

活性炭是一种黑色粉状空气处理

产品名称	活性炭是一种黑色粉状空气处理
公司名称	郑州市思源净水材料有限公司
价格	4800.00/吨
规格参数	碘值:400 外观:颗粒 规格:0.5-1mm 1-2mm 2-4mm 3-5mm 4-8mm
公司地址	郑州高新技术产业开发区瑞达路96号创业中心9楼907号
联系电话	13603996644

产品详情

活性炭是一种黑色粉状

郑州市思源净水材料有限公司主要经营：椰壳活性炭、柱状活性炭、粉末活性炭、煤质活性炭等。订购热线：13603996644 张先生

活性炭是一种黑色粉状、粒状或丸状的无定形具有多孔的碳，主要成分为碳，还含少量氧、氢、硫、氮、氯。也具有石墨那样的精细结构，只是晶粒较小，层层间不规则堆积。具有丰富的孔隙结构和较大的比表面积(500~1500m²/g)，有很强的吸附性能，能在它的表面上吸附气体、液体或胶态固体，对于气体、液体，吸附物质的质量可接近于活性炭本身的质量。活性炭的结构特点 活性炭在结构上有两大特点：一是内部与表面孔隙发达。由孔隙直径大小分为三类：大孔（>50nm），约占总孔容积的10~30%；微孔（<2nm）约占总孔容积的60~90%；中孔又称过渡孔（2nm~50nm），约占总孔容积的5~7%。孔隙平均直径约为1.5nm。二是比表面积大，即1克活性炭粒子的表面积与所有孔隙面积的总和，一般活性炭为500m²/g至1500m²/g，超级活性炭可达3000m²/g（约为足球场面积）。孔隙结构越发达、比表面积越大，其吸附功能越强。

- 1、活性炭运输与装卸：活性炭在运输过程中，不得用铁钩拖拽，应防止与坚硬物质混装，不可强烈振动、磨擦、踩、砸，严禁抛掷，应轻装轻卸，以减少炭粒破碎，影响使用。
- 2、储存：应储存于阴凉干燥处，防止内外包装袋破裂，防止受潮和吸附空气中其它物质，影响使用效果。严禁与有毒有害气体或易挥发物质混放，存放要远离污染源。
- 3、严禁水浸：活性炭属于多孔性吸附类物质，所以在运输、储存和使用过程中，都要绝对防止水浸，因水浸后，水填充了活性孔隙，减少了活性炭比表面与气体的直接接触，严重影响使用效果。
- 4、防止焦油类物质：在使用过程中，应禁止焦油类粘稠物质进入活性炭床，以免堵塞活性炭孔隙或遮盖了活性炭展开表面，使气体不能与活性炭展开表面接触，失去应用效果，如气体中含有此类物质，应在气体进入活性炭床前进行清除（最好有除焦设备）以达到好的应用效果。
- 5、防火：活性炭在储存或运输时，防止与火源直接接触，以防着火。活性炭再生时避免进氧并再生彻底。

底，再生后必须用蒸气冷却降至800 以下，否则温度高，遇氧，活性炭自燃。6、使用：装填时应先筛去因搬运产生的碎粒与粉尘。然后层层均匀铺开，不得从进料孔处直接倒入，以免使大小颗粒装填不均，最终造成气体偏流，影响使用效果。装填结束，开车前应先吹空，吹出活性炭表面粘附粉尘，避免开车后粉尘带入后工段而影响正常生产。7、安全需知：湿的活性炭需要从空气中除去氧，在安全密闭的容器内氧的消耗会造成有毒的环境，假如工人进到含有活性炭的容器内适当取样或低含氧空间作业，应遵守国家相关标准及作业规范。

如活性炭的工作原理和使用寿命。活性炭是环保行业使用较多的一种净水材料。新的活性炭可吸附水中绝大多数有机物。随着其微孔内的表面吸附的有机物逐渐增多，也有一部分会重新掉入水中，这叫做解吸过程。活性炭的吸附和解吸同时进行，使用一段时间后，活性炭的净化效果比开始时有所降低，只是吸附的量远比解吸的量，净水机仍然具有很好的净化效果。当活性炭吸附的有机物越来越多，解吸量也会越来越大。当吸附和解吸基本相等时，相当于活性炭不再具有吸附效果，这就是活性炭的寿命终结。所有的水处理介质都有使用寿命!!! 我们应尽量选择寿命较长的过滤介质。理论上讲，尽量选择一种水处理介质，既能通过反应去除水中的余氯和重金属等有害物质，也能给水带来有益于生物体的物质。华能牌活性炭HN-Y16具有孔隙发达，使用寿命长的优点。当净水材料处理工作运行到其寿命的75%之后，它对水中有毒有害化学物质的去除能力就大大降低了。此时虽然没有发现净化水质有明显变差的迹象，但随着其微孔内的表面吸附的有机物逐渐增多，也有一部分会重新掉入水中。此时水的内在品质已经在逐渐变差，就应该更换过滤材料了。过滤材料如活性炭，其实是所有的过滤材料都包含再内，使用寿命到了之后，不再具有吸附能力，而其所有表面均已布满了已经吸附的有机物，成为各种微生物的培养基，导致细菌滋长，不但不能净化水质，反而会污染水质，我们平时使用的陶瓷环同样存在。