

常州玻璃钢活性炭有机废气吸附塔 可多工地同时开工

产品名称	常州玻璃钢活性炭有机废气吸附塔 可多工地同时开工
公司名称	江苏格菲普玻璃钢有限公司
价格	21495.00/套
规格参数	品牌:格菲普玻璃钢 型号:F01 材质:frp
公司地址	常州市武进区前黄镇农场村
联系电话	19850295801 19850295801

产品详情

活性炭是一种很细小的炭粒,有很大的表面积,而且炭粒中还有更细小的孔——毛细管.这种毛细管具有很强的吸附能力,由于炭粒的表面积很大,所以能与气体(杂质)充分接触,当这些气体(杂质)碰到毛细管就被吸附,起净化作用。活性炭吸附的实质是利用活性炭吸附的特性把低浓度大风量废气中的有机溶剂吸附到活性炭中。活性炭吸附法主要用于低浓度气态污染物的脱除。活性炭吸附箱原理

当废气由风机提供动力,负压进入吸附箱后进入活性炭吸附层,由于活性炭吸附剂表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力,因此当活性炭吸附剂的表面与气体接触时,就能吸引气体分子,使其浓聚并保持在活性炭表面,此现象称为吸附。利用活性炭吸附剂表面的吸附能力,使废气与大表面的多孔性活性炭吸附剂相接触,废气中的污染物被吸附在活性炭表面上,使其与气体混合物分离,净化后的气体高空排放。活性炭吸附箱是一种干式废气处理设备,由箱体和填装在箱体內的吸附单元组成。活性炭吸附箱的使用范围

活性炭吸附箱主要用于大风量低浓度的有机废气处理;活性炭吸附剂可处理净化多种有机和无机污染物:苯类、酮类、醇类、醚类、烷类及其混合类有机废气、酸性废气、碱性废气;主要用于制药、冶炼、化工、机械、电子、电器、涂装、制鞋、橡胶、塑料、印刷及环保脱硫、除臭和各种工业生产车问产生的有害废气的净化处理。

工作原理

活性炭作用原理:柱状活性炭粒中还有更细小的孔——毛细管,这种毛细管具有很强的吸附能力,由于炭粒的表面积很大,所以能与气体(杂质)充分接触当这些气体(杂质)碰到毛细管就被吸附,起到净化作用。

活性炭吸附箱特点

活性炭对废气吸附的特点：有支链的烃类物质优于对直链烃类物质的吸附。有机物中含有无机基团物质的吸附总是低于不含无机基团物质的吸附。分子量大的化合物的吸附总是分子量小和沸点低的化合物的吸附。质浓度越高吸附量也越高。剂内表面积越大。吸附量越高。

活性炭使用寿命

活性炭的使用寿命不是用时间而是用吸附物质量来表述的。要看你怎么使用，过滤的量有多大。

吸满了脏东西，就饱和了，就到了使用寿命了，看上去很新也没有用。过滤的东西如果很多，就可以把它给饱和掉。在很干净的情况下，多也不应超过一年。

活性炭吸附、吸附+催化燃烧装置是新一代VOCs处理设备，是将吸附浓缩单元和热氧化单元有机化学地结合在一起的一种方式，适用较低浓度的有机废气且不适合选用直接点燃或催化燃烧装置法和吸附回收法解决的工业废气，特别是在对风量大的处理场所，均可得到满意的经济效益和社会效果。经吸附清洁并脱附后转化成小风量、高浓的工业废气，进行热氧化解决，并将有机化合物点燃释放出来的热量合理运用。

下列是活性炭的吸附容积：

活性炭吸附设备碳层厚度的设计方案，结合有机废气的造成浓度值、除去率、活性炭的拆换时间等关键因素开展。

一般会选用2种方法测算碳层厚度：

- 一是，依据活性炭的更换周期时间，来明确活性炭的总体填装量，以后再依据过滤面积来算碳层厚度；
- 二是，在考虑到吸附箱规格尺寸、碳层空气阻力、过滤风力的状况下，按照工作经验立即选定一个厚度值。

活性炭更换周期

活性炭吸附装置每台设有2个抽屉，分别由螺栓固定在吸附装置外壳上，更换活性炭时先卸掉螺栓，然后通过手柄拉出抽屉，将旧的活性炭一次拿出，避免过大的振动和用力，以免弄碎

活性炭掉入设备内部（难以清理），安装新碳时同样要避免以上情况，要平整紧密的安放。

安装与维护

1. 本产品安装时要确保进出风顺畅，设备进出风口需安装变径。
2. 本产品不需供电。
3. 本产品需要定期更换活性炭，周期一般为半年至一年，视自己使用情况而定

注意事项

- （1）只有在风机设备完全正常的情况下方可运转。
- （2）在正常的运转中，活性炭吸附成套装置各活动门紧扣。

(3) 如风机设备在检查后开动时，则注意风机各部位是否正常

(4) 定期更换活性炭，饱和的活性炭吸附效率降低，应定期从抽屉中卸出，重新装上的活性炭。更换周期要根据实际情况确定。

(5) 定期检查风机是否正常，防止风机承温度过高而损坏。

(6) 为确保人生安全，在活性炭吸附成套装置内作业时在停止