

活性炭吸附脱附催化燃烧装置

产品名称	活性炭吸附脱附催化燃烧装置
公司名称	济南通合环保科技有限公司
价格	88888.00/台
规格参数	品牌:通合环保 型号:TH-RCO8001 处理风量:1000-100000m
公司地址	章丘市辛寨镇孙法村东西大街
联系电话	15662733061

产品详情

产品名称：活性炭吸附+脱附+催化燃烧

品牌：通合环保产品特点：净化效率95%以上，适用于大风量，低浓度有机废气。加热温度280度，活性炭可重复利用，投资成本低，耗能低。主要用途：处理各种有机废气，苯类、酮类、脂类、醇类、醛类、醚类、烷类和其混合类型号：1000-100000m/h风量：1000-100000m/h全压：1500-3500pa

通合环保活性炭吸附+脱附+催化燃烧废气处理设备工程实例

一、系统说明

应先有前置过滤器将废气中的颗粒物、漆雾或粘性物质过滤干净，在通过活性炭（砖型炭）的吸附将有机废气吸附到活性炭体内，在通过加热280度将活性炭吸附饱和的废气脱附出来（多床循环脱附），利用催化燃烧炉结合催化剂较终将浓缩后的有机废气分解成二氧化碳和水，脱附后的活性炭继续吸附废气，较终通过吸附+脱附再生+催化燃烧等工艺保持低耗能的持久运行。www.shensuofang.com.cn

主要适用于较低浓度500-3500mg/m有机废气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效果，可达95%以上。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。对处理工业有机废气应用于油漆、橡胶加工、塑料加工、树脂加工、皮革加工、食品业和铸造业等工艺有极高的净化效果。

二、工作原理及流程

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有机溶剂吸附在活性炭表面，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有机溶剂脱附出来，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。

8万风量活性炭吸附脱附催化燃烧

三、技术特点

- 1、吸附净化效率高，处理效果稳定，确保废气达标排放。
- 2、具有手动和自动脱附功能，选用贵金属催化剂，通过催化燃烧反应将有机物转化，催化效率高，性能稳定。
- 3、采用PLC控制，配套可操作触摸屏，使用操作方便，维护管理简单。
- 4、具备多重安全措施，主反应器配有泄爆装置，设置多点温度探测，具有故障警报及应急处置能力等。

四、应用领域

可处理的有机溶剂包括苯类、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。

五、选型及注意事项

- 1、废气成分中不含下列物质：
 - a、有高粘性的酯类
 - b、磷、砷、锑、汞、铅、锌、锡、硫、氯化物。
 - c、高浓度的粉尘
- 2、设备选型时请注明废气成分、浓度及出口温度，温度不宜超过40度，如超出40度需增加前置降温装置：喷淋塔或热交换器
- 3、设备安装场所无腐蚀性气体，并有良好的防雨措施
- 4、设备所需电源为：三相交流380V，频率50HZ
- 5、有特殊要求时请注明

相关关键词：RCO催化燃烧,rco活性炭吸附脱附催化燃烧,活性炭吸附脱附催化燃烧一体装置

活性炭吸附+脱附+催化燃烧装置

<https://www.tongheep.com/news/c/199.html>