

ST-AC系列活性炭吸附装置活性炭废气净化设备活性炭柜活性炭塔

产品名称	ST-AC系列活性炭吸附装置活性炭废气净化设备 活性炭柜活性炭塔
公司名称	武汉时泰环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:STHB 型号:ST-AC-15000
公司地址	武汉市东湖高新开发区光谷大道光谷总部国际5 栋306
联系电话	027-82915886 13971346872

产品详情

设备介绍：

活性炭吸附塔具有吸附效率高、适用面广、维护方便、能同时处理多种混合废气等优点，活性炭具有去除甲醛、苯、tvoc等有害气体和消毒除臭等作用，活性炭吸附塔现广泛用于电子原件生产、电池（电瓶）生产、酸洗作业、实验室排风、冶金、化工、医药、涂装、喷漆、食品、酿造等废气处理。但活性炭需在吸附饱和之后，会失去吸附能力，需要更换新的活性炭或进行脱附处理。

工作原理：

废气由风机提供动力，负压进入活性炭吸附塔体，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质从而被吸附，废气经过滤器后，进入设备排尘系统，净化气体高空达标排放。

技术介绍：

活性炭是一种黑色粉状、粒状或丸状的无定形具有多孔的炭。主要成份为炭，还含有少量氧、氢、硫、氮、氯。也具有石墨那样的精细结构，只是晶粒较小，层层不规则堆积。具有较大的表面积(500~1000 m²/克)。有很强的吸附能力，能在它的表面上吸附气体，液体或胶态固体。对于气、液的吸附可接近于活性炭本身的质量的。

其吸附作用是具有选择性，非极性物质比极性物质更易于吸附。在同一系列物质中，沸点越高的物质越容易被吸附，压越大、温度越低，浓度越高，吸附量越大，反之，减压、升温有利气体的解吸。

活性炭常用于气体的吸附、分离和提纯、溶剂的回收、糖液、油脂、甘油、药物的脱色剂，饮用水或冰箱的除臭剂，防毒面具的滤毒剂，还可用作催化剂或金属盐催化剂的载体。

参数设置：

- 1、 截面积风速取0.5-1.0m/s；
- 2、 活性炭风阻为250-300pa/10cm，一般取20-30cm厚；
- 3、 对于风量较小的可以采取单层吸附形式（ < 12000m³/h），设计示意图见图一；
- 4、 风量较大时可以采取双层或多层吸附形式（ > 12000m³/h），设计示意图见图二；
- 5、 蜂窝活性炭滤网的过滤设计风速为1m/s，风阻约30pa/1cm厚，吸附效果较差，仅用于简易处理设施；
- 6、 活性炭纤维棉的过滤设计风速为0.2-0.3m/s，风阻为40-60pa/1cm厚，厚重250 ± 10g/m²（ 3.5-4mm）。

st-ac系列|活性炭废气吸附设备规格参数

型号	处理风(m ³ /h)	活性炭(吨)	设备阻(pa)	重量(kg)
st-ac-5000	5000	0.1-0.2	800	420
st-ac-10000	10000	0.2-0.3	800	550
st-ac-15000	15000	0.3-0.4	800	750
st-ac-20000	20000	0.4-0.5	800	900
st-ac-25000	25000	0.5-0.6	800	1080
st-ac-30000	30000	0.6-0.7	800	1200
st-ac-35000	35000	0.7-0.8	800	1450
st-ac-40000	40000	0.8-0.9	800	1750

本产品的加工定制是是，品牌是STHB，型号是ST-AC-15000，净化率是95（ % ），处理风量是15000（ m³/h ），进口浓度是50（ mg/L ），出口温度是0（ ） ，规格是3500*2500*3200MM