

活性炭吸附塔-废气处理设备活性炭吸附箱-四川废气治理

产品名称	活性炭吸附塔-废气处理设备活性炭吸附箱-四川废气治理
公司名称	四川净气环保工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:净气环保 产地:四川
公司地址	成都市双流区九江街道成大路6号（注册地址）
联系电话	18181446423

产品详情

活性炭吸附有机废气处理装置主要采用活性炭吸附装置对废气中的有机废气行过滤和吸附，达到净化废气的效果。吸附式有机废气处理装置是近年来被多家公司采用的较为传统的有机废气处理方法。

目前，有机废气的处理方法主要有吸附法、催化燃烧法、活性炭吸附法、催化燃烧法和吸附法。考虑到该方法的可行性、运行成本、设备投资成本和二次污染，选择了合适的处理方法。

以前，工业有机废气处理设备主要采用过滤和吸附法，过滤采用中等效果过滤，吸附采用活性炭吸附，材料具有较多的微孔和巨大的表面张力来去除废气中的有机物等。方法包括过滤法、吸附法和臭氧消毒法。有机废气分子被高强度活性炭吸附，并与鼓风机作用相结合。它能吸附苯、酒精、酮、酯、汽油等有机废气。

一、活性炭吸附箱原理

当废气由风机供电时，在负压下进入环保箱后进入活性炭吸附层。由于活性炭吸附剂表面存在不平衡、不饱和的分子重力或化学键合力，当活性炭吸附剂表面与气体接触时，可吸引气体分子，使其在活性炭表面聚集和维持。这种现象叫做吸附。利用活性炭吸附表面的吸附能力，废气在大表面上与多孔活性炭吸附剂接触。废气中的污染物被吸附在活性炭表面，从混合气体中分离出来，净化气体在高空排放。活性炭吸附箱是一种干法处理废气的装置，由箱体和箱体内的吸附单元组成。

活性炭可能是粒状的，也可能是蜂窝状的，这取决于使用它的环境。

颗粒活性炭现在用于吸附。为了保证碳层具有适当的孔隙度，减少气体通过时的阻力，应提前去除进气中的固体颗粒和液体，需要对进入活性炭吸附床的有机废气进行颗粒物处理。一般情况下，要保证活性炭床废气进气口中颗粒物的浓度。吸附剂吸附后，吸附量会逐渐降低，以保证吸附效率。对失去吸附能力的吸附剂应进行定期更换。

活性炭纤维(ACF)ACF一般用于处理高浓度VOCs，是其它废气处理设备的预处理工艺。

二、活性炭吸附箱特点

- 1.结构简单，稳定高效，能耗低。
- 2.该工艺简单，用途广泛。
- 3.设备使用寿命长，维修方便。
- 4.吸附效率高，效果明显，应用范围广；
- 5.维修方便，无技术要求；
- 6可同时处理各种混合废气。