

# 苏州环保工程废气治理净化 活性炭吸附箱 活性炭吸附脱附催化燃烧设备 活性炭等耗材更换

产品名称	苏州环保工程废气治理净化 活性炭吸附箱 活性炭吸附脱附催化燃烧设备 活性炭等耗材更换
公司名称	苏州环形山环保工程有限公司
价格	88888.00/件
规格参数	环形山:HXS HXS001:HXS01 苏州:01
公司地址	江苏省苏州市姑苏区白洋湾街道城北西路1599号 D2幢204室（注册地址）
联系电话	15051621985

## 产品详情

苏州环形山环保工程有限公司根据客户需要非标定制，需按实际工况提供风量、进气口温度、管道压损等参数公司主要承接废气废水治理工程。环保工程设备的设计、施工、安装、调试和环保设备配件、耗材。免费上门勘察以及提供技术工艺方案支持。

活性炭吸附装置通风换气管道设计安装活性炭更换以及其他耗材的更换。

## 活性炭吸附脱附催化燃烧设备组成

设备由干式过滤器、活性炭吸附塔、脱附风管、催化燃烧器、补冷风机、脱附风机等主要设备组成。设备废气处理流程包括一级预处理、二级预处理、活性炭吸附脱附和深度氧化等步骤。其中活性炭吸附脱附过程采用两个吸附管体并联进行工作，可实现自动循环运行。在吸附过程中，工业有机气体被活性炭吸附下来，而净化后的气体则从吸附罐的上部口排出。在脱附过程中，水蒸气用于解析吸附在活性炭上的有机气体，并将其吸出来的有机物予以回收，而化学污染物则直接排放出去。\*

后，深度氧化过程可进一步降低废气污染物的排放。

## 催化燃烧设备有机废气处理工艺流程说明

1、预处理阶段，预处理选用填料式喷淋洗刷塔，喷淋液挑选碱性酸性气体进行中和处理或者选用干式过滤器对粉尘进行过滤处理。2、活性炭吸附阶段，通过前面的预处理后，废气通入后端的活性炭吸附/脱附塔，进行吸附处理。通过活性炭微孔的有机物吸附在活性炭表面去除废气中的有机物抵达净化气体的作用。3、活性炭脱附阶段，当吸附床吸附饱满后切换脱附风阀和吸附风阀，发起脱附风机对该吸附床脱附，脱附新鲜空气首要通过新风进口的换热器和电加热室进行加热。将新空气加热到120 左右进入活性炭床，碳床受热后活性炭吸附的溶剂蒸腾出来。4、催化燃烧阶段，溶剂经风机送入到工业废气处理设备催化燃烧室前的换热器，然后进入催化燃烧室中的预热器。在电加热器的作用下使气体温度前进到250-300 左右，再进入催化燃烧床。有机物质在催化剂的作用下无焰燃烧，被分解成CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O，一同放出许多的热。气体温度进一步前进，该高温气体再次通过换热器预热，未经处理的有机气体收回一部分热量。从换热器出来的气体再通过新风进口的换热器对脱附新鲜空气进行加热，通过换热后气体通过烟囱引高排放。

## 催化燃烧设备技术特点分析

1、采用吸附浓浓缩与催化燃烧相结合方法制作的装置原理\*\*、外形美观、结构独特、性能稳定、安全可靠、节能省力、操作维修方便。2、本装置净化效率高且不会产生二次污染，净化效率经检测其结果为苯 > 96%，甲苯 > 98%，二甲苯 > 99%，臭气 > 92%。3、本吸附箱具有碳层多，分布均匀、稳定、气流压降小，吸附性能好的优异性能，活性炭为蜂窝。4、吸附器工作为2套吸附运转，吸附床再生脱附后切换到正常吸附工作。5、催化燃烧器装填的是催化剂，具有阻力小、性能高、稳定性好的特点，当有机废气浓度达到2000PPM（如甲苯）时就可维持自燃，催化燃烧器转换效率高，性能稳定。6、利用余热，节能显著。本装置中活性炭脱附再生均以热空气作为解析介质，而此热气流均来自于系统内催化燃烧后的余热。脱附后的浓缩有机废气再进入催化燃烧器进行净化处理，不需另加能源，运行费用大大降低，就同样的处理量而言约为传统催化燃烧法的十分之一左右。活性炭吸附的五分之一。

## 催化燃烧废气处理设备结构特点

操作方面，设备工作时实现自动控制，能耗低。催化燃烧室采用蜂窝陶瓷状为载体的贵金属催化剂。阻力小、活性高，当有机蒸汽浓度达到2000ppm以上时可维持自燃，安全可靠。设备配有阻火除尘系统、防爆泄压系统、超温报警系统及\*\*自控系统，阻力小、净化率高。采用当今\*\*的贵金属蜂窝状陶瓷载体催化剂，比表面积大余热可回用，余热可返回烘道，降低原烘道中消耗功率，也可作其他方面的热源。占地面积小，仅为同类产品的75%左右，且设备基础无特殊要求，使用寿命长，催化剂一般8000小时以上更换并且载体可再生。

## 催化燃烧设备主要作用

催化燃烧设备主要用作涂装、喷漆、油墨、家电、制鞋、塑料及各种化工车间里挥发或者渗漏出有害废气的净化以及臭味的消除，宜适用于低浓度（ $S300\text{mg}/\text{m}^3$ ）的有机废气，尤其对大风量的处理场所可获得满意的经济效益和社会效益。设备主要由干式过滤、活性炭吸附床、催化燃烧脱附床、配套风机、电气控制等组成。催化(DOC)净化装置其主要有两点作用：1、利用自身加热系统对活性炭进行加热，使活性炭内部的有机溶剂得以挥发出来，使活性炭得以重复使用，大大降低换活性炭后期使用成本。2、将脱附出来的有机废气进入催化室，通过催化剂和加热作用净化有机废气并生成 $\text{CO}_2$ 和水蒸气排入大气，为无二次污染使用可靠的设备。

## 活性炭吸附箱设备简介

活性炭吸附箱是一款能够有效去除含有异味的有机废气芳香族化合物、卤代炔、有机物分子。当工业废气中含有颗粒物和粉尘较多时可以跟气旋混合塔、UV光解或者水喷淋塔一起使用。其废气的净化效果较佳的工业废气处理设备。工作原理，当有机废气气体由风机提供动力正压或者负压进入活性炭吸附器塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面和气体接触时就能吸引气体分子使其浓聚并保持在固体表面，污染物质及气体从而被吸附。废气经活性炭吸附塔后进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。

优势特点：1、该活性炭吸附装置适用于多种工业的废气处理适用范围广。2、适用于废气风量大的工业。3、设备的操作简单定期维护即可没有技术要求无需请专业的人员看管。4、活性炭吸附能力强、废气处理效果好。5、全部采用抽屉式结构更换简单便捷，模块化设计可以随意替换和填充。