

# 水处理锰砂|锰砂滤料规格|锰砂滤料厂家

产品名称	水处理锰砂 锰砂滤料规格 锰砂滤料厂家
公司名称	豫中净水材料有限公司
价格	900.00/吨
规格参数	
公司地址	巩义市夹津口镇工业园区
联系电话	0371-69592988 13598423459

## 产品详情

供应水处理锰砂|锰砂滤料规格|锰砂滤料厂家

锰砂滤料是采用国内质量优良、晶粒致密、机械强度大、化学活性强、不易破碎、不溶于水的天然锰矿砂。经水洗打磨除杂、干燥、磁选、筛分、除尘等工艺成砂。再把加工好的锰砂按一定的级配调合而成。它具有水处理滤料最理想的级配比例，使它在单位体积内有最大的比表面积、最强的截污能力、最大的氧化催化作用和最小的反冲洗流失率。锰砂滤料外观粗糙呈褐色或淡灰色，常用于生活饮用水的除铁、除锰过滤装置，滤水效果非常良好。（注：MnO<sub>2</sub> 35%既可除铁，又能除锰，MnO<sub>2</sub> 30%）只能用于地下水除铁）锰砂滤料主要用于降低水中的铁锰铁和锰总含量，根据我国生活饮用水卫生标准规其铁含量 0.3mg/L，锰含量 0.1mg/L，长时间饮用含铁含锰量过高的水会严重影响身体健康。

锰砂滤料物理、化学性能分析

[1]

分析项目	分析数据	分析项目	分析数据
MnO <sub>2</sub> 含量%	20-45	比重g/cm <sup>3</sup>	3.2-3.6
SiO <sub>2</sub> 含量%	17-20	容重g/cm <sup>3</sup>	2.25
铁含量%	20左右	盐酸可溶率%	< 3.5
含泥量%	< 2.5	磨损率%	1.0

密度g/cm <sup>3</sup>	2.66	MnO <sub>2</sub> %	30-40
堆密度g/cm <sup>3</sup>	1.85	破碎率%	1.0

锰砂滤料工作原理：

铁以Fe<sup>2+</sup>的状态存在于地下（井）水中，其水有异色异味，污染离子交换树脂而降低交换能力，长时间后生成铁垢，影响传热，能腐蚀设备。而锰砂中的MnO<sub>2</sub>与Fe<sup>2+</sup>发生氧化还原反应，使Fe<sup>2+</sup>变为Fe<sup>3+</sup>并生成Fe(OH)<sub>3</sub>沉淀，从而利用锰砂过滤器的反冲洗功能达到去除净化的目的。

用于地下水除铁和除锰的天然锰砂滤料，其锰的形态应以氧化锰为主。含锰量（以MnO<sub>2</sub>计，下同）不应小于35%的天然锰砂滤料，既可用于地下水除铁，又可用于地下水除锰；含锰量为20%~30%的天然锰砂滤料，只宜用于地下水除铁；含锰量小于20%的锰矿砂则不宜采用。宜优先采用经过科学试验或生产使用证明能获得良好除铁和除锰效果天然锰砂品种作滤料。

- 1.天然锰砂滤料的平均密度一般为3.2g/cm<sup>3</sup>至3.6g/cm<sup>3</sup>范围内。使用中对密度有特殊要求者除外。
- 2.天然锰砂滤料的盐酸可溶率不应大于3.5%（百分率按质量计，下同）。
- 3.天然锰砂滤料的破碎率和磨损率之和不应大于3%。
- 4.天然锰砂滤料应不含肉眼可见泥土、页岩和外来碎屑，含泥量不应大于2.5%。
- 5.滤料的水浸出液应不含对人体有毒、有害物质。

锰砂滤料常用规格：0.25-0.5mm 0.5-0.8mm 0.8-2.0mm 1.0-2.0mm 2.0-4.0mm 4.0-8.0mm  
8.0-16mm特殊规格可根据用户需求另行加工。