

# 井水除铁除锰设备

产品名称	井水除铁除锰设备
公司名称	沈阳紫光环境技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	沈阳市经济开发区沧海路1号
联系电话	024-31260998 15566155589

## 产品详情

### 除铁除锰设备产品功能

地下水常含一些溶解性铁盐和锰盐，影响水的色度;此外，管壁和滤料上累积铁、锰沉淀物还可降低输水能力，影响水的处理。除铁锰过滤器主要用于去除系统中铁锰物资，净化水质;也可用于水的脱色、除臭、除味等。

### 除铁除锰设备适用范围

主要用于食品，饮料，造纸，酿造业，含铁超标水的处理，地下水，井水作为饮用水除铁，地热工程及游泳池循环水的需要。

### 除铁除锰设备产品特点

出水水质稳定，除铁、锰效率高，运行维护费用低。与自然氧化除铁法相比，无庞大的反应沉淀构筑物，占地面积小。

### 除铁除锰设备技术参数

#### 1.处理效果：

含铁量： 0.3mg/l; 含锰量： 0.1mg/l;出水浊度：<5mg/l。

2.进水水质：含铁量： 20mg/l 含锰量： 3mg/l  
进水浊度：<15mg/l碱度： 2mg/lph值：>5.5水温：6~10 工作压力：<0.4mpa工作温度：常温

3.运行参数 过滤速度：7~15m/h 滤料层高度：800-1200mm 压缩空气压力：1-2kg/cm<sup>2</sup>  
反洗压缩空气量：18-25l/m<sup>2</sup>.s 反冲洗时间：5~10分钟反洗强度：15l/m<sup>2</sup>.s(单层)，12l/m<sup>2</sup>.s(双层)

### 除铁除锰设备工作原理

除铁锰过滤器是利用氧化法将水中低价铁离子和低价锰离子氧化成高价铁离子和高价锰离子，再经过吸附过滤去除，达到降低水中铁锰含量的目地。

我公司生产的除铁锰过滤器采用井泵余压射流抽气，管式混合溶氧，盘式散水脱气，滤床接触氧化过滤等工艺，将传统设备的体外曝气氧化移入设备内部，仅靠井泵余压就能使设备工作，能耗低、工艺简洁、性能稳定、综合投资省等显著优点。

1. 曝气法：一方面是增加水中的溶解氧;二是驱除 $\text{CO}_2$ ，以提高水的pH值，使二价铁氧化成三价铁沉淀，然后再经过滤。

2. 过滤：一方面是除去三价铁形成的絮凝体;二是将大部分尚未氧化的二价铁催化氧化作用和羟基氧化的离子交换作用，以达到除铁的目的。过滤后的铁泥可以回收和利用。

其中，滤料有石英砂和天然锰砂滤料两种，前者使用于含铁量在 $4\text{mg/l}$ 以下，pH值在6.8以上的原水;后者适用于含铁量在 $20\text{mg/l}$ 以下，pH值在6以上的原水。锰的去除原理同二价铁的去除方法相同。