

# 石碣沸石 沸石厂家 东莞瑞恒矿产

产品名称	石碣沸石 沸石厂家 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

### 沸石在土壤改良领域的应用

沸石在土壤改良领域的应用沸石是沸石族矿物的总称，工业上常将其作为分子筛。在1956年，瑞典矿物学家克朗斯提在玄武岩中发现，因其在加热至熔融时，伴有沸腾的现象而得名。沸石来源广泛且无毒无害，通常具有优良的离子交换能力和吸附能力，作为环境友好型的土壤改良剂逐步引起了人们的广泛重视，充分利用中国各地丰富的天然沸石资源进行土壤改良，这对于土壤质量和农业生产具有十分重要的意义。沸石的晶体结构是由硅（铝）氧四面体连成的三维格架，格架中有各种大小不同的空穴和通道，a型沸石，其中分布着碱或碱金属离子及水分子，这些阳离子和水分子与阴离子骨架间的结合力较弱，可以轻易地被置换掉，因而具有很大的可交换性。不同的离子交换对沸石结构影响很小，但会使沸石的性质发生变化。正是由于沸石具有独特的吸附性、催化性、离子交换性，离子的选择性、耐酸性、热稳定性、多成分性及很高的生物活性和抗毒性等性质，其被广泛应用于畜禽饲料、水产养殖、化工和土壤添加剂等领域。朱建华等在研究沸石在环境保护中的应用前景时指出，沸石分子筛因具有择型性、可调性和安全性等特性被公认为是一种具有极大潜在应用前景的“环境新材料”。农业上沸石可作为吸附土壤中盐基离子和重金属离子的好载体，大小不同的孔隙使沸石具有很高的选择性阳离子交换量，并含有Ca、Mg、Na、K、Fe、Cu、Cr等20余种植物生长所需的常量和微量元素，沸石颗粒，所以沸石也常常被用作土壤或无土栽培基质的添加剂，提供作物和花卉生长所需的养分。此外，沸石和改性沸石也被作为吸附剂和中和剂用于土壤治理和土壤改良，达到吸附重金属、消除的作用，其应用前景广阔。

### 沸石应用在水处理中的作用

沸石应用在水处理中的作用随着我国国民经济的迅速增长和城市人口的膨胀，生活污水和工业废水大量排放，水污染现象变得越来越严重。如何在水处理中有效地运用新型环境友好材料成为环境保护领域的重要研究课题。沸石由于具有较好的吸附性、离子交换性、催化性、耐酸性和热稳定性，沸石厂家，在水处理中能够有效地去除水中的氨氮、有机污染物、重金属离子、氟、磷和含氧酸阴离子，并且在使用和处理过程中不会对环境造成二次污染，是一种环境友好水处理材料。

一、污水中氨氮元素的去除随着工农业生产的迅猛发展，大量工业废水、生活污水和农用化肥等进入河流、湖泊等水体，使这些水域中氨氮的含量)过量氮和磷的化合物能使藻类大量繁殖，石碣沸石，溶解氧锐减，水质严重退化)长期以来，城市污水二级处理法主要以去除234和55为目标，对氨态氮等无机营养物质的去除效果不佳)因此，有效控制和降低污水中氨氮的含量，已成为现代污水处理技术的一项新课题)而如何采用价廉、实用的除氨技术又是当前的研究重点之一)污水中的氮主要以有机氮化物和氨氮形式存在)传统的活性污泥法能将有机氮化物转化为氨氮，却不能有效去除之，常用的一些去除氨氮的方法如气提法、阴离子交换树脂法、生化法都因设备复杂、成本高、除氨效果不理想难以有效解决这个问题)由于沸石对氨氮较高的选择性，可被应用于这一领域。

二、沸石去除氨氮机理沸石是一种呈架状结构的多孔性含水铝硅酸盐矿物的总称。在沸石构架中，阴离子晶格上的负电与平衡阳离子的正电电荷中心在空间上是不重叠的)。因此，分子间具有巨大的静电吸引力；沸石晶格内部有很多大小均一的孔穴和通道，空穴通过开口的通道彼此相连，这就使沸石的比表面积积极大，具有良好吸附性能)。

三、沸石在水处理中应用的效果沸石对水中氨氮有良好的去除效果，是一种优良除氨新材料，其吸附交换容量较大，远比活性炭、石英砂除氨效果好。

沸石在空气净化中的应用沸石作为具有微孔孔道和空隙结构，并具有离子交换性和吸附选择性的多孔矿物材料，可成为纳米尺度单元物质在一维、二维和三维空间排列并生成组装材料的媒介。复合纳米单元物质性质和沸石孔道特性的沸石纳米孔-金属离子及簇团组装材料为其在净化室内空气方面实现应用打下了良好基础。现代生活条件下，人们停留在室内的时间越来越长，因此室内与人相关的局部环境的空气质量对人生活与健康的影响比室外大气的污染更为重要。然而，局部环境中的人类直接与间接活动、室内装饰和使用物品等因素导致的污染源引入以及通风不畅等因素使局部环境的空气常常处于污染状态，由此形成了对人们身体健康及正常工作与生活的严重危害。目前和消除局部环境的空气污染一直受到广泛关注。局部环境空气中的主要污染物包括因人类代谢活动和食物等因素形成的异味气体(、胺、硫醇等)和有害细菌(大肠和金黄色等)以及因室内装饰材料和家具材料中添加剂释放形成的甲醛、苯、苯系物和氨气等有害气体，很显然，对局部环境空气污染的治理应能同时去除有害气体和有害细菌。以沸石为载体，通过孔道吸附作用活化、组分在纳米孔道中组装并稳定固化等技术制备的具有无机和快速吸附除味功能的无机型除味剂可成为居室、卫生间、汽车驾驶室和电冰箱等局部环境空气的净化产品。