

宿州沸石 珍珠岩找瑞恒矿产品 斜发沸石粉

产品名称	宿州沸石 珍珠岩找瑞恒矿产品 斜发沸石粉
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

沸石如何在水处理中应用

沸石如何在水处理中应用沸石作为一种天然且储量大的多孔矿物质，可用作催化剂、干燥剂、水质软化剂、吸附剂、离子交换剂等。工业上常用作分子筛，用来净化气体、石油及废水处理，斜发沸石粉，海水提钾、淡化、硬水软化等。尤其是在当前水污染形势严峻的情况下，对沸石的吸附性能和离子交换性及其在水处理中的应用研究是十分重要且必要的。

一、软化硬水 利用天然沸石可以作软化硬水的预处理，如某厂家利用独石口天然沸石进行软化水的试验)取得良好效果；天然沸石改型后)作为离子交换剂可用于硬水的软化处理，改型后的沸石对钙镁离子的交换能力有明显提高)，使水质达到或超过一般工业生产和取暖锅炉用水标准，沸石的交换能力较高。二、降低氟含量 我国高氟地区水的氟含量严重超标，高氟严重危害了人们的身体健康，刘文质等人应用了20-40目斜发沸石在病区进行试验，不但降低了水质的含氟量，并且值得水的含铁、、总硬度等均得到了改善，并且经处理后含氟量符合国家规定的饮用水标准。三、除去和回收水中的重金属离子通常将比重在5以上的金属称为重金属，一些冶炼部门、有色金属矿山等化学工业部门所排放的重金属阳离子的废水会造成环境污染，纳米沸石，对人体产生极大的危害。而结合试验表明，斜发沸石能够有效去除重金属离子。四、处理城市污水和地下水 利用沸石能够有效处理城市污水与生活用水，当水体中氨氮浓度高时，会导致水体富营养化，造成藻类过度繁殖，消耗水中的溶解氧，甚至发生水华或赤潮，对鱼类和其它水生动物造成，破坏水生态环境。在给水处理中，会使消毒剂的耗量增大。出厂水中氨氮的存在使给水管网中极易繁殖微生物，形成生物膜腐蚀管道，其氧化的中间产物亚氮还对健康有害。因此，有效地去除氨氮成为水处理的重要内容之一。

阳离子表面活性剂的浓度低于临界胶团

沸石的孔径尺寸通常小于阳离子表面活性剂的分子大小，因此采用阳离子表面活性剂溶液对沸石进行改性时阳离子表面活性剂仅被负载到沸石的外表面。阳离子表面活性剂主要是通过阳离子交换作用和疏水作用负载到沸石表面。当溶液中阳离子表面活性剂的浓度低于临界胶团浓度时，阳离子表面活性剂主要通过阳离子交换和静电吸引作用以单分子层形式被负载到沸石的外表面；当溶液中阳离子表面活性剂的浓度高于CMC且存在足够的表面活性剂量时，阳离子表面活性剂主要通过静电吸引作用和疏水作用以双分子层形式被负载到沸石的外表面。

沸石矿床的工业类型沸石根据矿床的成因，分为内生沸石矿床和外生沸石矿床两大类型。内质条件下一般不能形成大规模的单矿物的大型矿床，内生成因的沸石为低硅沸石，宿州沸石，其工业意义尚待进一步研究。外生沸石矿床产于沉积岩中，沉积岩型沸石矿床常常形成大型工业矿床，改性沸石，其有较大的工业价值，外生沸石矿床类型很多，分类的方法也不一致，沸石矿床根据形成条件、成分以及与一定岩石组合共生等地点划分为四个类型。1) 沉积成岩型此类型沸石属高硅沸石，主要为斜发沸石和丝光沸石。它们分散在白垩纪和正常海相条件下。形成的沉积岩如细粒砂、硅质黏土、蛋白土、碳酸盐类岩石和磷块岩等中，通常富含生物化学成因的氧化硅。2) 凝灰沉积型此类矿床通常是由碱性偏高的海、湖盆地内的凝灰岩中的火山玻璃转变而成。沸石为斜发沸石、交沸石、丝光沸石、毛沸石及菱沸石等。常形成近单矿物沸石岩的大型矿床。3) 厚层型此类矿床通常发育在中生代的厚层砂岩中，埋深相当大，沸石为浊沸石间或为杆沸石、钙沸石或其他沸石。浊沸石是由砂岩胶结物碎屑颗粒（常为钙质斜长石）形成的4) 风化壳型此类矿床发育于碱性岩浆岩风化壳的下部层位中，在某些铝土矿矿床中常有小型的沸石矿，沸石为钙交沸石、菱沸石和片沸石等。自然界中已发现的沸石矿物约为80多种，但目前真正能形成较大规模的工业矿床有斜发沸石、丝光沸石、菱沸石、毛沸石、钙十字沸石等数种。而我国目前被利用的主要是斜发沸石和丝光沸石。