

天然沸石粉 东莞瑞恒矿产 万江沸石粉

产品名称	天然沸石粉 东莞瑞恒矿产 万江沸石粉
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

沸石滤池的净水作用是什么?改进和强化传统的常规水处理工艺

沸石滤池的净水作用是什么？改进和强化传统的常规水处理工艺是目前控制水厂出水有机物含量的、可行的手段。沸石是一种天然的多孔矿物，有很大的比表面积，具有吸附能力强，表面粗糙等特点。本项研究是采用一种的工艺方法，即用经活化后的天然沸石吸附剂代替传统砂滤池中的砂滤料，使滤池除具有过滤去除水中浊度的作用，同时还可去除水中有毒的重金属离子和部分溶解性的有机物。由于沸石滤料的形状不规则，具有较大的孔隙率。试验结果表明，在相同滤速条件下，万江沸石粉，沸石滤层的水头损失比石英砂滤料可减少15%。滤池经过一段时间的运行，由于出水浊度增加或水头损失升高，需要进行反冲洗以恢复滤池的工作。试验表明，对试验所用的沸石粒径反冲洗强度采用 $10\text{L/s} \cdot \text{m}^2$ ，斜发沸石粉，即可达到30%的膨胀率，满足滤池反冲洗的要求。而石英砂达到同样的膨胀率，需冲洗强度约 $12\text{L/s} \cdot \text{m}^2$ 。试验期间，进水浊度一般低于10NTU，若过滤终点控制在出水浊度不大于3NTU时，过滤周期可达到24-30h，经约5min的反冲洗后，过滤出水浊度即能保持在3NTU以下。试验期间，未觉察到沸石滤料有破损现象。由试验可知，用沸石作为滤池滤料，不仅能满足过滤及反冲洗性能的要求，还可以节省反冲洗水量，降低运行费用。为考察在相同粒径的条件下，沸石和石英砂去除浊度效果的差别，对投加混凝剂并经沉淀浊度在5-10NTU的沉淀水进行过滤除浊对比试验。在相同的滤层高度和滤速(8m/h)的条件下，试验结果见图2。可知，沸石过滤去除浊度的效果均明显好于石英砂，天然沸石粉，这与滤料的外表面的性质有关。沸石的外表面较石英砂要粗糙得多，饲料沸石粉，具有更好的过滤水中悬浮固体和胶体物质的性能。因此，采用沸石代替砂滤池中的砂滤料，不会降低砂滤池原来去除浊度的主要功能。

水产养殖中应添加多少沸石粉?

水产养殖中应添加多少沸石粉？水产养殖中应用沸石粉的注意事项是什么？沸石是火山熔岩形成的一种架状结构的铝硅酸盐矿物，它含有畜禽和水产动物生长发育所需的全部常量元素和大部分微量元素，这些元素都以离子状态存在，能被畜禽及水产动物所利用。此外，沸石还具有独特的吸附性、催化性、离子交换性、离子的选择性、耐酸性、热稳定性、多成份性，及很高的生物活性和抗毒性等，因此沸石也被称为“生命之石，活力之石”，应用于养殖业的天然沸石主要的是斜发沸石等。沸石有独特的矿物结构，其结构为三维硅氧四面体和三维铝氧四面体，这些四面体按一定的规律排列成具有一定形状的晶体骨架。沸石的矿物骨架是一开放性的，具有很多的大小均一的通道和空腔。在这些孔穴和通道中吸附着金属阳离子和水分子，这些阳离子和水分子与阴离子骨架间的结合力较弱。沸石的这种特殊结构决定了它所特有的性能。可吸附大量的有极性的分子（如氨、二氧化碳、等），另外在动物消化过程中产生的有害微生物（如大肠、痢疾和沙门氏菌等）及有毒气体（如氨、等）可随时被吸附，吸附的有害物质将被排出体外，从而减弱有害物质对肠道的危害。这对维护畜禽和鱼虾肠道健康，提高肠道的消化吸收功能是十分有利的。

沸石因其独特的结构和性质，在盐碱地改良、土壤理化性状改善和污染土壤修复等方面得到广泛应用，国内外许多学者在沸石处理重金属污染方面进行了研究。土壤重金属污染是指由于人类活动将重金属加入到土壤中，致使土壤中重金属含量明显高于原有含量，并造成生态环境质量恶化的现象。由于、冶炼、未经有效管理的快速工业生产等排放的废气物以及污灌、污水、杀虫剂的广泛使用使得土壤中积累了大量的重金属。土壤环境中重金属物质以其毒性强、难降解、具有积累效应，且可通过食物链危害人类生命为特征倍受政府管理人员和科学工作者的广泛关注。