

# 麦饭石滤料 麦饭石粉 麦饭石滤料

产品名称	麦饭石滤料 麦饭石粉 麦饭石滤料
公司名称	郑州天河净水材料有限公司
价格	380.00/吨
规格参数	滤料类型:麦饭石 适用对象:水 用途:水过滤
公司地址	河南省巩义市北山口镇
联系电话	13783630585

## 产品详情

麦饭石：台湾称之为“长寿石”，日本称之为“健康石”。《本草纲目》记载：“麦饭石状如握聚一团麦饭，有点状如米，其色黄白，但如溪涧麻石中找，有此状者既是。其气味甘温无毒，主治一切疽痈发背”。

现代科学研究证明，麦饭石是一种对生物无毒无害，具有一定生物活性的矿物保健药石。经对麦饭石的化学成分分析证明，它含有50多种元素，这些矿物质和微量元素在一定条件下都有相当的溶出量，便于人体和生物体吸收，堪称一种无机源营养性矿物。麦饭石的具体特性主要表现在以下几个方面：

### 一、溶出性

众所周知，天然存在的90种元素中，动物体内有55种，其中25种为生命所必须的。然而由于种种原因，这些微量元素的摄入量是不足的。麦饭石中恰恰含有人体所必需的这些微量元素和矿物质。麦饭石浸泡于水中，能使长石中微量和常量元素大量溶出并且迅速离子化，一般在常温下经过24小时浸泡，可达到矿泉水或者接近矿泉水标准。

### 二、生物活性

麦饭石能提高水中具有生物活性的溶解氧浓度。它能使退化水、不具生物活性水变为活水和具有生物活性的水，故台湾学者称麦饭石为活性石。经麦饭石处理的水正水合离子 $h_2o^+$ 的浓度可达2.8mg/l，而自来水中不含正水合离子 $h_2o^+$ ，正水合离子具有加快人体代谢的功能。

麦饭石具有的医疗保健作用主要在于它含有人体必需的矿物质和微量元素，如活性成分钾、钠、镁、铁等很丰富，在水中溶出量也很大，这些元素是血液和体液的必需成分，可使体内介质处于弱碱状态，从而增加对入侵病毒的抵抗能力；它们在肌肉和肝脏的细胞中还可置换有害重金属元素，并将其排出体外；故麦饭石矿化水具有“细胞洗涤剂”之称。麦饭石中释放的磷、铁、锰、硅对细胞生机也很重要，能够调节新陈代谢，促进人体的生长发育，提供机体的免疫功能进而使人健康长寿。铁、钴、锌、硒、钡等保护心肌，增加心肌的收缩工能，降低血压，还可增加心肌对有害物质的抵抗能力等。镁、锂、铬、

钒、锌、锰、硒等元素可参与或协助机体内的糖代谢过程，与降血糖有着显著的相关性。

### 三、吸附性

麦饭石具有双重的吸附性：一方面是因为它以硅酸盐为主的化学组成，具有一定的化学吸附性；另一方面由于麦饭石多含高岭石、埃洛石等黏土矿物，是多空性海绵状特殊结构，表面积十分巨大，有强烈的静电引力，因而对重金属离子具有强吸附能力。许多试验表明，麦饭石在水中能对重金属离子和致害毒素具有很强的吸附能力，能够降低细菌的浓度，抑制其繁殖速度，可清除污水中的汞、铅、镉、砷等重金属及氯化物、氰化物和残留农药等有害物质，将受污染的水或浑浊水净化。另有研究发现，麦饭石对氟也有一定的吸附作用，高氟水经麦饭石处理后可大大降低水中氟的含量。

麦饭石的吸附作用可以用于净化水质和处理工业废水。

### 四、矿化性

由于麦饭石中的有益元素溶出率高，将麦饭石浸泡于水中，水就被净化成近似矿泉水的矿化水。其所含的矿物质和微量元素都是人体必需的。

### 五、对水中元素的双向调节作用

麦饭石也是一种岩石，主要由硅酸盐和氧化物等难溶矿物组成，在水中的溶解和沉淀受平衡常数 $k$ 值（又称溶度积）制约。当温度固定，水中溶解度达到溶度积时，这种矿物就停止溶解或结晶。如果水中有一种离子浓度过低使之达不到溶度积值，矿物中的该成分就会溶解，直到达到为止。因此，水中缺少的元素或离子，在加入麦饭石后能溶解补充；而已有的或过多的，因“同离子效应”使其不溶解或产生结晶沉淀，水中则减少它的含量。

现代营养学理论认为，人体产生疾病的主要原因就是体内的营养元素失衡。必须元素缺少或过多均对人体健康不利，只有其含量符合人体健康的平衡比例时才是有益的。用麦饭石处理水，可对水中常量和微量元素含量进行双向调节，使其达到人体需要的最佳平衡状态，故麦饭石矿化水及由此生产的产品具有明显的医疗保健作用。

### 六、对pH值的双向调节作用

麦饭石可将pH值在4—10调节到6.5—8，即调节至接近中性或弱碱性。 $Al_2O_3$ 是麦饭石的主要化学成分之一，而Al是典型的两性元素，在酸性条件下，Al可以 $Al(OH)_2^+$ 形式存在，带正电荷；在碱性条件下，Al可以以 $H_2AlO_3^-$ 形式存在，带负电荷。故Al具有双向调节水溶液pH值的缓冲作用。这样，用麦饭石处理的水，其pH值接近中性，而且钾、硅等元素的含量明显提高，从而使麦饭石处理过的引用水转化成优质饮用水或接近矿泉水。

### 七、无毒害性

麦饭石含有动物正常新陈代谢所必需的常量元素、微量元素、稀土元素，通过对麦饭石做动物急性毒性试验、亚急性毒性试验、慢性毒性试验，得出的结论是麦饭石属实质性无毒害性药石。

本产品的滤料类型是麦饭石，适用对象是水，用途是水过滤，性能是耐酸、耐碱、耐高温、耐低温，类型是高效，品牌是天河，吸附率是100（%）（%），抗压力是40（kgf）（kgf），密度是1.7-1.8（g/cm<sup>3</sup>）（g/cm<sup>3</sup>），孔隙率是50（%）（%），磨损率是0.03，硬度是4，化学成分是Si, Zn, Ca, Fe，盐酸可溶率是18（%）（%）