

# 河北厂家活性炭吸附箱活性炭一体机等离子净化器光氧净化机

产品名称	河北厂家活性炭吸附箱活性炭一体机等离子净化器光氧净化机
公司名称	河北晟焯环保设备有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	材质:碳钢, 不锈钢 型号:多规格 产地:河北沧州
公司地址	河北省沧州市泊头市洼里王镇后八尺村
联系电话	15230755735

## 产品详情

活性炭有机废气吸附箱是一种干式废气处理设备。由箱体和装填在箱体内的吸附单元组成。根据吸附单元的数量和风量共分为多种规格，活性炭废气吸附箱选择不同填料可以处理多种不同废气。

### 应用范围

活性炭有机废气吸附箱尤为适合低浓度大风量或高浓度间歇排放废气的作业环境。主要应用领域包括：电子元件生产、电池（电瓶）生产、酸洗作业车间、实验室排风、冶金、化工厂、医药生产厂、涂装车间、食品及酿造、家具生产、汽车生产及维修、船舶制造、钢结构加工厂等行业。也可以与制鞋粘胶、印制铁罐、化工塑料、印刷油墨、电缆、漆包线等生产线配套使用。

活性炭有机废气吸附箱可与喷漆室、烘干室和喷、烘两用室配套使用，用于处理所产生的有机废气。

吸附单元是活性炭废气吸附箱内安装的核心部件。每个吸附单元可装填约35kg吸附剂（颗粒活性炭、活性炭纤维毡等）。吸附单元在设备箱体内分层抽屉式安装，能够非常方便从两侧的检查门取出。并且检查门开启方便、密封严密。大型活性炭吸附箱的检查门分为上下两个，可以分别打开，单独取下。也可以采用整体式结构从上部装料，底部卸料的结构。

### 活性炭有机废气吸附箱工作原理

1.强吸附：强吸附段采用了专用废气过滤材料，使废气粒子与材料中玻璃纤维发生碰撞被吸附，废气在

过滤材料内进一步干化成粉，当材料饱和后，取出拍打清洁即可回用。

2. (B型) 除味层：选用专用蜂窝状低阻活性炭，具有大比表面积，微孔结构，高附容量，高表面活性炭的产品，废气与具有大表面的多孔性的活性炭接触，废气中的有机溶剂污染物被吸附，使其与气体混合物分离而起到净化作用。可去除的污染物有：甲苯、二甲苯、丙酮、甲醛、乙酸、乙酯、苯乙烯、恶臭物质等。高强度的玻璃纤维逐渐加密结构；迎风面为绿色，出风面为白色低压缩性能保持其外型不变，使其过滤纤维有利于储存油雾灰尘。

3.均流段：FQ-GQ系列废气活性炭吸附净化器有特别设计的风口，废气由进风口导入，经气流扩散，在均流段内废气被平均分布，使废气均匀进入预处理段。

4.预处理：预处理采用了多目不锈钢丝网，具有很强的吸附过滤能力。气流在此部分被压缩、膨胀，使废气中大颗粒因惯性作用与丝网碰撞而凝聚过滤，使流出预处理段后的废气粒子浓度大大降低。同时其它杂质在预处理段中能被截留，也有的防火功能。

耐温：170℃。本产品也适用于废气除臭。废气处理设备活性炭有机废气吸附箱材质：碳钢喷涂和304不锈钢可选。

## 吸附原理

活性炭产品的性能指标可分为物理性能指标、化学性能指标、吸附性能指标，三种性能。活性炭的吸附可分为物理吸附和化学吸附。

物理吸附主要发生在活性炭去除液相和气相中杂质的过程中。活性炭的多孔结构提供了大量的表面积，从而使其非常容易达到吸收收集杂质的目的。就象磁力一样，所有的分子之间都具有相互引力。正因为如此，活性炭孔壁上的大量的分子可以产生强大的引力，从而达到将介质中的杂质吸引到孔径中的目的。指出的是，这些被吸附的杂质的分子直径是要小于活性炭的孔径，这样才可可能保证杂质被吸收到孔径中。这也就是为什么我们通过不断地改变原材料和活化条件来创造具有不同的孔径结构的活性炭，从而适用于各种杂质吸收的应用。

除了物理吸附之外，化学反应也经常发生在活性炭的表面。活性炭不仅含碳，而且在其表面含有少量的化学结合、功能团形式的氧和氢，例如羧基、羟基、酚类、内脂类、醌类、醚类等。这些表面上含有氧化物或络合物可以与被吸附的物质发生化学反应，从而与被吸附物质结合聚集到活性炭的表面。

## 活性炭有机废气吸附箱特点

- 1.采用过滤材料，阻力小、可多次重复利用，运行成本低。
- 2.纯物理原理，不消耗能源，维修保养简单方便；
- 3.采用组合式结构，后级活性炭吸附。