

# 废气处理设备—活性炭吸附废气处理设备排放符合标准安装工程

产品名称	废气处理设备—活性炭吸附废气处理设备排放符合标准安装工程
公司名称	沧州奥思迈机械设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	洼里王镇左桥
联系电话	13012046077

## 产品详情

废气处理设备—活性炭吸附废气处理设备排放符合标准安装工程废气处理工艺中，一般经过活性炭吸附塔前应设过滤器装置，就是我们通常说的预处理，不含尘气体除外，上游过滤器的作用主要防止灰尘堵塞活性炭材料。影响活性炭吸附效率和使用寿命的主要因素有：污染废气的种类和浓度，废气气流的速度、压力、相对湿度、滞留时间等。活性炭吸附能力主要是受其本身的比表面积、孔隙大小、分子间力、化学键合成等因素影响；而在实际应用中，对活性炭吸附装置的设计，关键是活性炭的过滤面积、过滤风速、活性炭的层厚。以下是活性炭的吸附容量：活性炭吸附装置碳层厚度的设计，就需要结合废气的产生浓度、去除效率、活性炭的更换时长等因素进行。一般会采用2种方式计算碳层厚度：一是，根据活性炭需要的更换周期，来确定活性炭的总的装填量，之后再根据过滤面积计算碳层厚度；二是，在考虑吸附箱尺寸大小、碳层风阻、过滤风速的情况下，依照经验直接选定一个厚度值。以上设计基于活性炭吸附的速率为一个恒定值或者无限大到可忽略不计的情况下设计的。而实际中吸附速率目前还不能有效计算出，不同的碳、不同的过滤风速、不同的风压等等，都会影响碳层的速率吸附速率。活性炭吸附设备是目前为止室内污染处理方法中简单、安全的产品，因为其吸附有害物质较多且不会出现反弹现象，活性炭能够有效吸附甲醛、氨、苯类等有害气体，是公认的环保产品。活性炭的作用主要是用于吸附甲醛等有害气体、过滤不溶性气体、吸附一些可溶性。具有一种强烈的“物理吸附”和“化学吸附”的作用，可将某些有机化合物吸附而达到去除效果，利用这个原理，我们就能很快而有效地去除废气中的有害物质，或者水中的部分污染物。活性炭吸附器主要应用于：电子原件生产、电池（电瓶）生产、酸洗作业、实验室排风、冶金、化工、医药、涂装、食品、酿造及家具生产等行业的废气净化，其中适用于喷漆废气的处理净化。活性炭吸附塔能够有效吸附甲醛、氨、苯类等有害气体，近年来，活性炭吸附塔在废气处理中应用较为普遍。甲醛处理采用的活性炭可分为颗粒活性炭和柱状活性炭，他们的工艺制作是不一样的，颗粒活性炭是采用果壳、椰壳等制作而成，柱状活性炭则是采用无烟煤和木质粉末，经过一系列的工艺制成的。一般来说活性炭的表面越大、孔径结构越发达吸附能力就越强。活性炭的孔径大小与能吸附什么分子量大小的一定关系，理论研究证明有害物质的分子量越大，越容易被活性炭吸附，如苯的分子量是78，甲醛的分子量是30，活性炭吸附苯的能力要比吸附甲醛的能力强，所以工业生产中活性炭多用于苯系物的吸附剂使用。活性炭吸附箱的注意事项：活性炭吸附废气需要一定的时间限制，所以不能急于求成，不要因为在短时间内出现的不明显效果而产生质疑，在活性炭吸附设备选择活性炭的时候要选择吸附性能好的，材质粒经对型的活性炭，现在市场上有很多活性炭吸附性能微乎其微。活性炭吸附塔采用的活性炭是优良的吸附剂，活性炭材料具有独特的孔隙结构和表面活性官能团，化学性质稳定，机械强度高，耐酸、耐碱、耐热，不溶于水和有机溶剂，并且能够再生循环使用，被广泛地应用

于环保、化工、食品加工、湿法冶金、药物精制、军事化学防护等各个领域（其主要表现为污水处理、大气污染防治等各个方面的应用）。