

沸石滤料-巩义鑫磊净水价格低廉

产品名称	沸石滤料-巩义鑫磊净水价格低廉
公司名称	巩义市鑫磊净水材料销售有限公司
价格	680.00/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	巩义市安乐街94号
联系电话	13939083091

产品详情

滤料类型	沸石	适用对象	水
用途	水过滤	性能	耐碱、耐高温、耐低温、防火、防水、防静电
类型	高效	品牌	鑫磊净水
吸附率	0.01 (%)	抗压力	5.6 (kgf)
密度	1.8 (g/cm ³)	孔隙率	48 (%)
磨损率	0.01	硬度	6
化学成分	AL ₂ O ₃	盐酸可溶率	0.01 (%)

自然界已发现的沸石有30多种，较常见的有[1]方沸石、菱沸石、钙沸石、片沸石、钠沸石、丝光沸石、辉沸石等，都以含钙、钠为主。它们含水量的多少随外界温度和湿度的变化而变化。晶体所属晶系随物种的不同而异，以单斜晶系和正交晶系（斜方晶系）的占多数。方沸石、菱沸石常呈等轴状晶形，片沸石、辉沸石呈板状，毛沸石、丝光沸石呈针状或纤维状，钙十字沸石和辉沸石双晶常见。纯净的各种沸石均为无色或白色，但可因混入杂质而呈各种浅色。玻璃光泽。解理随晶体结构而异。莫氏硬度中等。比重介于2.0~2.3，含钡的则可达2.5~2.8。沸石主要形成于低温热液阶段，常见于喷出岩气孔中，也见于热液矿床和近代温泉沉积中。沸石可以借水的渗滤作用，以进行阳离子的交换，其成分中的钠、钙离子可与水溶液中的钾、镁等离子交换，工业上用以软化硬水。沸石的晶体结构是由硅（铝）氧四面体连成三维的格架，格架中有各种大小不同的空穴和通道，具有很大的开放性。碱金属或碱土金属离子和水分子均分布在空穴和通道中，与格架的联系较弱。不同的离子交换对沸石结构影响很小，但使沸石的性质发生变化。晶格中存在的大小不同空腔，可以吸取或过滤大小不同的其他物质的分子。工业上常将其作为分子筛，以净化或分离混合成分的物质，如气体分离、石油净化、处理工业污染等。结构特点有很多种，已经发现的就有36种。它们的共同特点就是具有架状结构，就是说在它们的晶体内，分子像搭架子似地连在一起，中间形成很多空腔。因为在这些空腔里还存在很多水分子，因此它们是含水矿物。这些水分在遇到高温时会排出来，比如用火焰去烧时，大多数沸石便会膨胀发泡，像是沸腾一般。沸石

的名字就是因此而来。不同的沸石具有不同的形态，如方沸石和菱沸石一般为轴状晶体，片沸石和辉沸石则呈板状，丝光沸石又成了针状或纤维状等等。各种沸石如果内部纯净的话，它们应该是无色或白色，但是如果内部混入了其他杂质，便会显出各种浅浅的颜色来。沸石还具有玻璃样的光泽。我们知道沸石中的水分可以跑出来，但这并不会破坏沸石内部的晶体结构。因此，它还可以再重新吸收水或其他液体。于是，这也成了人们利用沸石的一个特点。我们可以用沸石来分离炼油时产生的一些物质，可以让它使空气变得干燥，可以让它吸附某些污染物，净化和干燥酒精等等。沸石矿物有很广的分布。特别多见于由火山碎屑形成的沉积岩石中。在土壤中也有发现。是沸石族矿物的总称，是一种含水的碱金属或碱土金属的铝硅酸盐矿物。按沸石矿物特征分为架状、片状、纤维状及未分类四种，按孔道体系特征分为一维、二维、三维体系。任何沸石都由硅氧四面体和铝氧四面体组成。四面体只能以顶点相连，即共用一个氧原子，而不能“边”或“面”相连。铝氧四面体本身不能相连，其间至少有一个硅氧四面体。而硅氧四面体可以直接相连。硅氧四面体中的硅，可被铝原子置换而构成铝氧四面体。但铝原子是三价的，所以在铝氧四面体中，有一个氧原子的电价没有得到中和，而产生电荷不平衡，使整个铝氧四面体带负电。为了保持中性，必须有带正电的离子来抵消，一般是由碱金属和碱土金属离子来补偿，如na、ca及sr、ba、k、mg等金属离子。由于沸石具有独特的内部结构和结晶化学性质，因而使沸石拥有多种可供工农业利用的特性。世界上已发现的天然沸石一般为浅灰色，有时为肉红色。拿在手上明显感到比一般石头轻，这是因为沸石内部充满了细微的孔穴和通道，比蜂房要复杂得多。假如把沸石比作旅馆，那么1立方微米的这种“超级旅馆”内竟有100万个“房间”！的这些房间能根据“旅客”（分子和离子）的性别、高矮、胖瘦、嗜好的不同自动开门或挡驾，绝对不会让“胖子”到“瘦子”的房间去，也不会使高个子与矮个子同住一室。根据沸石的这一特性，人们用它来筛选分子，获得很好的效果。这对在工业废液中回收铜、铅、镉、镍、钼等金属微粒具有特别重要的意义。沸石具有吸附性、离子交换性、催化和耐酸耐热等性能，因此被广泛用作吸附剂、离子交换剂和催化剂，也可用于气体的干燥、净化和污水处理等方面。沸石还具有“营养”价值。在饲料中添加5%的沸石粉，能使禽畜生长加快，体壮肉鲜，产蛋率高。由于沸石的多孔性硅酸盐性质，小孔中存有一定的空气，常被用于防暴沸。在加热时，小孔内的空气逸出，起到了气化核的作用，小气泡很容易在其边角上形成。吸附剂和干燥剂 催化剂洗涤剂 其他用途（污水处理、土壤改良剂、饲料添加剂）天然沸石是一种新兴材料，被广泛应用于工业、农业、国防等部门，并且它的用途还在不断地开拓。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。在国防、空间技术、超真空技术、开发能源、电子工业等方面，用作吸附分离剂和干燥剂。在建材工业中，用作水泥水硬性活性掺和料，烧制人工轻骨料，制作轻质高强度板材和砖。在农业上用作土壤改良剂，能起保肥、保水、防止病虫害的作用。在禽畜业中，作饲料（猪、鸡）的添加剂和除臭剂等，可促进牲口成长，提高小鸡成活率。在环境保护方面，用来处理废气、废水，从废水废液中脱除或回收金属离子，脱除废水中放射性污染物。沸石滤料目前有两种：一、天然斜发沸石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及六价铬。失效后的沸石可用于浓盐水逆流再生后重复使用。

天然斜发沸石理化性能指标：

比重g/cm ³	2.0~2.6	含泥量%	1.0
容重g/cm ³	1.6	水分%	1.5
磨损率%	1.0	钠离子交换能力g/cm ³	800

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：

密度g/cm ³	1.8 ~ 2.2	滤速m/h	4 ~ 12
容重g/cm ³	1.4	磨损率%	< 0.5
空隙率%	50	破碎率%	< 1.0
比表面积m ² /g	500 ~ 800	含泥量%	< 1.0
盐酸可溶率%	0.1	全交换工作容量 mg/g	2.2 ~ 2.5

曝气生物滤池滤料的使用与分析。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2.2m/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(Ⅲ)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 3.0×10^8 和 2.2×10^9 cfu/ml.而砂滤料上生长的数量分别是 4.5×10^8 和 6.5×10^8 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tkn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 nh_4^+ ,而适宜环境的硝化菌的大量生长,使 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。

沸石是一种硅酸盐矿物质,经火山爆发而发生的结晶体,它具有孔隙发达,吸附强,是一种无机物离子交换剂,对 nh_4-n (氨氮)有良好的去除作用,在水中还可与其 $ca^+、mg^+、cs^+、k^+、na^+$ 等均衡量重金属阳离子进行交换以降低水的总硬度,另外它还有较高的机械强度,比表面积大,内部静电强,使你的水质能达到排放和饮用水质达标的理想产品,(目前天然的净水沸石有白色、红色和灰墨色三种.)