

太原沸石 活性沸石 东莞瑞恒矿产

产品名称	太原沸石 活性沸石 东莞瑞恒矿产
公司名称	东莞市瑞恒矿产品有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市石排镇石排村叶屋大道3号
联系电话	13316678686

产品详情

生物沸石处理污水的效果怎么样?

生物沸石处理污水的效果怎么样？生物沸石是以沸石为载体，利用沸石载体上生长的高质量浓度生物膜，借助微生物的生物降解作用和沸石的吸附作用去除水中的有机物、氨氮等污染物质。天然沸石是含水多孔硅铝酸盐的总称，具有良好的吸附和离子交换性能，而且沸石孔隙率高，比表面积大，表面粗糙，对极性分子和细菌有富集作用，是一种比较理想的廉价生物载体和吸附剂。沸石作为一种新型的生物载体(形成生物沸石)应用于水处理领域，沸石厂家，不仅能同时发挥沸石的吸附性能和沸石载体上的微生物作用，而且沸石载体上富集的微生物能使沸石不断得到生物再生，从而能提高反应器的性能。因此，生物沸石在水处理领域的应用研究已越来越广泛。

沸石在重金属污染土壤修复中的作用是什么?

沸石在重金属污染土壤修复中的作用是什么？随着我国工业化进程的加快，重金属污染已成为我国土壤环境面临的主要问题之一。土壤重金属已经严重影响植物的生长及作物的生产，并随着食物链进入人体，近年来不断暴露的、铅和镉等重金属事件表明，重金属已对部分地区人群健康构成严重的危害。目前，重金属污染已经成为一个全球性的重大环境问题，并由此针对污染的土壤进行修复已经成为各国研究的重点之一。天然沸石是一种含水的碱金属和碱土金属的架状铝硅酸盐矿物，活性沸石，具有较强的选择吸附性能、离子交换性能和较大的吸附容量，在改良土壤方面有独特的作用。我国天然沸石储量达40亿t，位列世界前茅，年生产能力800万t。沸石具有许多独特的特征：晶体架状结构的沸石，中

间形成很多的空腔和孔道，就使其能吸附并储存大量分子，具有很强的吸附作用；沸石晶体骨架中阳离子与骨架联系较弱，当其与某种金属盐的水溶液相接触时，两种容易发生阳离子交换；沸石的内部比表面积很大，每克沸石的比表面积可达355-1000m²，其结晶骨架上和平衡离子上的电荷局部密度较高，并在骨架上出现酸性位置，使其具有固体酸性质，是有效的固体催化剂和载体。除此之外，沸石还具有良好的热稳定性和耐酸性。由于沸石作为吸附剂和催化剂，天然沸石，在使用和再生时，太原沸石，往往要遭受高温和强酸的作为，所以沸石的耐高温和耐强酸的性能较好。

沸石和石英砂哪个过滤效果好？氟是自然界中分布广泛的微量元素，在地壳中的平均质量分数大约为 6×10^{-6} ，人们通过食物链摄入的氟大部分来自于饮用水与食物。然而通过研究表明，在饮用水中如果氟化物含量过高，则会对人体有着巨大的影响，并且根据新闻报道，受氟威胁的病区人口已经超过3亿，许多地区的大气降水中氟含量已明显升高。改进和强化传统的常规水处理工艺是目前控制水厂出水氟含量的、可行的手段。作为常见的滤料，沸石与石英砂均能够达到较强的去除水浊度与重金属离子和部分溶解性有机物的作用，但是二者哪种过滤效果更好呢？下面瑞恒的小编就来给您介绍一下。在对原始石英砂和原始沸石的试验中，测定结果表明，原始石英砂基本没有除氟能力，原始沸石本身就有一定的除氟能力。另外，沸石的内部具有比石英砂发达许多的空道微孔结构，形成规则的孔道和空腔结构骨架，其筛分离子和吸附交换的性能比石英砂强很多，所以结构的不同造成了吸附效果的差别。从静态和动态实验结果我们可以看出，改性沸石的效果远好于改性石英砂。当前，使用滤料除氟的应用日益广泛，在有了效果稳定的吸附剂的同时，载体的选择也很重要。与石英砂相比，沸石微孔结构发达!物理吸附性能好，有利于增加吸附剂的活性吸附点，去除效率显著，在除氟后出水达到国家饮用水卫生标准。并且本身无毒无害，因此在处理含氟水时性能优越是一种理想的载体。