

# 无烟煤滤料用于双层及三层滤池净化生活饮用水和工业生产用水

产品名称	无烟煤滤料用于双层及三层滤池净化生活饮用水和工业生产用水
公司名称	焦作碧水清环境科技有限公司
价格	1300.00/吨
规格参数	含碳量%: 85 比重g/cm:1.4-1.6 盐酸可溶率%: 3.5
公司地址	沁阳市崇义镇小金陵村东2号
联系电话	15539112581

## 产品详情

### 焦作碧水清环境科技有限公司——无烟煤滤料

无烟煤滤料实用于一般的酸、中、碱性水的净化处理，是双层、三层滤池中不可缺少的净水材料，各项技术指标均达到和超过建设部（CJ/T44-1999）标准。水中微细悬浮固粒经加药絮凝后，由无烟煤滤材加以滤除。无烟煤滤料用途广泛，适应范围大。可用于生活饮用水和工业生产用水以及各种池型的普通快滤池。双层及三层滤池，各种污水过滤器，净水机械过滤器及化工、冶金、热电、制药、造纸、印染、食品等的生产前后的水质处理。无烟煤滤料同石英砂滤料配合使用是我国目前推广的双层快速滤池和三层滤池、滤罐过滤的优质水过滤材料，是提高滤速增加单位面积出水量和成倍提高截污能力，降低工程造价和减少真谛面积有效途径。

水洗无烟煤普遍用于饮用水、纯净水的净化处理。

无烟煤滤料在过滤过程中所起作用的好坏，直接影响着滤过的水质，故对此滤料的选择必须达到以下几点要求：

机械强度高，破碎率和磨损率之和不应大于3%（百分比按质量计）。

化学性质稳定，不含有毒物质。在一般酸性、碱性、中性水中均不溶解。出厂产品经中国水处理滤料监督检测中心测定：盐酸可溶率为0.68%（部颁标准为3.5）在各类水源中均可达到良好的净化效果。

粒径级配合理，比表面积大。产品外观呈球状而有棱角，光泽度好，经机械振动三次筛分，级配符合有关技术指标。均匀系数（K60）不大于1.5（日本标准），不均匀系数（K80）在1.6-2.0之间，空隙率大

于50%。

粒径范围小于指定下限粒径按重量计不大于5%，大于指定上限粒径按重量计不大于5%。

## 无烟煤装填方法及注意事项

无烟煤在装填前要将滤池打扫干净，保证滤池中没有任何与无烟煤产生作用的其他物质存在。在滤池内安承托层料和滤料的各层顶高画水平线作为铺装高度标记。把无烟煤均匀的铺设在滤池中，然后铺设到要求的厚度时，要将无烟煤铺平。在长时间工作后应检查无烟煤的磨损情况，如果需要更换无烟煤，应及时更换新料或添加填料，保证水质达到要求。最后把无烟煤装填完成后，先清洗几次，然后再投入使用过滤使用。

另外，铺装下层滤料时应避免随换滤池的配水系统。每层承托层的厚度应准确均匀用锹或刮板刮动表面使其接近水平高度应与铺装高度标记水平线相吻合。在铺装粒径范围 2-4mm的承托料后应用该上限冲洗强度冲洗，已完成有效的水力分级。无烟煤滤料防止跑料可以从过滤器结构上解决，跑料少些，无烟煤按设计图纸上的装填就可以，要求不会很精准。

无烟煤滤料在双层过滤注意事项：

双层机械过滤器是指在一台滤器筒体中装有无烟煤滤料、石英砂两种滤料，上层是较大的无烟煤滤料，下层是较细的石英砂滤料。过滤时，水流先通过无烟煤滤层，水中所含的悬浮杂质机械被截留在无烟煤表面，有的细小颗粒被水流逐渐带向下层，同时悬浮颗粒除了在较细的石英砂层堆积外，大量的悬浮颗粒在无烟煤层中被吸附截留，逐渐形成立体沉淀物层，过滤过程中同样起着过滤作用。

由此可知，双层机械过滤器运行中，过滤效果单层滤料好，处理水量也随之增大。单层滤料过滤主要是在石英砂表面滤层内进行，过滤层面积小，水头损失大，悬浮粒子容易穿透，双层滤料过滤主要依靠较粗颗粒无烟煤滤料层的吸附截留作用，形成沉淀物过滤层，增加了过滤面积，水头损失小，流速可以增大，不易穿透，产水工作周期长。

无烟煤滤料是把天然块状无烟煤，经过破碎筛分加工成一定粒径直接用于水过滤工艺的一种滤料。在国外已广泛应用于自来水各类污水的过滤工艺中，我国用无烟煤滤料是采用双层滤料滤池过滤的单位，在滤池中铺设两层滤料，上层为无烟煤滤料，下层为石英砂滤料，因而改善了过滤效果，提高了生产能力，比多年来使用单层石英砂滤料过滤滤速快，周期长，截污能力大，因而这种双层滤料工艺很快在国内推广应用。之后，又有了三层滤料滤池的工艺，即各层滤料从上到下分别采用无烟煤滤料、石英砂滤料和磁铁矿滤料，效果比双层滤料工艺又有改进，取得了理想的过滤效果。

无烟煤滤料在三层过滤注意事项：

无烟煤滤料是煤炭中炭化程度最高的煤种，其化学性质不活泼，质地比较坚硬，密度一般在1.35-1.9之间。由于煤炭主要有有机物组成，纯净的煤粒表面基本上是非极性的，实践证明，非极性的固体表面亲非极性的液体而疏极性液体，因此煤粒表面亲非极性的液体而疏极性液体，因此煤粒表面亲非极性的烃类油，疏极性的水，用其过滤含油污水效果很好。煤炭又是多孔性物质，无烟煤滤料中的煤粒表面有许多大小不等的孔隙，这些孔隙就相当于许多毛细管，由于毛细管作用及孔隙内表面的疏水亲油性质，而使油分子可以容易地挤掉煤孔隙中原有的水分子，无烟煤滤料有良好的吸附有机悬浮物，特别是

吸附烃类油脂的性能，同时还有一定的除味脱色功效。

焦作碧水清环境科技有限公司位于素有:覃怀古郡，河朔名邦，商隐故里，乐圣之乡美誉的河南省沁阳市。公司专营污水处理及其再生利用，水环境污染防治服务、水污染治理、环保专用化学产品销售，以及经相关部门批准后可经营的部分危险化学品。产品广泛用于城镇供水、排水、以及化工、冶金、电力、油田、造纸、畜牧、工业污水处理等领域，公司自成立以来服务于多家污水处理厂，以优质的产品和贴心的服务与用户单位建立良好的合作关系。

公司主要经营的产品有：水处理材料（聚合氯化铝、聚丙烯酰胺、聚合硫酸铁、聚合氯化铝铁、硫酸亚铁、硫酸铝、葡萄糖、醋酸钠、碳酸钠、磷酸三钠、六偏磷酸钠、COD去除剂、氨氮去除剂、消泡剂）净水滤料（活性炭、石英砂、无烟煤、锰砂、陶粒、沸石、泡沫滤珠、活性氧化铝、玻璃滤料、核桃壳、纤维球、纤维束）净水填料（多面空心球、液面覆盖球、MBBR填料、悬浮生物填料、软性半软性填料）公司本着客户至上、质量稳定的原则为客户提供优良的服务及高品质的产品，坚持以客户的需求作为我们努力的方向，不断努力拼搏、不断开拓进取，向绿色、环保、高科目标迈进。服务方面，我公司有问必答，包退包换。焦作碧水清环境科技有限公司愿以诚心及诚信为您服务，与四方朋友携手共创碧水蓝天！