燃烧 模块化设计 |
| 公司名称 | 锐翔清源环保工程（天津）有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北辰区韩家墅木材市场255号 |
| 联系电话 | 13132257666 |

产品详情

有机废气是石油化工、轻工、塑料、印刷、涂料等行业排放的常见污染物，有机废气中常含有烃类化合物（芳烃、烷烃、烯烃）、含氧有机化合物（醇、有机酸等）、含氮、硫、卤素及含磷有机化合物等。如对这些废气不加处理，直接排入大气将会对环境造成严重污染，催化燃烧设备，危害人体健康。传统的有机废气净化方法包括吸附法、冷凝法和直接燃烧法等，这些方法常有易产生二次污染、能耗大、易受有机废气浓度和温度限制等缺点。而新兴的VOC催化燃烧装置已由实验阶段走向工程实践，并逐渐应用于石油化工、、印刷、涂料、电线加工等行业。

废气催化燃烧设备针对中低浓度废气，利用吸附-催化燃烧工艺进行回收净化的过程如下：有机废气经去除粉尘等预处理后，进入装有高效吸附剂的吸附器，空气得到净化。随着吸附的进行，吸附剂逐渐达到饱和，在与高温热空气的接触过程中，有机废气被脱附下来形成高度浓缩的废气，同时吸附床得到再生。再生后的吸附床又可进行吸附作业。经脱附形成的浓缩废气进入催化燃烧器，生成二氧化碳和水达标排放。

废气催化燃烧设备的催化燃烧过程是在催化燃烧装置中进行的。有机废气先通过热交换器预热到200~400℃，再进入燃烧室，通过催化剂床时，碳氢化合物的分子和混合气体中的氧分子分别被吸附在催化剂的表面而活化。由于表面吸附降低了反应的活化能，碳氢化合物与氧分子在较低的温度下迅速氧化，产生

二氧化碳和水。

废气危害：有机废气对人体的危害是多方面的，不同行业的有机物废气的毒性也是各不相同的，其中类的有机物多损害人的，会造成神经系统的障碍，当蒸气的浓度过高时(空气中含量达2%)，可以引起致死性急性的，多环芳烃的有机物有强烈的致癌性。

处理原理：

有机废气处理是指在工业生产过程中产生的有机废气进行吸附、过滤、净化的处理工作。通常有机废气处理有甲醛有机废气处理、二等系物有机废气处理、有机废气处理、废气处理、油雾有机废气处理、有机废气处理、有机废气处理、树脂有机废气处理、添加剂有机废气处理、漆雾有机废气处理、天那水有机废气处理等含碳氢氧等有机物的空气净化处理。

常见处理方法：

处理方法有吸附法、吸收法、催化燃烧法、热力燃烧法、生物试剂喷淋法等 突出优势：吸附法的优势：处理处理大风量、低浓度的有机成分费用低、造价省、技术成熟催化燃烧法：处理高浓度、小风量废气节省运行费用蓄热式燃烧：处理高弄浓度、大风量废气具有运行成本低，占地面积少，催化燃烧，运行管理方便等优点

锐翔清源环保工程（天津）有限公司，25000平生产厂房已投入运行，主要生产设备：VOC废气处理设备、催化燃烧设备、RTO焚烧炉、中央除尘、除烟系统、无尘车间、喷涂生产线等。

欢迎新老客户来厂参观！！

一、喷漆废气处理设备活性炭吸附脱附催化燃烧：吸附-催化燃烧法：此法综合了吸附法及催化燃烧法的优点，采用新型吸附材料(蜂窝状活性炭)吸附，在接近饮和后引入热空气进行脱附、解析，脱附后废气引入催化燃烧床无焰燃烧，将其彻底净化，热气体在系统中循环使用，大大降低能耗。本法具有运行稳定可靠、投资省、运行成本低、维修方便等特点，适用于大风量、低浓度的废气治理，和平区催化燃烧，是目前国内治理有机废气较成熟、实用的方法。

二、喷漆废气处理设备活性炭吸附脱附催化燃烧：废气收集——活性炭吸附塔——风机——达标排放。活性炭吸附塔的漆雾净化器由两级干式过滤器，一级漆雾过滤棉和一级高效过滤器组成。漆雾过滤棉主要过滤从干式过滤器逃逸的细微颗粒物及进一步分离漆雾中的稀释剂。高效过滤器主要分离颗粒物，使颗粒物净化效率达到99%以上。漆雾净化器具有设备结构简单、体积小、投资少、安装与维护方便。运行时间长、费用低;不需要频繁更换滤料，漆雾颗粒处理简单，不会造成二次污染等特点。

二、喷漆废气处理设备活性炭吸附脱附催化燃烧的净化工艺多种多样，但必须经过以上一级净化与二级净化的复合型处理。

三、根据业主要求及我公司长期治理有机废气的经验，喷漆室排出的尾气中含定量漆雾，属于粘性物质，所以在废气进入活性炭吸附装置前必须要进行预处理，否则，voc催化燃烧，废气进入活性炭吸附装置会造成不必要的麻烦，甚至使活性炭失效，因为废气中的粘性颗粒容易使活性炭“堵死”，企业要做好前面的除漆雾工作。

催化燃烧-和平区催化燃烧-模块化设计(查看)由锐翔清源环保工程(天津)有限公司提供。锐翔清源环保工程(天津)有限公司(www.rxqyhb.cn)在废气处理设备这一领域倾注了无限的热忱和热情，锐翔清源一直以客户为中心、为客户创造价值的理念、以品质、服务来赢得市场，衷心希望能与社会各界合作，共创成功，共创辉煌。相关业务欢迎垂询，联系人：焦总。