

云南地下水除铁除锰设备昆明地下水处理设备

产品名称	云南地下水除铁除锰设备昆明地下水处理设备
公司名称	云南芬源环保公司
价格	1.00/台
规格参数	材质:碳钢/玻璃钢 型号:818-8096 产水量:1-100t/h
公司地址	云南省昆明市官渡区官南大道六甲梁家村3号
联系电话	18288616680

产品详情

一、产品概述及服务 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。我公司的除铁除锰净水设备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、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

