

同帮环保生产活性炭脱附装置 5000风量活性炭脱附箱

产品名称	同帮环保生产活性炭脱附装置 5000风量活性炭脱附箱
公司名称	河北京信环保设备有限公司
价格	8000.00/台
规格参数	5000风量:45000
公司地址	河北省沧州市泊头市西环经济开发区
联系电话	0317-8091959 17732486127

产品详情

[催化燃烧处理设备说明](#)

1、活性炭吸附床

利用活性炭多微孔的吸附特性吸附有机废气是一种有效的工业处理手段。活性炭吸附床采用新型活性炭，该活性炭比表面积和孔隙率大，吸附能力强，具有较好的机械强度、化学稳定性和热稳定性，净化效率高达95%。有机废气通过吸附床，与活性炭接触，废气中的有机污染物被吸附在活性炭表面，从而从气流中脱离出来，达到净化效果。从活性炭吸附床排出的气流已达排放标准，空气可直接排放。

2、催化燃烧床

在有机废气引入催化燃烧装置前，先通过预热器对废气进行先预热，再通过催化燃烧床内的电加热器加热废气使废气温度升高到2800C左右，在催化剂的作用下，热反应生成无害的H₂O和CO₂，此时无需电加热，通过自身平衡处理掉高浓度有机废气。燃烧后放出大量的热量，可采用热交换器将高温尾气回收利用以减少预热能耗。上述过程可通过PLC系统控制柜全自动操作。

饱和的活性炭经热空气脱附-

催化燃烧后，吸附其上的有机废气生成CO₂和H₂O，饱和活性炭重新获得吸附能力，循环使用。

本方案采用双吸附箱工艺，即系统配备两个吸附箱，一个吸附一个脱附或者待机。喷漆工作时，吸附箱A开启运行（吸附箱B脱附或者待机）。当吸附箱A达到饱和时，手动切换吸附-

脱附程序：吸附箱A停止进风，进入脱附程序，同时吸附箱B开启进风，进入吸附程序。

吸附箱A内的活性炭在脱附-催化燃烧系统运行作用下，有机从活性炭中脱附出来被催化燃烧床燃烧、分解，使得活性炭再生，重新获得吸附能力。

1. 废气在进入活性炭吸附设备之前一定要做好废气预处理措施，特别是废气中含有水颗粒、尘颗粒、油颗粒、油漆的行业。因为这些颗粒物进入活性炭吸附床后会堵塞活性炭，从而使得活性炭失去处理效果

- 。预处理措施根据行业不同，废气性质不同选用不同的预处理措施。详细情形可联系我方获取技术支持。
2. 主要用于低浓度废气 $<300\text{mg}/\text{m}^3$ ，活性炭主要是浓缩装置，他把低浓度大风量的废气经过长期地吸附后，吸附饱和后需要对活性炭进行脱附。脱附的风量很小，通常几千风量即可。脱附后的废气为高浓度，小风量有机废气，这时进入催化燃烧设备进行催化燃烧。
 3. 废气成分需要为活性炭能吸附的分子，活性炭是一种非极性吸附剂，他能吸附非极性分子以及某些极性分子。这个要根据具体废气成分进行判断。

有机废气治理[催化燃烧设备](#)装置主要由四个系统模块构成：

- 1、预处理过滤模块：喷淋塔、脱水器、干式过滤箱
- 2、吸附模块：活性炭吸附箱、活性炭、进出风管道、主引风机
- 3、脱附+催化燃烧模块：电加热模组、高校板式换热器、催化燃烧模组、催化剂、碳箱控制阀门组、脱附循环风机、补冷风机。
- 4、控制系统模块：风机变频器、PLC控制单元、测温及信号反馈单元
- 5、安全保障模块：催化床泄爆阀、吸附箱泄爆阀、集成安全控制系统