

巩义金辉滤材直销厂家 VOC处理用柱状活性炭使用寿命

产品名称	巩义金辉滤材直销厂家 VOC处理用柱状活性炭使用寿命
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

柱状活性炭的堆积密度和质量有什么关系柱状活性炭

柱状活性炭采用优质木屑、椰壳等为原料，经粉碎、混合、挤压、成型、枯燥、炭化、活化而制成的柱状活性炭比传统的煤质柱状炭灰份低、杂质少、ctc占优势。

市场上常有不法销售商应用消费者无法辨认材质的弱点，用煤质活性炭冒充椰壳活性炭销售，不论是民用还是工业用范畴，此现象都较为严重。

- 1、椰壳活性炭属于果壳活性炭类别，其主要特性是密度小、手感轻，拿在手里的重量明显比煤质活性炭轻。相同重量的活性炭，椰壳活性炭体积普通大于煤质活性炭。
- 2、椰壳活性炭外形普通为破碎颗粒状、片状，而成型活性炭，如柱状、球状活性炭，油漆房用柱状活性炭多少钱一袋，多为煤质炭。
- 3、因椰壳活性炭密度小，手感轻，因而能够将活性炭放到水里，煤质炭普通沉底较快，而椰壳活性炭浮在水中的时间更长，随着活性炭吸附水分子到达饱和，VOC处理用柱状活性炭使用寿命，加重本身重量才会逐渐全部沉入水底，当活性炭全部沉底后，会看见每颗活性炭外面都包裹着一个小气泡，晶莹剔透，十分有趣。
- 4、椰壳活性炭为小分子孔隙构造，将活性炭放到水里，其吸附水分子时所排空气会产生许多十分细小的水泡(肉眼刚好能看见)，密密麻麻的不停浮向水面。而煤质活性炭普通为大分子孔隙构造，所产生的气泡相也对较大。

柱状活性炭饱和再消费生的影响柱状活性炭对镍离子吸附量受ph影响很大，运用酸或碱改动溶液的ph停附，完成柱状活性炭再生。用hcl溶液浸渍吸附饱和活性炭时，酸性环境毁坏吸附均衡，镍离子从

活性炭外表脱附，活性炭恢复吸附性能。ni²⁺的洗脱率随着hcl溶液的质量浓度增加而增加，盐酸质量浓度到达0.1mol/l时，镍离子的洗出率曾经到达91.7%，盐酸质量浓度继续增大，镍离子的洗脱率稍微升高。

煤质柱状活性炭的价钱遭到多方面要素的影响，比方原资料、市场需求、劳动力本钱、运输本钱等多方面的影响。

在市场经济主导开展的商业形式中，商品的价钱是受市场调控的。煤质柱状活性炭选用优质无烟煤为原料，采用先进工艺精制加工而成，外观呈黑色圆柱状颗粒，具有合理的孔隙构造、良好的吸附性能、机械强度高、易重复再生、造价低等特性。用于防毒面具具有毒气体的净化、废气处置、工业和生活用水的净化处置、溶剂回收等方面。煤质柱状活性炭常用规格：0.5-1mm，1-2mm，2-4mm，3-5mm。

煤质柱状活性炭采用无烟煤为原料。随着煤炭资源的不时开发，其开采难度在不时加大，可开采量在不时减少，这就形成了无烟煤的价钱会不时攀升。因而，从材质上，能够预测出，今后煤质柱状活性炭的价钱变动将会很大。

柱状活性炭的堆积密度

煤质柱状活性炭的外观是黑色圆柱状的，它在运用时多是填装的活性炭过滤罐、吸附塔中的，或者封装在透气性较好的无纺布袋中的。

理解煤质柱状活性炭的堆积密度，能够协助客户更好的计算所需求改换、购置的煤质柱状活性炭的数量。

煤质柱状活性炭的堆积密度与它的规格、碘值、水分含量有很大的关系。

普通来说，煤质柱状活性炭的颗粒越小，堆积密度越大；煤质柱状活性炭的碘值越高，堆积密度越低；煤质柱状活性炭的水分越高，堆积密度越大。

在行业规范中，煤质柱状活性炭的常用规格普通为：直径3.0mm、4.0mm、6.0mm、8.0mm这四种；煤质柱状活性炭的碘值普通为600-950mg/g，碘值越高的煤质柱状活性炭价钱越高；煤质柱状活性炭的水分普通低于10%。

实践上，对煤质柱状活性炭的堆积密度影响大的是它的碘值。由于水分普通都低于10%，水分含量过大，VOC废气处理用柱状活性炭厂家，从肉眼就能分辨出。而煤质柱状活性炭的碘值是无法用肉眼分辨出来的。

从我们厂消费的煤质柱状活性炭检测结果来看，煤质柱状活性炭的堆积密度范围在550-850kg/立方米之间，差距宏大的缘由主要就在于碘值和水分。

就目前市场上的煤质柱状活性炭产品来说，堆积密度高于850kg/立方米的产品，希望朋友们再选购时要留意。

柱状活性炭净化效果杠杠的柱状活性炭

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，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，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质沉降，以延长柱状活性炭的使用周期。

柱状活性炭的吸附能力是确保其广泛应用的关键所在，排除材质因素的影响，柱状活性炭的活化过程对柱状活性炭吸附能力也有着较大影响。

柱状活性炭活化过程：

柱状活性炭在烧制过程中经炭化过程形成初步的孔隙结构，再经过炭化过程，充分扩展孔隙内部空间，内部氧气与氧化碳在高温条件下燃烧，形成新的分子结构，由于柱状活性炭孔隙发达，其吸附的分子粒径也较小，因此煤质柱状活性炭的孔隙半径大的一般超过20微米，小的则要小于0.15微米，而果壳的原料拥有一定的孔隙结构，烧制过后的柱状活性炭孔隙结构更小更为发达，比表面积也就更大，一般柱状活性炭的表面积可以达到700m²/g到1500m²/g之间。

活化过程是柱状活性炭吸附能力的保障

柱状活性炭的主要吸附对象：

煤质柱状活性炭吸附的物质种类较多，重金属物质、有机或无机物及有害气体等多种物质，这些物质的共同特性就是分子直径较小，有利于柱状活性炭进行吸附，但由于物质的分子量及分子粒径不同，柱状活性炭对其能力就有所差别（如的分子量是78，甲醛的分子量是30，因此柱状活性炭对的吸附能力要强于甲醛），只有被吸附物质的分子粒径小于柱状活性炭的孔径，柱状活性炭才有吸附能力。

柱状活性炭吸附对象就是和系、去味、以及水质过滤。

柱状活性炭吸附能力强弱的鉴别：

高品质的柱状活性炭价格略高，但活性炭往往颗粒越小，吸附能力就越强：柱状活性炭的吸附能力与空气的接触面积有关，颗粒越小柱状活性炭的空气接触面积就越大，吸附能力就越强。

柱状活性炭在污水处理中之所以广泛应用，主要与其特性有关，除了自身良好的吸附能力之外，柱状活性炭，柱状活性炭在废水处理中还可以起到截污、过滤、净化的作用，在废水还可以起到脱色和去味的作用，搭配其他物质可以有效脱附废水中的重金属物质，处理效果较为全。

柱状活性炭的优点：

使用柱状活性炭去除杂质，不需要复杂的机械和设施，运行稳定管理方便；结构简单，操作容易；过滤速度快，土地占有面积小；于其他处理方法相比，柱状活性炭的费用成本要低处许多。