

# 巩义金辉滤材 工业柱状活性炭实体厂家 江西柱状活性炭

产品名称	巩义金辉滤材 工业柱状活性炭实体厂家 江西柱状活性炭
公司名称	巩义市金辉滤材有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	河南省郑州市巩义市中原西路2号
联系电话	15937162594

## 产品详情

### 柱状活性炭净化空气得到客户认可柱状活性炭

柱状活性炭应该前景及为广阔，可替代现有的煤基活性炭，特别是在气相吸附，溶剂回收，催化剂载体，气体分离等高要求领域优势明显，随着国家能能源的重视，煤资源的整合，资源税的开征，煤质炭的成本在不断上升而高性能木质柱状活性炭则采用林产化工“三剩物”为原料有国家政策支持优势，另一方面使用企业对活性炭自身要求的提高也决定了，江西柱状活性炭，高性能木质柱状活性炭必将逐步替代煤质活性炭，且有成本优势和自主知识产权完全可以替代进口产品。

活性炭对挥发性有机物与可提取有机物吸附有着较大的差别。挥发性有机物随分子量的增大，其吸附效果越好，而可提取有机物随分子量的减小，其吸附效果越好。这主要是由于挥发性的有机物主要是一些极性比较小的有机物，而可提取的有机物是极性比较大的有机物，活性炭本身可以看作是一个非极性吸附剂，对水中非极性物质的吸附能力大于极性物质的吸附能力。而且，吸附质分子大小与活性炭呈一定比例时，最有利于吸附。对于极性较小的分子，分子量越大，越有利于吸附。

柱状活性炭对水体中各种有机物的吸附有非常大的竞争性，其对各种有机物吸附量的大小不仅与有机物的分子结构有关，而且与水体中有机物种类的多寡有关。同时，对于挥发性有机物与可提取有机物，它们在活性炭上的吸附量与分子量的大小关系截然相反。可提取有机物随分子量的增大，其吸附性能减弱；而挥发性有机物随分子量增大起吸附性能亦增大。

煤质柱状活性炭的生产条件有诸多要求，活性炭的种类很多，煤质柱状活性炭的制造条件、产品性状都随原料煤的不同而不同，所以应该选择适合于原料煤的条件以制造符合使用目的活性炭。煤随其煤化度的不同可分为褐煤、烟煤和无烟煤：由于煤的品种不同，所制成的活性炭物理性质也有相当的差异。烟煤属于焦炭型原料，而褐煤属于木炭型原料，这是根据碳质材料在炭化过程的表现不同所做出的分类。焦炭型原料炭化时，在350~500 下发生熔融，而木炭型原料却不发生熔融。

这两种碳质材料的炭化难易程度有所不同。灰分含量煤是不适于制造活性炭，但也不一定局限于低灰分煤。通常以含灰分量为6%—10%的焦炭用原料煤作基煤就可制得十分优质的煤质柱状活性炭。另外，表示粘结性的焦块指数为4左右的煤是合适的，原料煤的搭配也能以此为目标来进行。煤中挥发分少时焦油干扰少，活性炭的收率也高，这在工业上是有利的。据认为，活性炭制造的理论是随着合理的消耗碳而生成无数的微细孔结构群，那么选择初就富有这种结构的、生成年代较轻或内部结构比较发达的无烟煤作原料，也许是无议，但所制得的活性炭机械强度不高，而粘结性烟煤的内部比表面积在煤类中低、活化有一定困难，但容易保持机械强度。

煤质活性炭的这种孔隙结构是肉眼无法看见的，因为他们只有 $1 \times 10^{-12}$ mm— $10^{-5}$ mm之间，比一个分子大不了多少。活性炭孔隙发达的程度是难以想象的，若取1克活性炭，将里面所有的孔壁都展开成一个平面，这个面积将达到1000平方米（既比表面积为 $1000\text{g}/\text{m}^2$ ）！影响活性炭吸附性的主要因素就取决于内部孔隙结构的发达程度。随着人们对煤质活性炭的逐步认识，活性炭市场也飞速发展，但在发展的同时，各种质量低劣的煤质活性炭产品也趁虚而入，严重影响了活性炭市场的正常发展，给消费者造成不良的后果。为了让消费者能够选择到放心的产品，这里就如何选择优质活性炭做一个简要的说明。在生产过程中，提高煤质活性炭吸附性能的办法就是控制生产工艺，使单位体积内尽可能多地增加活性炭的孔隙结构。因此吸附性越高的煤质活性炭由于含有大量的孔隙，使得其本身的密度变得越来越小，这就是为什么吸附性越好的活性炭手感越轻的原因（前提是使用同一种原料生产，没有浸过水或吸附过其他物质）。

空气净化柱状活性炭的制造基本上分为两过程：过程包括脱水及炭化，将原料加热，在170至600 的温度下干燥，并使原有的有机物大约80%炭化。第二过程是使炭化物活化，这是经由用活化剂如水蒸汽与炭反应来完成的，在吸热反应中主要产生由CO及H<sub>2</sub>组成的混合气体，用以燃烧加热炭化物至适当的温度(800至1000 )，以烧除其中所有可分解的物质，由此产达的微孔结构及巨大的比表面积，因而具有很强的吸附能力。空气净化炭是一种多孔性的含炭物质，它具有高度发达的孔隙构造，是一种极优良的吸附剂，每克空气净化煤质柱状活性炭煤质柱状活性炭的吸附面积更相当于八个网球场之多。而其吸附作用是藉由物理性吸附力与化学性吸附力达成。其组成物质除了炭元素外，尚含有少量的氢、氮、氧及灰份，其结构则为炭形成六环物堆积而成。由于六环炭的不规则排列，造成了煤质柱状空气净化煤质柱状活性炭煤质柱状活性炭多微孔体积及高表面积的特性。

## 煤质柱状活性炭在废水处理中大显身手柱状活性炭

柱状活性炭高吸附该如何使用？国内污染排放一直都有着严格的标准，工业柱状活性炭实体厂家，作为国内煤质柱状活性炭的生产厂家之一，这些标准一直是我們强力克制的目标，也是我們一直追求达到的目标。煤质柱状活性炭在全国工业方面，一直都是作为吸附剂使用，具体使用在污水处理和空气环保处理等方面。对很多企业来说，定一个目标，然后照着这个目标来超越，也是一种追求。

煤质柱状活性炭来说，一直都在定义高吸附性和高再生机能为生产目标，当然，成本会增加，可是使用年限和使用回收的增加也在决定成本。煤质柱状活性炭在实验室和试生产条件下，对浓污水和蒸馏废水的混合能够进行有效的第二次聚合，在带有回流冷凝器和搅拌的反应釜中，加入50-100升污水，添

加一定数量的硫酸，使PH值达到预定的目的，为了放置聚合过程中煤质柱状活性炭沾在反应壁上，形成整块的凝固物，在反应附中加入能够吸附污水杂质的煤质柱状活性炭，然后在制定的条件加热下产生的反应混合物，然后将其冷却，这会使煤质柱状活性炭和硫酸充分融合，造成污水杂质的吸附，这时候再经过过滤器，就能够达到有效的吸附目的。

煤质柱状活性炭的表面化学性质有谁决定？煤质柱状活性炭表面官能团的种类和数量决定了活性炭的表面化学性质，而化学性质决定了活性炭的表面吸附特性。煤质柱状活性炭、活性炭是一种多孔性的惰性材料，具有丰富的空隙结构和巨大的比表面积。由于活性炭原子的不饱和性的存在，它们将以化学形式结合炭成分以外的原子和原子基团，形成了各种表面功能基团，活性炭表面官能团的种类和数量决定了活性炭的表面化学性质，而化学性质决定了活性炭的表面吸附。

煤质柱状活性炭都是采用多种原料经碳化和活化过程制成的黑色多孔颗粒，其比表面积高达1000 m/g，其实大部分是颗粒内部的微小隙表面，具有良好的吸附性能，是一种优良的吸附性能，是一种优良的吸附剂，粉末状和颗粒状两种，其中粉末活性炭用于去除水的臭味已有数十年。采用煤质柱状活性炭作为生物滤池载体处理造纸废水进行了试验研究，并以生物滤池中常用的几种载体工业矿渣、陶土、加气混凝土进行对照试验。煤质柱状活性炭用于废水处理效果是非常好的，另外，随着煤质柱状活性炭再生技术的不断完善，煤质柱状活性炭用于废水处理必将有着广阔的应用前景。

目前，水源污染问题日益严重，常规水处理工艺难以保证出水水质满足新水质标准要求，煤质柱状活性炭以其显著优势已经成为世界上去除污染物最通用和有效的深度处理技术之一，但是经过长期使用，对有机物的吸附达到饱和后，需要再生或换炭，这都增加了成本，随后出现生物活性炭工艺，该工艺能充分发挥煤质柱状活性炭的吸附作用，大大提高了除污染效率，取得更好的处理效果。

柱状活性炭是以优质的无烟煤为原材料，之后经过加工而成，外表是黑色的柱状颗粒，而内部则拥有非常发达的孔隙结构。柱状活性炭的吸附能力很高，并且也可以再生，听到这里是不是有很多人很激动呢？要知道很多厂家在面对已经使用过的柱状活性炭都是无能为力，只能销毁，但是这样容易造成浪费，而且有些柱状活性炭中，已经有了一些有毒物质，贸然处理会出现二次污染，此时活性炭再生技术出现了，为众多厂家解决这一难题。

### 1、超声波再生法

这种方法主要是对柱状活性炭的表面上施加一定的能力，让被吸附的物质有能力脱离吸附，重新进入可以解决这些物质的溶液中去。

### 2、电化学再生法

这种方法主要是把已经使用之后的柱状活性炭填充在两个电极之间，并且让在电解液中，附加直流电场，这样可以让柱状活性炭在这样的环境中产生极化，一端成为阳极，而另一端则呈现阴极，在这样的一个小环境中，就会形成一个微电解槽。此时在柱状活性炭的阳极和阴极区域，工业柱状活性炭批发价，一段会发生氧化反应，而另一端则会发生还原反应，而此时柱状活性炭上的吸附物(大多为污染物)则会分解，还有一些会脱附。

### 3、超临界流体再生法

这种方法的要求比较高，通常情况下，活性炭氧化则会变为或者是二氧化碳，而佳的临界点温度为308K。当然在使用了HCl溶液之后，效果会更好，活性炭的情况会有明显的改变。当然这种方法需要根据不

同的情况去做不同的判定，毕竟活性炭吸附的物质不同，需要做的工作也是不一样的，焦油柱状活性炭实体厂家，比如说活性炭没有被烘干，那么再生的时间就需要延长，这种方法的特点是再生效率非常高。

#### 4、容积再生法

在已经使用过的活性炭中，柱状活性炭、溶剂和被吸附物质，三者之间存在着一种微妙的平衡，这样的平衡会保证活性炭的吸附能力很强，但是如果通过改变周围的问题，或者是溶液的PH值，则可以轻易打破这个平衡，此时柱状活性炭就无法强力吸附污染物质了，而污染物质也会从柱状活性炭上脱附，进而达到柱状活性炭再生的效果。

让活性炭再生，那么就能达到活性炭的重复利用，这样可以有效的避免二次污染，还能节约活性炭，节省企业的生产成本。

企业生产废气污染分散广布，为防止废气污染，减少废弃排放污染空气环境、减少废气用量以降低有机废气的产生和排放到室外环境，废气净化是目前切实可行的有效治理途径，在废气处理中常用到的是柱状活性炭空气吸附法。

柱状炭净化污染源废气是利用柱状活性炭的微孔结构产生的吸附力作用，将分布在气相中的有机物分子或分子团进行物理吸附，以达到净化空气的目的，净化后的气体通过达标后排放与室外。柱状炭吸附有机废弃为物理吸收，经柱状活性炭吸附后的有机废气由气相变成液相汇聚在柱状炭的微孔结构之中，当微孔被布满后柱状炭便丧失了吸附作用，此时就必须进行柱状活性炭再生或更换，更换周期大概：18个月。具体情况依据生产单位废气中排放有害气体情况而定。

因柱状炭的微孔结构不仅能吸附气相中的有机成份，空气中的无机粉尘以及其它的颗粒物成份一样能被吸附其中，因此在使用柱状活性炭吸附时应先将排放气体中的无机颗粒物沉降，以延长柱状活性炭的使用周期。