

# 除铁锰离子设备，除铁锰过滤器

产品名称	除铁锰离子设备，除铁锰过滤器
公司名称	上海品拓环保工程设备有限公司
价格	2500.00/台
规格参数	型号:PT-MS2.0T 规格:元/套
公司地址	中国 上海市浦东新区 御桥路2066弄20号1201室（地杰国际城二期）
联系电话	86 021 51086057 15901821258

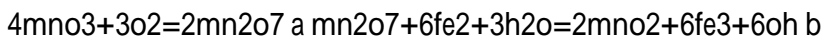
## 产品详情

型号 PT-MS2.0T 规格 元/套

上海锰沙过滤器，西安锰沙过滤器,安徽锰沙过滤器，江苏锰沙过滤器，浙江锰沙过滤器，除铁除锰过滤器，除铁除锰设备

工作原理：

锰砂滤料是选用块状锰矿和天然砂作原料，经破碎筛选而成。外观粗糙、呈褐色，天然锰砂中含有  $mno_2$ ，它是  $fe^{2+}$  氧化成  $fe^{3+}$  的良好催化剂，含锰量（以  $mno_2$  计，下同）不小于 35% 的天然锰砂滤料，既可用于地下水除铁，又可用于地下水除锰；天然锰砂净化水质除铁，除锰及其杂质，其设施简单运行成本低速度快，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：天然锰砂的主要成分是二氧化锰（ $mno_2$ ）它是二价铁氧化成三价铁良好的催化剂。天然锰砂中的  $mno_2$  的含量比越高，其除铁效果越理想含铁地下水的  $ph$  值大于 5.5 与天然锰砂接触即可将  $fe^{2+}$  氧化成  $fe^{3+}$  其反应如下



生成的  $fe^{3+}$  立即被水解成絮状氢氧化铁沉淀，在经过自动控制阀头清洗排出。  $fe^{3+} + 3oh = fe(oh)_3 \quad c \quad fe(oh)_3$  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  $r$  型羟基氧化铁  $r \quad feo(oh)$  所构成，它能与  $fe^{2+}$  进行离子交换反应，并置换出等当量的氢离子。  $fe^{2+} + feo(oh) = feo(oh) + h^+ + b$  结合到化合物中二价铁，能讯速地进行氧化和水解反应，又重新生成羟基氧化铁，使催化物质得到再生。  $feo(oh) + 4/1o_2 + 3/2h_2o = 3feo(oh) + h^+ + e$  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。

产品特性： 不需要投加任何药剂； 利用活性滤膜的催化作用达到快速去除的效果；  
设备内部无运动部件，运行可靠； 能耗省、运行费用低；  
该设备与自然氧化除铁工艺相比，占地面积小；适用范围：生活饮用水、地下水、工业用水的净化过滤  
油田回注水的深度处理 要求控制水中铁、锰离子含量的其他系统技术性能：处理量：5~70m<sup>3</sup>/h  
过滤周期：12-24h 设计压力：0.6mpa 反洗强度：14-18l/sm<sup>2</sup> 设计温度：90 °c 最大压降：0.1mpa  
滤速：8-10m/h 反洗历时：10-15min

材质