

# 显达锰砂净化水质除铁除锰锰砂滤料地址

产品名称	显达锰砂净化水质除铁除锰锰砂滤料地址
公司名称	河南显达净水材料有限公司
价格	900.00/吨
规格参数	滤料类型:高效 适用对象:水 用途:水过滤
公司地址	郑州市二七区
联系电话	0371-53792168 13592490047

## 产品详情

显达天然锰砂净化水质除铁、除锰及其杂质，其设施简单成本低速度快，锰砂使用寿命长，广泛用于全国石油、化工、轻纺、造纸、印染、电子、热电厂等工作用水以及城市人民生活饮用水。锰砂具有晶粒致密、硬度高、耐腐蚀、损失少，使用寿命长，在水中浸泡不溶解、过滤水中含锰量不增加，故天然锰砂，最难溶于水的净化剂。锰砂除铁原理：天然锰砂的主要成份是二氧化锰（ $\text{MnO}_2$ ）它是二价铁氧化成三价铁良好的催化剂。天然锰砂中的 $\text{MnO}_2$ 的含量比较高，其除铁效果较理想含铁地下水的pH值大于5.5与天然锰砂接触即可将 $\text{Fe}^{2+}$ 氧化成 $\text{Fe}^{3+}$ 其反应如下  $4\text{MnO}_2 + 3\text{O}_2 = 2\text{Mn}_2\text{O}_7$  a  $\text{Mn}_2\text{O}_7 + 6\text{Fe}^{2+} + 3\text{H}_2\text{O} = 2\text{MnO}_2 + 6\text{Fe}^{3+} + 6\text{OH}^-$  生成的 $\text{Fe}^{3+}$ 立即被水解成絮状氢氧化铁沉淀  $\text{Fe}^{3+} + 3\text{OH}^- = \text{Fe}(\text{OH})_3$  c  $\text{Fe}(\text{OH})_3$ 沉淀物经锰砂滤层后被去除。所以锰砂层起着催化和过滤双层作用。锰砂除铁机理，除了依靠它自身的催化作用外，还有在过滤时在锰砂滤料表面逐渐形成一层铁质滤膜作为活性滤膜，使能起催化作用。活性滤膜是由r型羟氧化铁 $\text{Fe}(\text{OH})_2$ 所构成，它能与 $\text{Fe}^{2+}$ 进行离子交换反应，并置换出等当量的氢离子。  $\text{Fe}^{2+} + \text{Fe}(\text{OH})_2 = \text{Fe}(\text{OH}) + \text{H}^+$  b 结合到化合物中二价铁，能迅速地进行氧化和水解反应，又重新生成羟氧化铁，使催化物质得到再生。  $\text{Fe}(\text{OH})_2 + 4/102 + 3\text{Fe}(\text{OH}) + \text{H}^+$  e 新生成的羟基氧化铁作为活性滤膜物质又参与新催化除铁过程所以活性滤膜除铁过程是一个自动催化过程。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特点：机械强度高，化学强度稳定性好，使用周期长，质量稳定，具有良好的除铁、除锰性能

用途：做为锰砂滤料的锰形态主要以二氧化锰为主，用户可根据不同的处理目的，选用不同含量的产品，以 $\text{MnO}_2$ 含量不小于35%的锰砂滤料既可以除锰，又可以除铁， $\text{MnO}_2$ 含量小于30%，只宜地下水除铁。使用年限长，在处理中不需用投加任何药剂，处理后水质达到国家生活饮用水水质标准，多用于生活饮用水的除铁、除锰过滤装置，滤水效果非常良好

### 物理、化学性能分析

--	--	--	--

分析项目	测试数据	分析项目	测试数据
mno2	25-45%	比重	3.4g/cm3
sio2	17-20%	容重	2.2g/cm3
fe	20%	含泥量	3%
mnc2	10-20%	盐酸可溶率	<3.5%

本产品的滤料类型是锰砂，适用对象是水，用途是水过滤，性能是耐高温,耐低温,防静电，类型是高效，品牌是显达，吸附率是5（%），抗压力是95（kgf），密度是3.6（g/cm3），孔隙率是5（%），磨损率是0.3，硬度是80，化学成分是mno2，盐酸可溶率是0.2（%），规格是0.5-11-22-4mm