

# 催化燃烧废气处理设备 武清区催化燃烧 能耗降低30%

产品名称	催化燃烧废气处理设备 武清区催化燃烧 能耗降低30%
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

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，RCO催化燃烧，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，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CO<sub>2</sub>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，催化燃烧废气处理设备，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。

活性炭吸附+催化燃烧技术是两者的优点有效地结合起来。即先利用活性炭进行吸附浓缩，有机废气催化燃烧，当活性炭吸附达到饱和时，利用电加热启动催化燃烧设备，并利用热空气局部加热活性炭吸附床，当催化燃烧反应床加热到 $\sim 250$ ，活性炭吸附床局部达到 $60\sim 110$ 时，从吸附床解吸出来的高浓度废气就可以在催化反应床中进行氧化反应。反应后的高温气体经换热器的换热，换热后的气体一部分回用送入活性炭吸附床进行脱附，另一部分排入大气。脱附出来的废气经换热器换热后温度迅速提高了。这样能使催化燃烧装置及脱附达到小功率或无功率运行。

排放的VOCs废气先通过吸附床，此气体中的有机物被吸附剂吸附后排出净化了的气体。吸附床一般配置2台以上，轮流使用，当1台吸附床吸附的有机物达到规定的吸附量时，换到另1台吸附床进行吸附净化操作，同时对前面1台吸附床进行脱附再生。脱附是在脱附风机的驱动下，使吸附床与催化燃烧设备成为1个循环系统。先由催化燃烧设备送出热气流引入待脱附的吸附床，使吸附的有机物脱附，再引入催化燃烧设备，在催化燃烧室进行催化氧化，以消除气流中的有机物。有机物催化燃烧后释放出的热量足以维持催化剂床层所要求的温度，保证有机物高效净化。由尾气放出的热气流大部分用于吸附床吸附剂的脱附再生，达到余热的利用。通过控制，可使脱附后气流中的有机物浓度较吸附操作前提高10倍以上，武清区催化燃烧，气体流量仅为总排风量的 $1/20\sim 1/10$ 。通过两种净化工艺设备的组合，使大气量、低浓度的VOCs废气排放变为小风量、中高浓度的有机废气净化处理，同时有效利用了有机物在催化燃烧时产生的热能，运行费用较低。

锐翔清源环保工程(天津)有限公司涉及废气环保行业10余年，具有多项自主产权的设计发明，是集研发、项目管理、设计、检测、施工改造升级、咨询服务于一体的综合性环保型企业，通过为企业提供品质卓越、专业诚信的服务，来赢得信誉并满足社会要求。

服务内容：长期致力于环保领域中发展，从项目的规划到操作运行，为企业和单位提供从环保工程预算、环保工程结构设计、老旧设备维护、设备升级改造、设备与工程维修保养、环保设备各种配件，根据场地设计定做高性价比的环保设备。

产品概述：本公司可设计定做，废气处理类环保设备，其中包括工业废气处理，活性炭过滤箱、光氧催化处理设备、RCO、RTO催化燃烧废气处理设备，中央除尘设备，木工除尘，化工原料除尘，橡胶注塑企业除尘，焊烟除尘。

无尘漆房、喷漆废气处理除味设备等有关于废气的设备！

催化燃烧废气处理设备-武清区催化燃烧-能耗降低30%(查看)由锐翔清源环保工程(天津)有限公司提供。行路致远,砥砺前行。锐翔清源环保工程(天津)有限公司([www.rxqyhb.cn](http://www.rxqyhb.cn))致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴,更矢志成为废气处理设备具影响力的企业,与您一起飞跃,共同成功!