

# 除铁除锰过滤器 辽宁盛鑫

产品名称	除铁除锰过滤器 辽宁盛鑫
公司名称	辽宁盛鑫水处理设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:辽宁盛鑫 型号:ZK-30
公司地址	中国 辽宁 辽阳市文圣区 辽阳市文圣区东兴办事处太子河村八组（太子河东岸太子河八队）
联系电话	86 0419 3155736 13050794150

## 产品详情

品牌 辽宁盛鑫 型号 ZK-30

### 一：产品特点

- 1.曝气部分：不需曝气池和曝气塔也不需要投加药剂和催化剂，只是加注少量的空气,可降低运行成本。
- 2.设备主体部分是将强氧化反应、分离除沙器、分组式悬浮过滤池等工艺为一体的装置，结构独特。
- 3.滤池部分：由于滤池内部设有自身反冲洗装置，不需配备反冲洗水泵和反冲洗水池，可减少工程占地，降低工程投资。
- 4.压力式滤池反冲洗强度高，使滤层冲洗均匀、彻底不会形成死角，反洗时间短，过滤周期长，延长滤料使用寿命。
- 5.该设备可直接向用户管网供水，不需配备清水池和二级泵站，减少设备投资，避免二次污染。

### 二：用途及原理

zk系列地下水除铁除锰过滤器主要适用于高铁高锰地区的地下水除铁除锰，工业软化水、除盐水设备的欲处理。该设备采用了曝气氧化，锰砂催化、吸附、过滤的除铁除锰原理，利用曝气装置将空气中的氧气溶于水，进而将水中 $Fe^{2+}$ 和 $Mn^{2+}$ 氧化成不溶于水的 $Fe^{3+}$ 和 $MnO_2$ ，再结合天然锰砂的催化、吸附、过滤将水中铁锰离子去除。铁锰氧化反应式如下：铁氧化：空气： $4Fe^{2+}+3O_2+6H_2O=4Fe(OH)_3$ 锰砂 $MnO \cdot Mn_2O_7+4Fe^{2+}+2O_2+6H_2O=3MnO_2+4Fe(OH)_3$ ；锰氧化： $Mn^{2+}+O_2=MnO_2$ ，锰砂 $Mn^{2+}+MnO_2 \cdot H_2O=MnO_2 \cdot MnOH_2O+2H^+$

### 三：技术性能

气水混合时间：3-5min；滤池过滤速度：10-14m/h；反洗强度：16-18l/m<sup>2</sup>.s；滤层厚度：1.0-1.2m；进口压力 0.06mpa；设备承受压力：0.06-0.3 mpa、0.3-0.6 mpa、0.6-1.0 mpa。

适用范围：进水fe<sup>2+</sup> 20mg/l，mn<sup>2+</sup> 10mg/l，出水fe<sup>2+</sup> 0.3 mg/l，mn<sup>2+</sup> 0.1 mg/l。