

# 活性炭吸附箱 有机废气处理 DFS-81 技术指导

产品名称	活性炭吸附箱 有机废气处理 DFS-81 技术指导
公司名称	江苏盈和环保节能设备有限公司
价格	88000.00/套
规格参数	品牌:盈和 加工定制:非标定制 产地:江苏常州
公司地址	常州市新北区薛家镇吕墅东路2号（注册地址）
联系电话	13585452000 13585452000

## 产品详情

### 活性炭吸附箱详细介绍

活性炭是一种很细微的炭粒,有着非常大的总面积,与此同时炭粒中有一个很细微的孔——孔状.这种毛细管具有很强的吸附性,由于炭粒面积很大,因而可以跟气体(沉渣)全面接触,因此当气体(沉渣)碰到毛细管就被吸附,起净化的作用。活性炭过滤器本质上是应用活性炭过滤器的特征把较低浓度的疾风量工业废气中的有机化学水溶液吸附到活性炭中。吸附法关键应用于较低浓度的气态污染物去除。

### 活性炭吸附箱基本概念

当烟尘由离心通风机增加动力，气体压力进入吸附箱才能进入活性炭过滤器层，由于活性炭吸附剂表层存有未平衡和未饱和的分子引力或离子键力，因此当活性炭吸附剂表层与气体交流的时候，就能吸引气体分子式，使其浓聚并保持在活性炭表面，这种情况称作吸附。应用活性炭吸附剂表面的吸附性，使工业废气与大表面的多孔材料活性炭吸附剂相接触，工业废气中的污染物质被粘在活性炭表层，让它与气体混合物提取出来，净化处理后汽体高空排出来。活性炭吸附箱是一种干式废气处理设备，由外壳和包装在箱体内的黏附控制模块组成。

### 活性炭吸附箱的使用范围

活性炭吸附箱关键应用于疾风量较低浓度的有机废气处理。活性炭吸附剂可解决净化处理各种各样有机和无机污染物质：苯系、大环内酯、代烃、醚类、烷类及其混合类有机废气、酸碱度工业废气、偏碱工业废气;关键应用于生物制药、选矿厂、化工企业、工业设备、电子元器件、电器产品、喷漆、做鞋、塑料、塑料、彩色印刷及绿色环保烟气脱硝、去味及各种工业生产生产线导致有危害废气治理解决。

### 活性炭吸附性能特点

1、吸附工作能力强,能力强;

- 2、可以一起处理各种各样混合有机废气;净化率 95%;
- 3、机械设备构造密切，体型小，运行管理简单，
- 4、采用电气自动化运作设计，操作过程简易、安全系数;
- 5、全封闭式型，室内外都可运用。

### 活性炭过滤器设备的选用

吸附塔从特点上分：高效化型、标准型。

吸附塔从结构冲分：PVC、FRP/PVC、镀锌钢板和304不锈钢板材。

### 活性炭吸附箱设备构造构成

活性炭过滤净化设备，吸附净化设备，吸附离心风机，吸附离心风机等构成。

### 活性炭吸附箱设备应用领域

该装置应用于大风量较低浓度的有机废气治理，可解决苯系、大环内酯、醛类、烷类以及混和类工业废气，主要运用于化工厂、机械设备、电子器件、家用电器、喷涂、做鞋、塑胶、塑胶、包装印刷及各类工业化生产车间造成有害废气净化处理。

活性炭吸附箱运用性能卓越活性炭吸收剂固态自身表面相互作用力，将废气分子结构之吸附质吸引住粘附再吸收剂表层，能对苯、醇、酮、酯、车用汽油等有机溶液的有机废气吸附，更适用于大风量较低浓度的废气处理，适用电子器件、化工厂、轻工业、塑胶、漆料、喷涂、包装印刷、机械设备、船只、车辆、原油等领域。

### 活性炭吸附箱设备原理

吸附全过程：因为固态表面存在未平衡和未饱和状态的分子引力或离子键力，因而就在固态表层与汽体接触的时候，就能够吸引汽体分子结构，使之浓聚并维持在液体表层，这种现象称之为吸附。

运用固态表层的吸附作用，使有机废气和大表层的多孔结构固态化学物质相接触到，有机废气里的污染物质被附着在固态表面，使它与气体混合物分离出来，实现洁净目地。

### 活性炭吸附箱设备功能特点

运作全过程不会产生二次污染；设备成本少、运行费用低;质量稳定、可以同时理多种多样混合气，净化率 95%；采用先进的活性炭吸附剂做为吸收剂，具备摩擦阻力低、使用寿命长、净化率高等优点；活性炭吸附装置可以依照有机废气处理特点及客户满意度，开展个例设计方案订制。

活性炭吸附装置是一种干试废气净化设备，由壳体和填装在箱体內的粘附模块构成。

### 活性炭吸附装置关键解决包含三大类

1. 酸碱有机废气和有机气体(比如：NO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、HCL、HF等)；
2. 偏碱有机废气(比如：NH<sub>3</sub>等)；

3. 工业废气和异味(比如：苯系、醛类、醛类、酞类)。

#### 活性炭吸附装置吸附模块

是废气净化设备内安装关键部件。吸附模块在系统箱体内存分层次零件柜组装，可以十分方便从两边的密封门取下。而且密封门打开便捷、密封性严实。

特别提示：

1. 装置有机废气进口的环境温度应小于50℃，如大于50℃的烟气需提升蒸发冷却设备，制冷再进入吸附罐；
2. 用以喷涂工作等所产生的带有比较多颗粒物烟尘废气治理，有机废气先要对细颗粒物进行过滤净化处理；
3. 当粘附的有机溶液熔点比较高(120℃之上)时，可采取蒸汽过滤器，提升解析蒸汽温度；
4. 若没有蒸气供货时，可使净化设备专业配置中小型电热蒸汽发生器