

# 活性炭价格嵩山环保柱状活性炭价格

产品名称	活性炭价格嵩山环保柱状活性炭价格
公司名称	巩义市嵩山滤材活性炭厂
价格	200.00/件
规格参数	品牌:嵩山 型号:WQ1247
公司地址	河南省巩义市西村镇车元村
联系电话	0371-64351875 18638676671

## 产品详情

### 活性炭中灰分对吸附的影响

一般情况下，灰分在活性炭中是无用物，有时还会影响到活性炭的性能，大部分的灰分溶于稀酸和水。因此，当活性炭用于水处理时，灰分溶于水产生污染而且还会改变pH值。测定时，将灰皿置于马弗炉中，在 $(800 \pm 25)$  下灼烧约1h取出后放进干燥器内，冷却至室温（约30min），称量精确至0.0002g，重复灼烧直到恒重。接着将粉碎的试样过1.00筛子，称取1g，精确到0.0002g，至于灼烧过的灰皿内，与马弗炉中先灰化3-5h，然后，在 $(800 \pm 25)$  下灼烧约5h，取出后将灰皿置于干燥器内，冷却至室温，迅速称量，精确至0.0002g。以后每灼烧30min称量一次，直至质量变化不超过0.001g为止。

### 用活性炭吸附回收的经济性

活性炭吸附回收法是非常经济的，一次装料的使用时间可达10000次吸附解吸，在合适的条件下，设备的投资在几个月后就能收回。这种方法很适宜用于1-20g/m<sup>3</sup>溶剂蒸汽的浓度。它的经济平衡点为，用于每小时回收8-15Kg溶剂的设备，已经获得了效益。在设计通风系统时，应力求使气体中吸附物的浓度尽可能保持最大，但应低于爆炸下限。吸附过程的回收率是相当高的，一般的回收率为92%-98%。假如要使用回收达到100%也是办得到的，主要就是费用高一些，实际上设备都是在设计较低的效率下操作的。至于溶剂损失的问题，有如下三个方面的原因。1.在溶剂穿透之前气流不能从一个饱和吸附器及时转换到另一个已再生好的吸附器；2.冷凝液分离不好；3.被吸附物在活性炭上分解。

### 活性炭再生的依据是什么？

活性炭再生就是使失去吸附能力的活性炭用物理、化学或生物化学等方法，将所吸附的物质除去，恢复

其吸附能力，以便重新用于吸附操作的过程。活性炭的再生从经济和环保角度来看是很有必要的，如果活性炭用过一次就舍弃，活性炭吸附的有害物质会引起二次污染，也浪费活性炭资源，增加操作费用。活性炭的吸附过程，是由于被吸附质、活性炭以及溶剂三者之间的亲和力的不同而形成一定的吸附平衡关系。为了使吸附质从活性炭上脱离，可以考虑采用如下方法：

1. 改变吸附质的化学性质。
2. 用对吸附质亲和力强的溶剂抽出。
3. 用对活性炭亲和力比吸附质大的物质，把吸附质置换出来，然后再使置换物质脱附，活性炭也得到再生。
4. 用外部加热，升高温度的办法改变平衡条件。
5. 用降低溶剂中溶质浓度（或压力）的方法脱附。
6. 使吸附质（有机物）分解或氧化而除去。

上述1.2.3为药品再生、溶剂再生的依据。4为加热脱附的依据，6是焙烧再生。其中1-5的优点是可以回收被吸附质，活性炭的损失也少。