

地下水除铁锰设备

产品名称	地下水除铁锰设备
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

除铁除锰设备的工作原理：

铁在水中以 Fe^{2+} 的状态存在， Fe^{2+} 离子极易污染离子交换树脂，使树脂中毒而降低交换能力，受热后极易在受热面上生成铁垢，影响传热和腐蚀设备，含铁超标的地下水，或井水，水中有异味。除铁除锰过滤器，利用天然锰砂中含有的 MnO_2 与 Fe^{2+} 的氧化还原反应，使 Fe^{2+} 变为 Fe^{3+} 并生成 $Fe(OH)_3$ 沉淀后，利用过滤器的反冲洗功能加以去除。1. 含铁地下水曝气后经我公司dt系列滤料滤层过滤，水中二价铁的氧化反应能迅速地在滤层中完成，并同时将其截留在滤层中，从而完成一次全部的除铁过程。2. 含锰地下水曝气后经dt系列滤料滤层过滤，使高价锰的氢氧化物逐渐附着在滤料表面，从而使水中二价锰被氧化为高价锰除去。

井水除铁锰处理流程： 1.井泵将地下水泵入曝气装置。

2.曝气装置利用井泵余压将空气中的氧气与含铁锰离子的井水混合。 3.经曝气的井水通过过滤器内的滤层，（ 滤料的物理吸附和截留作用， 滤料表面的铁质氧化膜自催化氧化反应， 滤层内铁菌及锰菌的生物氧化作用。）透过以上三种形式的共同作用，将井水中的铁和锰离子固化在滤层中，完成过滤过程。 4.滤后清水进入供水系统。 5.在滤层内截留的铁和锰达到设计容量后，清洗系统自动启动，将截留的铁和锰的氧化物通过分流管排出过滤器。 经过处理后的清水：

达到国家饮用水卫生标准，含铁量 0.3mg/l，含锰量 0.1mg/l

除铁锰过滤器主要技术参数：

进水水质：ph 5.5 水温：6-10 ss 30mg/l 含铁量： 15mg/l 锰量： 3 mg/l 碱度： 2mg/l

出水水质：含铁量： 0.3mg/l 锰量： 0.1mg/l 进水压力： 0.6mpa 反洗强度：14l/m².s

反洗时间： 7min