

碧之源优质柱状活性炭厂家精细加工

产品名称	碧之源优质柱状活性炭厂家精细加工
公司名称	巩义市碧之源净水材料销售有限公司
价格	3200.00/吨
规格参数	品牌:碧之源 型号:齐全
公司地址	巩义市夹津口镇28号
联系电话	0371-64228665 15981922456

产品详情

碧之源净水材料销售有限公司----柱状活性炭

电话：15981922456

煤质柱状活性炭采用优质煤为原材料,经过炭化 冷却 活化 洗涤等一系列工序研制而成。其外观普遍为黑色圆柱状煤质柱状活性炭，不定形煤质颗粒煤质柱状活性炭，又称破碎炭。圆柱形煤质柱状活性炭又称柱状炭，一般由粉状原料和粘结剂经混捏、挤压成型再经炭化、活化等工序制成。也可以用粉状煤质柱状活性炭加粘结剂挤压成型。具有发达的孔隙结构，良好的吸附性能，机械强度高，易反复再生，造价低等特点；用于有毒气体的净化，废气处理，工业和生活用水的净化处理，溶剂回收等方面。

煤质柱状活性炭是一种多孔性的含碳物质，其高度发达的孔隙结构使它具有庞大的表面积，所以很容易与空气中的有毒有害气体（有害杂质）充分接触，这种高度发达的孔隙结构——毛细管构成了一个强大吸聚力场。从而赋予了煤质柱状活性炭所特有的吸附性能。当这些有毒、有害气体(杂质)碰到毛细管时煤质柱状活性炭孔周围强大的吸聚力场会立即将有毒、有害气体（杂质）分子吸入孔内，达到净化空气的作用。但不是所有的煤质柱状活性炭都能吸附有害气体，只有当煤质柱状活性炭的孔隙结构略大于有害气体分子的直径，能够让有害气体分子完全进入的情况下（过大或过小都不行），才能达到

吸附效果。目前市场上主要有竹炭和乌金炭类工艺品，乌金炭价格极贵，碘吸附指标仅为650毫克/克左右；竹炭类产品碘吸附指标也仅为700毫克/克左右，与这两类产品相比，而果壳类煤质柱状活性炭碘吸附指标达到1000~1200毫克/克左右，果壳类煤质柱状活性炭具有价格低、吸附效果好、性价比好等特点。

怎样使用煤质柱状活性炭，效果才更好？

1、参考用量

新装修居室（包括办公场所、宾馆等），按每平方米1-2包（即50-100g）的用量使用。室内环境日常防护可根据污染程度适当酌减用量。？

注：每平方米50-100g是用于计算空间使用总量，并不是指每平方米均匀放置50-100g。

2、用法：

a、重点放置地点为污染源头和人经常活动的地方。将煤质柱状活性炭吸附包，直接放置在居室中衣柜、鞋柜、书柜、厨柜等的柜体内；电脑旁、书桌上、茶几、沙发旁等人经常活动的地方，以及其他需要净化空气的任意位置。煤质柱状活性炭属于被动净化材料，其吸附空气中有害物质必须依靠空气作为媒介，但室内的空气流动性较差，煤质柱状活性炭在短时间内难以捕捉到距离较远空气中的有害物质，因此用于小范围、小空间使用效果好。

b、放置空间高度在180厘米内为好。室内有害气体，以甲醛为例，其比重大于空气，因此在室内空间的中下部分污染物质最严重，这个高度与人体高度放置。

c、使用20天左右在阳光下曝晒3-5小时后，可反复使用，如此能使用6-10个月。这个步骤是必须的，煤质柱状活性炭内孔隙有限，使用一段时间后会饱和，特别是大量的水分子占据了煤质柱状活性炭内较大的空间。因此一定要定期曝晒，使煤质柱状活性炭内水分子蒸发。

d、不立即入住的新房使用注意点：先打开窗户尽量通风，可以使用电风扇加快新风和室内空气的交替量，将有害气体排放到室外，同时将煤质柱状活性炭吸附包散放于室内的任意位置。一段时间后，室内异味减轻，再将煤质柱状活性炭收集起来集中放置，控制污染源，持续吸附不断释放的有害物质。当煤质柱状活性炭放置在柜体内时，应关闭柜门，打开窗户。

e、急需入住的新房使用注意点：煤质柱状活性炭物理吸附原理好比中药的调节原理，效果稍显缓慢，但安全无副作用、持续净化时间长。对于急需入住的新房，建议与其他治理方式结合使用，如同时使用植物去污法：放置吊兰、虎尾兰、芦荟等植物；或以植物提取液为原料的污染治理产品同时使用。

3、使用过程中，尽量保持开窗通风。

注：污染源解释——室内装修污染主要为甲醛污染，而甲醛的主要释放源为大纤板、中芯板类板才积聚的地方。

一、为什么竹炭不适合做空气净化？

材料选择：竹炭是用老竹经高温烧制而成。由于竹炭质地疏松、硬度较低，在外力的作用下，微孔容易堵塞、变形，很难保持原状。另外竹炭的孔径较果壳炭、煤炭的孔径大，不利于气体分子的吸附。即便吸附了，也很容易脱附出来。

处理工艺：市场上销售的竹炭很多是只经高温烧制，并没有经活化处理，只能叫做炭，根本不能称为煤质柱状活性炭，更不是空气净化煤质柱状活性炭。请消费者注意，不要因为竹炭的误导宣传、价格低廉而轻信，谨防上当受骗。

包装密封性：空气净化煤质柱状活性炭无论运输、销售过程中，是要绝对处于密封包装中的，因为接触空气就会开始吸附，而它的饱和期是一定的，所以，专业空气净化煤质柱状活性炭必须密封包装，而竹炭产品的包装，为了降低成本，根本就不关心产品本身的吸附性，一般采用都是胶条粘接或者简易装订，毫无密封效果可言。

技术指标：煤质柱状活性炭碘值可达到1000-1200毫克/克，比表面积可达到3000m²/g（50g/包的吸附面积相当于50个足球场），而竹炭类产品碘吸附值500-700毫克/克左右，炭雕工艺品碘吸附值仅为650毫克/克左右。因此煤质柱状活性炭在吸附性能上具有绝对的优势。吸附能力是炭雕和竹炭的2-3倍；可容纳的有害气体的数量是竹炭和炭雕的10-20倍。

二、什么是煤质柱状活性炭？煤质柱状活性炭有哪些种类？哪些用途？

答：煤质柱状活性炭是一种含碳材料制成的外观呈黑色，内部孔隙结构发达，比表面积大、吸附能力强的一类微晶质碳素材料，是一种常用的吸附剂、催化剂或催化剂载体。煤质柱状活性炭按原料来源可分为：木质煤质柱状活性炭、果壳煤质柱状活性炭、兽骨/血煤质柱状活性炭、矿物原料煤质柱状活性炭、合成树脂煤质柱状活性炭、橡胶/塑料煤质柱状活性炭、再生煤质柱状活性炭等；煤质柱状活性炭按外观形态可分为：粉状、颗粒状、不规则颗粒状、圆柱形、球形和纤维状等。煤质柱状活性炭的应用极其广泛，其用途几乎涉及所有的国民经济部门和人们日常生活，如水质净化、黄金提取、糖液脱色、药品针剂提炼、血液净化、空气净化、人体安全防护等。

三、净化空气用的活性炭究竟吸附多少有毒有害气体才会饱和？

答：净化空气用的活性炭也存在品质高低的区分，快活林煤质柱状活性炭（ctc吸附>100%），选用的是净化空气用活性炭中的上品，能吸附约占自身重量60%的有毒有害气体，才会饱和。

四、净化空气用的活性炭是怎样吸附空气中的有毒有害气体的？

答：净化空气用的活性炭内部有发达的空隙结构和丰富的微孔组织，这些微孔组织具有强大的吸附力场，当空气中的有毒有害气体与煤质柱状活性炭接触时，煤质柱状活性炭微孔强大的吸附力场，能将有毒有害体的分子吸附到微孔内。当利用煤质柱状活性炭净化空气时，为了充分发挥煤质柱状活性炭的功效，人们往往强迫需要净化的空气，通过由活性炭制成的滤芯装置，使污染空气能充分与煤质柱状活性炭接触，煤质柱状活性炭内部发达的微孔，就能迅速、完全、彻底地吸附空气中有毒有害气体，达到净化空气保护人体安全的目的。如防毒面具和一些高效的空气净化器就是运用了这一原理设计制造的。

五、净化空气用煤质柱状活性炭吸附了有毒有害气体后，会不会再从煤质柱状活性炭中泄漏出来？

答：被吸附的有毒有害气体的分子从活性炭的微孔中释放出来的过程，叫活性炭的“脱附”，或者叫煤质柱状活性炭的“再生”。活性炭的“脱附”需要在特定的设备中，通过热再生、化学洗脱、溶剂萃取再生、生物再生等复杂的工艺方法才能完成。因此，在自然环境中，被吸附在活性炭微孔中的有毒有害气体分子，是不可能自己泄露出来的。

六、净水用的活性炭可以用来净化室内空气中的有毒有害气体吗？

答：不同用途的煤质柱状活性炭是用来吸附不同种类的污染物的。净化空气用的煤质柱状活性炭的微孔直径，必须是略大于有毒有害气体分子直径，才具备对有毒有害气体的吸附能力。净水用的活性炭，主要用来吸附水中的杂质和有毒有害物质，这些杂质和有毒有害物质，大多以固体或液体的型态残留在水中，它们颗粒或分子的直径，要比气体分子的直径大几百，甚至千倍。

净水用活性炭的微孔，就是针对吸附水中这些污染物而设计的。因此，由于净水用活性炭与净化空气用的煤质柱状活性炭，在内部微孔组织和结构上存在许多差异，所以净水用活性炭，是不能用来净化室内空气中有毒有害气体的。