

地下水除铁除锰过滤器

产品名称	地下水除铁除锰过滤器
公司名称	成都禹创环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:禹创 型号:YC-500 PH值:6.8-7.2
公司地址	成都市金牛区金府路799号
联系电话	18980636625 13981754567

产品详情

禹创地下水除铁除锰过滤器、除铁锰设备操作方便、工作效率高、净水效果好

一、地下水除铁除锰过滤器概述

地下水中常含有过量的铁和锰，而长期饮用含铁、含锰高的水对人体不利。水中含铁较高时，水有铁腥味，影响水的口味，作为造纸、纺织、印染、化工和皮革等生产用水，会降低产品质量；洗涤衣物会出现黄色或棕黄色斑渍；铁质沉淀物会滋长铁细菌，阻塞管道，有时会出现红水。而含锰量较高的水所发生的问题与含铁量较高的情况相类似，并且在工业领域中，水中的铁、锰含量过高对设备具有一定的腐蚀从而缩短设备的使用寿命。根据我国生活饮用水水质标准规定，凡是生活饮用水中铁含量大于0.3毫克/升，锰含量大于0.1毫克/升的必须进行净化处理。除铁除锰设备主要应用于地下水高铁、高锰地区经处理后的水符合国家饮用水标准。禹创公司主导的除铁除锰过滤器可根据用户的需求采用碳钢、玻璃钢、不锈钢等材质，以天然的锰砂、石英砂为过滤介质使地下原水经处理后完全达到了国家的饮用水标准，该设备是具有工艺简单、操作方便、工作效率高、净水效果好等优点，并且在抽水净化和使用中全部采用了自动控制。广泛应用于医药行业、电子行业、工矿企业等以地下水为水源的生活用水和工业用水处理。

二、工作原理

本设备采用天然锰砂为过滤介质。除铁原理为地下水中二价铁离子，经曝气后，流经滤层过滤时，被覆盖在滤料表面的生物膜吸附，并在催化的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，待产水运行一个周期反洗将过剩的氧化物冲掉。除锰原理同上。滤层由于离子选择吸收原理，先除铁后除锰。在pH值等于6.8-7.2条件下， $Fe(OH)_3$ 呈胶体凝聚沉淀，用过滤的方法即可除去。当含铁地下水经天然锰砂滤层过滤时，锰砂滤层对水中铁质起着两方面作用：

1、催化与氧化作用，加速水中二价铁氧化为三价铁。

2、截留分离作用，将铁质从水中分离出去，并截留于滤层之中，这两个作用在锰砂滤层中一般是同时完成的。

三、地下水除铁除锰过滤器工艺流程

1. 当地下水中含铁浓度在5~10mg/l，含锰浓度在1~2mg/l时，或地下水中仅含铁而不含锰时，含铁浓度在10mg/l左右时，可采用曝气——单级除铁除锰过滤。工艺流程：地下水 深井泵 曝气装置 水箱 过滤泵 除铁除锰装置 蓄水池 用水单位。

2. 若地下水中含铁、锰较高时，即铁大于10mg/l、锰大于2mg/l时，宜采用曝气——双级除铁除锰过滤。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

禹创地下水除铁除锰过滤器、除铁锰设备操作方便、工作效率高、净水效果好。

四、地下水除铁除锰过滤器安装要点及注意事项

1. 除铁（锰）过滤器应放在水平的混凝土基础上，基础应稳固，防止不均匀沉陷。

2. 反冲洗周期一般根据处理后水质压力而定。当进出水压力表的差值达到设备的允许水头损失值而进行反冲洗，当滤后水中铁（锰）含量超出规定值后应立即进行反冲洗。

3. 除铁（锰）器的滤料应每年进行翻砂整理，并观察滤料的层度，如发现滤层减薄，及时补充滤层。

4. 当运行一个周期时要对滤料进行反冲洗或水质发生变化时应进行清洗滤料，其方法按照操作规程进行，冲洗完毕化验其水质合格后，再投入正常运行。

禹创地下水除铁除锰过滤器、除铁锰设备操作方便、工作效率高、净水效果好

五、功能介绍

1、曝气装置

滤材：玻璃钢

功能：利用井水泵余压，让空气吸入，充分让氧气与铁混合，达到水中铁氧化的目的。

2、增压泵

为后面过滤器提供压力。

3、除铁锰过滤器

滤材：锰砂。

功能：采用天然锰砂为过滤介质。除铁原理为地下水中二价铁离子，经曝气后，流经滤层过滤时，被覆盖在滤料表面的生物膜吸附，并在催化的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，待产水运行一个周期反洗将过剩的氧化物冲掉。除锰原理同上。滤层由于离子选择吸收原理，先除铁后除锰。在pH值等于6.8-7.2条件下， $Fe(OH)_3$ 呈胶体凝聚沉淀，用过滤的方法即可除去。当含铁地下水经天然锰砂滤层过滤时，锰砂滤层对水中铁质起着两方

面作用：

- 1、催化与氧化作用，加速水中二价铁氧化为三价铁。
- 2、截留分离作用，将铁质从水中分离出去，并截留于滤层之中，这两个作用在锰砂滤层中一般是同时完成的。

都禹创水处理设备公司生产销售各种水处理设备：包含工业全自动软化水设备，地下水除铁除锰过滤器、医药纯水设备、除铁锰过滤器、软化水设备，纯净水设备等。禹创的每个员工本着“品质第一，服务至上”的原则为每一个客户服务，为您解决各种水处理相关问题，同时公司也可根据您的需求为您提供最为合理的水处理工程方案，欢迎您前来到我厂参观洽谈业务。