活性炭吸附脱附催化燃烧设备原理及工艺流程

产品名称	活性炭吸附脱附催化燃烧设备原理及工艺流程
公司名称	河北净泽环保设备有限公司
价格	35000.00/套
规格参数	品牌:净泽 型号:JZ-RCO 产地:河北泊头
公司地址	四营乡杨屯村
联系电话	0317-8340068 15131793500

产品详情

活性炭吸附脱附催化燃烧设备原理及工艺流程

大家好，我是净泽环保小编，经常有用户咨询喷漆房废气处理使用什么废气设备，这里由净泽环保小编带您了解有机废气处理设备之一“ 活性炭吸附浓缩脱附催化燃烧设备 ”，活性炭吸附脱附工艺是废气处理工艺中更为效果好的废气净化技术，因其适用性强而被各行各业所熟知，几乎是可以去除各种常见的废气污染物，尤其在治理VOCs废气领域效果更为突出，所采用的活性炭能够吸附几乎所有有机废气分子。下面就给大家介绍活性炭吸附脱附催化燃烧原理及工艺流程

一、活性炭吸附脱附催化燃烧设备的主要设备组成（见附图1）

干式过滤器、 活性炭吸附塔、脱附风管、催化燃烧器、补冷风机、脱附风机

活性炭吸附脱附催化燃烧设备（附图1）

二、活性炭吸附浓缩催化燃烧工作原理及流程（见附图2）

喷漆房废气处理工艺流程为：一级预处理— 二级预处理—活性炭吸附脱附—深度氧化。

活性炭吸附脱附催化燃烧设备原理及工艺流程（附图2）

1、预处理装置：根据每个项目废气污染物的工况和成分不同，定具体的设计方案，预处理视每个项目情况而有所不同，经过一级预处理
部分可被酸碱等洗涤液溶解的污染物被去除，之后进入二级预处理将粉尘、油雾等物质去除。

2、活性炭吸附脱附：采用专用特殊晶体结构的颗粒活性炭，主体装置采用2个吸附罐体并联工作，运行时相互切换，共用一套管路系统。一个吸附罐进行吸附的同时，另一个吸附罐进行解吸和干燥，定时切换。运行时，尾气由吸附罐下部进入，其中的有机气体被活性碳吸附下来，净化后的气体从吸附罐上部排出。系统采用多重控制系统，自动调节，保证系统稳定高效的运行。

3、吸附在活性碳上的有机气体用水蒸气进行解析。蒸汽由罐体上部进入，穿过活性碳吸附床层，将被吸附的组分解吸出来并带入冷凝器，解吸气体被冷凝下来流入分层槽；在分层槽内，有机物和水靠重力自动分离，上层得到的有机物，予以回收，下层的化学污直接排放。

活性碳完成脱附并经新鲜空气干燥后，切换回吸附状态，从而完成一个循环。整个过程在PLC控制下连续自动运行。

4、深度氧化：通常喷漆VOC废气经预处理+活性炭吸附装置净化后即可排放，满足国家排放标准。但针对部分客户所在区域要求更高比如零排放，或者厂区离周边居民区特别近的情况下对废气异味敏感 即便达到国家标准仍可能被投诉，深度氧化可保证彻底去除异味并将污染降至更低。

活性炭吸附脱附催化燃烧技术参数表

三、活性炭吸附浓缩催化燃烧设备的适用范围：

活性炭吸附脱附催化燃烧设备的适用范围：适用于制药行业废气、印刷废气、喷涂废气、漆包线废气、印铁制罐废气、塑料废气等工业废气源。更多请关注本公司网站http://www.btykcc.cn