

百汇净源厂家直销BHCT型除铁除锰设备

产品名称	百汇净源厂家直销BHCT型除铁除锰设备
公司名称	南京百汇净源环保科技有限公司
价格	5900.00/台
规格参数	
公司地址	南京市栖霞区八卦洲街道外沙村村委会办公楼12-49号（注册地址）
联系电话	025-15850709937 15905161231

产品详情

概况

一般而言，地表水硬度较低、悬浮物含量大；地下水浊度低、硬度高，且含铁、锰。工业产品的制造厂的水源多来源这两处，故百汇净源公司推出除铁除锰设备，主要用于食品、饮料、造纸、酿造业等含铁超标水的处理。经过除铁处理后的地下水是地热工程及游泳池循环水的供水需要。水中含铁除了在生活中和工业生产中带来危害外，对工业锅炉、印染、化工、制药及水处理的危害也不能低估。对水处理而言，因为二价铁离子极容易污染交换树脂，造成树脂因铁中毒而影响交换能力。当用含铁水作为锅炉给水时，容易在锅炉受热面结成铁垢，影响传热效果及产生垢下腐蚀。若作为纺织印染给水则影响产品质量，除铁过滤器则是对地下水除铁的专用装置。其方法为射流空气泵或压缩空气对吸水曝气后与罐内锰砂作用除铁；或用莲蓬头高位跌气及制曝气头等装置除铁，效果均佳。工作原理

二价铁(Fe^{2+})具有较强的还原性，它容易被氧化剂（如氧气、氯气、高锰酸钾等）氧化成三价铁（ Fe^{3+} ）。 Fe^{3+} 在水中容易发生水解反应，生成难溶的化合物 $Fe(OH)_3$ 沉淀析出，从而达到除铁目的。以上是曝气法除铁的机理。锰砂除铁是常用方法。天然锰砂的主要成份是二氧化锰（ MnO_2 ），它是二价铁氧化成三价铁的催化剂，由此而生成的 Fe^{3+} 立即被水分解成絮状氢氧化而沉淀，铁被去除。采用曝气加氧与锰砂联合除铁是常用除铁方法。

利用多介质滤料的截留、滤除作用，去除大粒径的杂质颗粒、胶体和悬浮物，具有低成本、操作维护及管理方便等特点。常见采用石英砂、无烟煤滤料、锰砂、AFM、活性炭等，滤速高，截污能力大，过滤周期长，罐体有玻璃钢、碳钢、不锈钢多种材质，可配多路阀或电动、气动、水动阀配PLC控制，分别适用于中小流量及大流量情况，可实现自动和手动双重控制。最高过滤精度可达5微米。

工艺流程:地下水 深井泵 曝气装置 水箱 过滤泵 一级除铁除锰装置 二级除铁除锰装置 蓄水池
用水单位

技术参数：

1.进水要求:

.含铁量: 20mg/L;

.含锰量: 3mg/L;

.进水浊度:<20FTU;

.碱度: 2mg/L;

.pH值:>6.0(除铁时) , >7.5(除锰时)。

2.处理效果:

.含铁量: 0.3mg/L;

.含锰量: 0.1mg/L;

.出水浊度:<3FTU。

3.工作环境参数

.工作温度:5-60 (特殊温度可定做);

.工作压力: 0.6MPa。

4.运行参数

.工作方式:压力式;

.运行方式:水流自上而下，串联(高含铁锰量)或并联;

.过滤速度:6-10m/h(除铁时) , 5-8m/h(除锰时);

.运行周期:视原水水质而定，最低不小于8小时;

.反洗方式:水洗，或气水结合反洗;

.反洗时间:10-15min;

.反洗耗水:1-3%;