

# 厂家供应井水除铁锰过滤器

产品名称	厂家供应井水除铁锰过滤器
公司名称	辽宁科诺环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:科诺 材质:304 产地:辽宁沈阳
公司地址	辽宁省沈阳市铁西区建设西路17甲号901（注册地址）
联系电话	15940389646

## 产品详情

工作原理 1、除铁原理 地下水中铁质主要为溶解性的二价铁，一般以二价铁离子形态存在，含铁的地下水经曝气后，流经滤层过滤时，覆盖在滤料表面的活性生物滤膜开始对水中过所含的二价铁离子（Fe<sup>2+</sup>）有去除作用，首先是滤膜离子交换吸附水中的亚铁离子，可用下式表示： $Fe(OH)_2 + 2(H_2O) + Fe^{2+} = Fe(OH)_2(OFe) + 2H_2O + H^+$  活性生物滤膜的除铁过程是水中二价铁离子首先吸附在滤膜的催化下，迅速地水解和氧化(从而使催化剂得到再生)： $Fe(OH)_2 + 2H_2O + O_2 + 4H^+ = 2Fe(OH)_2 + 2H_2O + H^+$  活性生物滤膜的除铁过程是水中二价铁离子首先被吸附在滤膜的周围，然后在生物滤膜催化作用下被溶解氧所氧化并吸附在滤料上，氧化生成的三价铁的氧化物作为新的滤膜参与新的催化反应，所以活性生物滤膜接触氧化二价铁是一个自动催化过程。 2、除锰原理 锰的价态提高时所需要的氧化还原电位比铁高得多，因此锰的氧化较铁要困难，所以除锰所需要的曝气充氧程度要比除铁强烈，同时还要散除水中的CO<sub>2</sub>以便相应提高PH值。曝气过滤过程，能使高价锰的氧化物逐渐吸附在滤料表面（增加电位值）形成黑色或深褐色的“活性生物膜”，这种滤膜具有较强的接触催化作用，能够使水中所含的二价锰在溶解氧的作用下氧化成高价锰而由水中除去，被滤膜吸附的二价锰氧化水解后，又生成新的“活性生物滤膜”物质重新参加反应，所以其除锰过程也是一个自动催化过程。