

# 供应济南小型催化燃烧设备 5千风量催化燃烧设备报价

产品名称	供应济南小型催化燃烧设备 5千风量催化燃烧设备报价
公司名称	河北京信环保设备有限公司
价格	10000.00/台
规格参数	
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

### VOCs催化燃烧设备

催化燃烧设备的处理废气的工艺流程说明：

- 1.企业现场产生的有机废气，有组织地收集到中心排气口，经过三级过滤器去除废气中的粉尘渣等杂质，以保证蜂窝活性炭吸附材料的净化效率和使用寿命。预处理选用填料式喷淋洗刷塔，喷淋液挑选碱液酸性气体进行中和处理或许选用干式过滤器对粉尘进行过滤处理。
- 2.在吸附风机的作用下，经过多级过滤后的废气进入活性炭吸附器进行吸附处理，吸附净化效率 90%；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气体吸附在活性炭表面，去除废气中的有机物，抵达净化气体的作用。经吸附净化后的气体和催化燃烧净化后的部分气体一起从烟囱排放入大气。
- 3.吸附在蜂窝活性炭材料中的有机物，利用混合加热后的高温气体（约 200℃）对其脱附，浓缩倍数约~20倍；同时另一股冷却风对脱附后的高温区进行冷却，冷却后的废气，再经过与燃烧器内高温热风混合升温，使其温度到达200℃，再对活性炭吸附器进行脱附。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，炭床受热后，活性炭吸附的溶剂蒸腾出来。
- 4.活性炭吸附器脱附后的高浓度废气进入燃烧器内，废气经过换热器或预加热到催化反应温度后，再进入催化氧化床发生氧化反应，反应后的高温烟气流经换热器，与进入催化床的气体换热后再部分外排至烟囱。溶剂经风机送入到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，被分解为CO<sub>2</sub>和H<sub>2</sub>O，一同放出许多的热，气体温度进一部前进，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。

简单点来说都是利用活性炭吸附原理，先让活性炭吸附有机废气，让吸附完废气的活性炭通过高温气流再将其进行脱附。这样就可以使活性炭反复地循环进行吸附和脱附，脱附下来的废气会进行浓缩处理，

然后进入到催化燃烧室进行分解并释。经过催化燃烧处理之后的废气一部分符合标准排放到大气当中，另一部分回到吸附床上供活性炭脱附使用，这样可以更好的提供吸附脱附催化的热量，而且节能环保效果好。