

# 嵩山粉末状活性炭煤质\木质粉末状活性炭脱色除杂除臭

产品名称	嵩山粉末状活性炭煤质\木质粉末状活性炭脱色除杂除臭
公司名称	河南嵩山科技有限公司
价格	4500.00/吨
规格参数	外观:黑色粉末状 规格:200-325目 亚甲蓝吸附值:8-18ml/0.1g
公司地址	巩义市桐本路6号
联系电话	0371-66550288 15515905516

## 产品详情

### 粉状活性炭介绍：

河南嵩山科技有限公司生产的粉状活性炭以优质木屑和果壳为原料，中孔结构发达、吸附容量大、杂质少、纯度高、滤速快、具有优良的脱色、净化、提纯等能力。主要用于液相脱色，脱色力强、滤速快。适用于食品、化工、医药、农药的脱色、精制。

### 粉状活性炭特点：

木质粉末活性炭在处理水中突发臭味、工业污染物方面有很好的应用。在使用粉末炭时，必须根据所要去除污染物的种类和浓度进行吸附试验，以确定活性炭种类和所需的粉炭量。投加粉末炭之前，应注意先将炭粉制成炭浆定量均匀的加入水中，接触时间越长，除污染效果越好。在粉末炭的使用过程中还应注意以下安全问题;当粉尘浓度达到一定比例时遇明火易发生，故操作间禁止吸烟、火花及明火;应避免与氧化剂混放;由于粉末炭颗粒小、轻，在使用时应注意粉尘污染，操作员须配备防尘口罩，避免吸入肺中。

粉状活性炭的焦糖脱色率是反应粉状活性炭对于有色物质的吸附性能，性能好的粉状活性炭，吸附值可以达到100~120。

### 粉状活性炭应用领域：

木质粉状活性炭主要适用于这种氨基酸工业，精制糖脱色、味精工业、葡萄糖工业、淀粉糖工业、化工助剂、染料中间体

食品添加剂、食品制剂等高色素溶液的脱色、提纯、除臭、除杂。

广泛应用于制药工业、精细化工，如原料药脱色、口服药用（矽炭银、解毒剂、清肠剂）、化工原料、医药中间体、化学原料药、生物制药、生化科技、各种制剂注射液的脱色、提纯、精制。适用于医药业如抗生素、链霉素、洁霉素、庆大霉素、青霉素、氯霉素、磺氨类、生物碱、激素类、布洛芬、扑热息痛、维生素B1、维生素B6、维生素C、甲硝唑、没食子酸等，亦可用于乙二醛、苯骈三氮唑、甲脂、甘油等精细化工制品的脱色、除杂、去异味。

粉状活性炭制备方法：

木质粉状活性炭以优质木屑为原料，经特殊生产工艺精制而成，有物理法、化学法两种。经水蒸气活化后，精制处理，粉碎而成。关于粉状活性炭工艺流程如下：

- 1、木屑的筛选和干燥
- 2、配料和浸渍
- 3、装盘进炉活化
- 4、回收、漂洗
- 5、离心脱水、干燥和粉磨
- 6、进入包装流程、仓库存储。

粉状活性炭物理法

性质：以优质果壳和木屑为原料，经蒸汽活化后，精制处理，粉碎而成，外观为黑色细微粉末状，无毒、无味，具有比表面积大，吸附能力强。

用途：本品适用于医药、食品添加剂、味精、化工、饮料等产品的脱色、除杂、精制，适用于水的净化处理。

粉状活性炭化学法

外观：为黑色粉末，无臭，无味，在一般溶媒中均不溶解。

性能：以优质木屑和果壳为原料，氯化锌、磷酸为活化剂，经炭化、活化精制而成，成品吸附能力优异，杂质含量。

用途：适用于葡萄糖蔗糖、麦芽糖等糖类的脱色相精制，以及柠檬酸、胱氨酸、油脂、化工产品中大分子色素的去除、提纯和精制。

磷酸法

以磷酸法生产的粉状活性炭，具有发达的中孔结构和发达的比表面积，吸附容量大、过滤速度快，不含锌盐之特性。广泛适用于食品工业的糖类、谷氨酸及盐，乳酸及盐、柠檬酸及盐，葡萄酒，调味品，动植物蛋白、生化制品、医药中间体、维生素、抗生素等产品的脱色、精制、除臭、去杂。

## 吸附能力

吸附分液相吸附和气相吸附两类，液相吸附能力常以吸附等温线进行评价，气相吸附能力以溶剂蒸气吸附量评价。

吸附等温线表示一定温度下吸附系统中被吸附物质的分压或浓度与吸附量之间的关系，即当保持温度不变，可测得平衡吸附量和分压或浓度间的变化关系。以剩余浓度为横轴，以活性炭单质量的吸附量为纵轴可绘出关系曲线。

当保持分压或浓度不变，可测得平衡吸附量和温度间的变化关系，绘出关系曲线，即吸附等压线。由于在工业装置中少量成分吸附大致在等温状态下进行，所以吸附等温线最为重要和常用。

溶剂蒸气吸附量表示气相吸附性能，可用颗粒活性炭的四氯化碳吸附率的测定为例，在规定的试验条件下，即规定的炭层高度、气流比速、吸附温度、测定管截面积、四氯化碳蒸气浓度的条件下，持含有一定四氯化碳蒸气浓度的混合空气流不断地通过活性炭，当达到吸附饱和时，活性炭试样所吸附的四氯化碳的质量与试样质量之百分比作为四氯化碳的吸附率。

活性炭应用中对于吸附能力，最好用实际拟用的活性炭、操作的条件、具体的处理物进行评价测试。

### 活性炭吸附性能判断

在无检测设备的情况下如何简单识别活性炭吸附值的高低呢?这里介绍几种比较容易的方法供参考:

#### 1、直接看厂家提供的指标

2、看体积：要想提高活性炭的吸附性能，只有尽可能多地在活性炭上制造孔隙结构，孔隙越多，活性炭越酥松，相对密度也就会越轻，因此好的活性炭手感上会比较轻，在活性炭材质形状等其它指标相同的情况下，在同等重量包装的情况下，性能好的活性炭会比劣质活性炭体积大许多。

3、看气泡。将一小把活性炭投入水中，由于水的渗透作用，水会逐渐浸入活性炭的孔隙结构中，迫使孔隙中的空气排出，从而产生一连串的极为细小的气泡，在水中拉出一条细小的气泡线，同时会发出丝丝的气泡声，十分有趣。这种现象发生得越剧烈，持续时间越长，活性炭的吸附性就越好。

4、看脱色能力。活性炭吸附能力的另一个表现就是脱色能力，活性炭具有能将有色液体变成浅色或无色的神奇能力，这其实就是因为活性炭吸附了有色液体里的色素分子的原因造成的。正因为活性炭的这种特性，被广泛应用于制糖工业领域中红糖变白糖的生产过程中。取两只透明杯子，在一只杯子里放入纯净水，然后滴入一滴红墨水(这里可以用任何一种便于观察但不改变水的性质的色素都可以，例如蓝墨水、打印机彩色墨水，但不能使用墨汁和炭素墨水)，搅拌均匀后将一半有色水倒入另一个杯子中留作对比样。将活性炭放入有色水中，数量应达到水的一半或更多，这样效果会比较明显，静置10—20分钟后与对比水样进行对照，在同等条件下，脱色效果越强说明活性炭吸附性越好。