

## 河南蓝星滤料，沸石滤料麦饭石滤料

产品名称	河南蓝星滤料，沸石滤料麦饭石滤料
公司名称	巩义市蓝星净水材料厂
价格	950.00/吨
规格参数	滤料类型:沸石 适用对象:水 用途:水过滤
公司地址	中国 河南 巩义市 巩义市新华北路318号
联系电话	86-0371-64359786

## 产品详情

滤料类型	沸石	适用对象	水
用途	水过滤	性能	耐酸、耐碱、耐高温
类型	亚高效	品牌	蓝星
吸附率	12 ( % )	抗压力	3500 ( kgf )
密度	1.6 ( g/cm <sup>3</sup> )	孔隙率	55 ( % )
磨损率	0.1	硬度	5
化学成分	沸石	盐酸可溶率	0.01 ( % )

“蓝星”优质沸石滤料是一种新兴材料，是由（ $\text{SiO}_2$ ） $m$ 衍生出来的，由于一定数量的 $\text{Si}^{4+}$ 被 $\text{Al}^{3+}$ 所置换形成的一种含水架状结构的多孔硅铝酸盐矿物质，沸石是一种具有良好吸附性能的物质，可用作吸附饮用水中的有机物，海水提钾的分子筛（沸石内部的孔穴和通道，在一定的物理化学条件下，具有精确而固定的直径，小于这个直径的物质能被其吸附，而大于这个直径的物质则被排除在外。这种现象被称为“分子筛”作用），去除 $\text{NH}_4^+$ 的吸附剂。它对重金属废水中的 $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ 也具有有良好的吸附性能沸石具有良好的耐酸碱性、热稳定性、离子交换性能和空旷的骨架结构，拥有巨大的空腔表面，每克样品的内表面积高达 $1100\text{m}^2$ ，仅次于活性炭。色散力和静电力的加合决定了沸石的吸附能力特别强。由于静电力，沸石还对极性物质具有优先选择吸附作用。被广泛应用于工业、农业、国防等部门，沸石被用作离子交换剂、吸附分离剂、干燥剂、催化剂、水泥混合材料。在石油、化学工业中，用作石油炼制的催化裂化、氢化裂化和石油的化学异构化、重整、烷基化、歧化；气、液净化、分离和储存剂；硬水软化、海水淡化剂；特殊干燥剂（干燥空气、氮、烃类等）。在轻工行业用于造纸、合成橡胶、塑料、树脂、涂料充填剂和素质颜色等。

### 沸石理化分析

类别	$\text{SiO}_2$	$\text{TiO}_2$	$\text{Al}_2\text{O}_3$	$\text{Fe}_2\text{O}_3$	$\text{MgO}$	$\text{CaO}$	$\text{Na}_2\text{O}$	$\text{K}_2\text{O}$	烧失量
数值	66%	0.08%	12.84%	1.46%	0.86%	1.67%	1.32%	1.00%	6.22%




滤料天然沸石是铝硅酸盐类矿物，外观呈白色或砖红色，属弱酸性阳离子交换剂，经人工导入活性组分，使其具有新

的离子交换或吸附能力，吸附容量也相应增大。主要用于中小型锅炉用水的软化处理，以除去水中的钙、镁离子，从

而减少锅炉内水垢的生成，减轻水测金属的腐蚀，延长锅炉的使用寿命。在废水处理中，可用于除去水中的磷和铅以





二、活化沸石滤料  
活化沸石是天然沸石经过多种特殊工艺活化而成，其吸附性能比天然沸石更强，离子交换

性能也更好，不仅能去除水中的浊度、色度、异味，而且对水中有害的重金属，如：铬、镉、镍、锌、汞、铁离子及

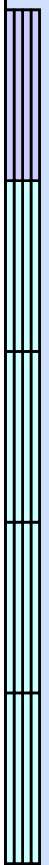


有机物：酚、六六六、滴滴涕、三氮、氨氮、磷酸根离子等物质具有吸附交换作用，也有利于去除水中各种微污染物

且水浸出液不含有毒，有害人体物质，去除水中铁、氟效果更为显著。因此活化沸石是工业给水、废水处理及自来水

过滤的新型理想滤料。

性能分析：



曝气生物滤池滤料的使用

用与分析。用沸石作为 baf 滤料可以有效地去除  $cod$ 、氨氮和浊度、试验条件的最佳水力负荷为  $2.2 m/h$  (水力停留时间为  $1.4h$ )

)、此时对cod、氨氮和浊度的去除率分别为73.9%、88.4%和96.2%、相应的出水平均浓度分别为43.4mg/l、3.5mg/l和3.7ntu、可

以达到国家环保总局、天津大学提出的冷却回用水水质建议值（Ⅰ）中相关指标的要求。

采用沸石和砂滤料作为

baf  
滤料处理纺织废水。细胞计数结果表明、沸石滤料上生长的亚硝化单胞菌和硝化菌的数量分别为 $3.0 \times 10^8$ 和 $2.2 \times 10^9$  cfu

/ml  
.而砂滤料上生长的数量分别是 $4.5 \times 10^8$ 和 $6.5 \times 10^8$  cfu/ml  
.从硝化菌的数量上来看,沸石滤料上更适宜微生物的硝化作用,



另外从对有机物和 $\text{Kn}$ 的去除来看、以沸石为滤料的baf的效果要好于以砂为滤料的baf。采用沸石作为滤料的baf可使纺织

废水的cod去除率达86%~92%、bod去除率达99%、色度去除率在77%-79%、这是由于自然沸石滤料的比表面积大于砂滤料、

宜于微生物的附着，且沸石滤料的离子交换能力强，能够吸附水中的  $\text{nh}_4^+$ ，而适宜环境的硝化菌的大量生长，使  $\text{nh}_4^+$

转化为硝酸盐。

粒径可根据需要制作，水流流态好、过滤周期长、反冲洗容易进行、截污能力强。