

催化燃烧设备安装 津南区催化燃烧设备 多机组设计

产品名称	催化燃烧设备安装 津南区催化燃烧设备多机组设计
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，催化燃烧设备安装，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，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，津南区催化燃烧设备，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，催化燃烧设备报价，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。

活性炭吸附、脱附+催化燃烧是新一代VOCs处理设备，是将吸附浓缩单元和热氧化单元有机地结合起来的一种方法，主要适用于较低浓度有机气体，且不宜采用直接燃烧或催化燃烧法和吸附回收法处理的有机废气，尤其对大风量的处理场合，均可获得满意的经济效果和社会效果。经吸附净化并脱附后转换成小风量、高浓度的有机废气，对其进行热氧化处理，并将有机物燃烧释放的热量有效利用。

改进多机组方案，能耗降低15%-30%

一、工作原理

RCO活性炭吸附+脱附+催化燃烧一体装置废气处理设备

有机废气先通过干式过滤，将废气中颗粒状污染物截留去除，然后进入吸附床进行吸附，利用具有大比表面积的蜂窝状活性炭将吸附在活性炭表面，催化燃烧设备方案，经处理后的洁净气体经过风机、烟囱高空排放。

活性炭经过吸附运行一段时间后达到饱和，启动系统的脱附-催化燃烧过程，通过热气流将原来已经吸附在活性炭表面的脱附出来，并经过催化燃烧反应转化生成CO₂和水蒸气等无害物质，并放出热量，反应产生的热量经过热交换部分回用到脱附加热气流中，当脱附达到一定程度时放热跟脱附加热达到平衡，系统在不外加热量的情况下完成脱附再生过程。

三、应用领域

VOCS型吸附+脱附-催化燃烧处理装置采用吸附+脱附组合工艺来处理大风量、中低浓度的有机废气，可处理的包括类、酮类、脂类、醇类、醛类、醚类、烷类和其混合类。可广泛应用于汽车、造船、摩托车、自行车、家用电器、集装箱生产厂的喷漆、涂装车间的有机废气净化，也可与制鞋粘胶、印铁制罐、化工塑料、印刷油墨、电缆、漆包线等流水线配套设备使用。

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，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！！

催化燃烧设备安装-津南区催化燃烧设备-多机组设计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）是从事“工业废气处理设备,催化燃烧,RTO焚烧炉,除烟除尘”的企业，公司秉承“诚信经营，用心服务”的理念，为您提供优质的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：焦总。