

# 除铁除锰水处理锰砂滤料 绿泉 井水过滤

产品名称	除铁除锰水处理锰砂滤料 绿泉 井水过滤
公司名称	巩义市绿泉净水材料有限公司
价格	850.00/吨
规格参数	品牌:绿泉 型号:净水滤料 产地:河南
公司地址	河南省郑州市巩义市夹津口公川村
联系电话	0371-85619068 13849118487

## 产品详情

锰砂滤料是一种软水滤料，在水处理中，它可以除去原水中铁、锰。如果想处理后的水质越好，那么对锰砂滤料的要求就越高，即对除铁除锰效果的要求也就越好。下面，绿泉小编来跟大家分享一下“锰砂滤料的正确使用方法”。

### 天然锰砂滤料

一、如果水中含有过量的铁和锰，不宜于生活饮用和工业生产。这种水质情况大都发生在地下水源。

二、去除水中的铁的工艺是由曝气、氧化反应和过滤等三个部分组成。水的PH值对二价铁的氧化反应速度影响很大，曝气充氧去除部分CO<sub>2</sub>，PH可提高到7.0以上，能获得二价铁良好的氧化反应和三价铁的絮凝沉淀，然后经过滤予以去除。但往往水中普遍含有少量的溶解性硅酸，这样水中的SiO(OH)<sub>3</sub>离子强烈地吸附在三价铁的氢氧化物胶体表面，从而使三价铁的氢氧化物胶体絮凝困难，导致穿过滤层而影响除铁的效果。因此，\*\*\*采用接触氧化法除铁。此法是水经过曝气充氧后，通过滤料吸附剂除铁和接触氧化，并在锰砂滤料表面逐步生成具有催化活性的铁质滤膜。铁质活性滤膜又进一步起到除铁的作用。接触氧化除铁利用了铁质活性滤膜的催化性作用，从而大大加快了二价铁的氧化速度，更有效地去除水中的铁。

三、去除水中的锰，\*\*采用接触氧化除锰工艺使含有锰的水经过曝气后，通过滤层过滤，\*\*锰的氢氧化物便逐步吸附在滤料表面上，形成锰质滤膜，具有接触催化作用，从而大大加快氧化速度，水中二价锰也氧化为三价锰而被吸附剂去除。

四、但是水中的铁，锰往往同时存在，而铁的氧化还原电位比锰好低，这样二价锰便成了还原剂，因此，大大阻碍了二价锰的氧化，只有水中基本上不存在二价铁的情况下，二价锰才能被氧化，所以在水中铁，锰共存时，应先除铁后除锰，当水中的铁、锰含量高时，需要采用两级过滤处理。