

voc废气治理方案 能耗降低30% 承德voc废气

产品名称	voc废气治理方案 能耗降低30% 承德voc废气
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

VOCS有机废气催化燃烧法净化原理

吸附浓缩-催化燃烧工艺是活性炭吸附和催化燃烧的组合工艺，有机废气经过了吸附-浓缩和催化燃烧三个过程:首先利用活性炭的多孔性和空隙表面的张力把有机废气中的溶剂吸附在活性炭的空隙中，印刷voc废气，使所排废气得到净化;当活性炭吸附饱和后，用热风脱附再生;被脱附出来的有机物在催化剂的作用下，能在较低温度的状况转化为无毒无害的二氧化碳和水。由该工艺和其净化原理可知该工艺有以下优点:

(1)由活性炭捕获(吸附)废气中的有机物，使该工艺具有了活性炭吸附工艺的安全可靠、净化效率高、适应浓度范围广等优点。

(2)该工艺采用吸附-浓缩-催化燃烧组合工艺，整个系统实现了净化过程闭环操作，有机物一次处理彻底;无二次污染。

(3)该系统组合紧凑，充分利用热源，节省设备投资和操作费用。首先有机物经脱附后被浓缩(用热风脱附出来的有机物浓度比原来提高十几倍到几十倍)，其浓度接近自然状态，在催化燃烧阶段不需要外加热源就可以分解为水和二氧化碳。其次该工艺设备在运行过程中地利用了有机废气中有机成分的热值。

催化燃烧设备的工艺流程：含有机物的废气经风机的作用，首先经过水喷淋将大部分漆雾去除后进入干式过滤器，干式过滤器一方面可以去除气体中的水分，另一方面可以进一步拦截部分颗粒物，保护后续活性炭处理设施。预处理后的气体进入活性炭吸附箱，通过吸附作用，有机物质被截留在其内部，处理达标的气体经烟囱高空排放。活性炭吸脱附催化燃烧设备工艺特点为：

有机废气具有起燃温度低的特点，因此不需要大量的能耗。而且当催化燃烧达到一定的起燃温度后，依靠自身热量便可以满足要求，不再需要外界提供热源；

应用的范围比较广泛，对多种成分的废气都具有良好的处理效果；

处理效率与其他工艺相比较，净化效率可以达到95%甚至以上，承德voc废气，而且最终产物为二氧化碳和水，没有二次污染物产生；且由于燃烧温度低，能大量减少NOX的生成，因此也大大减少了二次污染；

活性炭可重复使用，延长换炭周期，即减少危险废物的产生量，voc废气治理方案，对改善大气环境具有重要意义；

自动化程度高，操作简单方便，运行安全稳定，有效减少了污染物对环境的影响。

工艺尾气处理的流程

有机废气首先需要在增压风机的帮助下进入碱洗塔，通过碱液来去除掉催化中的有毒物质，voc废气治理，而通过碱洗塔上方的水洗段，能够有效的去除废弃的碱液。经过预处理之后的工艺废气会进入到尾气换热器，并且与高温尾气进行换热反应，并且在催化剂的作用下就会出现催化燃烧反应。然后通过排气筒就可以将处理过后的尾气排放到大气中。进行处理的过程中，需要有循环鼓风机以及循环尾气冷却器，这样尾气在进行尾气换热器的时候能够将温度保持在50 左右，这样就能够对催化燃烧反应器的温度进行控制。工艺尾气中没有氧气，因此催化燃烧反应需要的氧气就需要鼓风机来从大气中引入。本工艺进行开工预热的时候使用的是电加热器来对尾气进行加热，一直到其温度正常。

voc废气治理方案-能耗降低30%-承德voc废气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）是天津 天津市,废气处理设备的翘楚，多年来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，满足客户需求。在锐翔清源领导携全体员工热情欢迎各界人士垂询洽谈，共创锐翔清源更加美好的未来。