

# 除铁锰过滤器 通利达 天门过滤器

产品名称	除铁锰过滤器 通利达 天门过滤器
公司名称	泰安通利达水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	山东泰安肥城市新城办事处工业园
联系电话	18769828999

## 产品详情

### 地下水出现变黄发红的处理方法

地下水抽上来后，放置一段时间后出现了黄色，有的甚至出现了黄色沉淀，这是什么原因了，通过化学分析，其产生的黄色的物质是氢氧化铁，其发生的反应是： $4\text{Fe}^{2+} + \text{O}_2 + 10\text{H}_2\text{O} = 4\text{Fe}(\text{OH})_3 + 8\text{H}^+$ ，那么通过什么方法来除去水中的黄色即氢氧化铁呢？在水处理行业较成熟的技术就是除铁锰过滤器。

#### 1.处理效果：

含铁量： 0.3mg/L; 含锰量： 0.1mg/L; 出水浊度： <5mg/L。 2.进水水质

含铁量： 20mg/L 含锰量： 3mg/L 进水浊度： <15mg/L 碱度： 2mg/L pH值： >5.5 水温： 6 ~ 10  
工作压力： <0.4Mpa 工作温度： 常温 3.运行参数

过滤速度： 7 ~ 15m/h 滤料层高度： 800-1200mm 压缩空气压力： 1-2Kg/cm<sup>2</sup> 反洗压缩空气量： 18-25L/m<sup>2</sup>.s  
反冲洗时间： 5 ~ 10分钟 反洗强度： 15L/m<sup>2</sup>.s(单层), 12L/m<sup>2</sup>.s(双层) 五.工作原理

除铁锰过滤器是利用氧化法将水中低价铁离子和低价锰离子氧化成高价铁离子和高价锰离子，再经过吸附过滤去除，达到降低水中铁锰含量的目地。

### 山东除铁锰过滤器生产厂家

通利达是山东除铁锰过滤器的专业生产厂家，采用了先进的工艺设计处理技术，天门过滤器，可将水中的铁锰离子有效去除，从而达到脱色去味保障出水合格达标的要求。当含铁锰的地下水源流经除铁锰过滤设备时，前期的预处理曝气装置与加入的氧化剂，已经使得水中的铁（锰）离子开始氧化，此时再流经锰砂滤料层时，又会进一步地发生接触性氧化反应，就这样水在滤料表面的生化作用与物理截留吸附

的多层次过滤作用下，水中的铁锰离子会逐级沉淀以致被彻底地吸收去除。

## 应用领域

- 1、食品饮料业；
- 2、纤维织物的洗涤、染色加工以及造纸业；
- 3、人造丝、胶卷染料、钡地纸以及其他化学药剂的制造；
- 4、纤维、染色、摄影胶卷、淀粉、酿造业；
- 5、蒸汽冷凝水中的腐蚀杂质-铁的去 除。

## 产品特点

1. 独特的多滤室结构，可实现在线反冲洗（过滤、排污和反洗同时进行）。
2. 节电：出水直接供给管网，不需另设二级供水系统；具有自身反冲洗功能，不需另设反冲洗水泵。
3. 节水：本设备采用“梅花式布水器”，缩短滤层与布水管的距离，可节省大量反冲洗用水。

## 技术参数

### 1. 处理效果：

- .含铁量： 0.3mg/L；
- .含锰量： 0.1mg/L；
- .出水浊度：<3FTU。

### 2. 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）。

### 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，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%；

锰砂过滤器是地下水处理常用的设备，也是现阶段地下水净化性价比比较高的水处理设备，相对反渗透设备，纳滤设备除去铁锰粒子，我们重点了解下锰砂过滤器：

一般来讲，铁锰离子没经过氧化，水是没有黄色，而经过曝气氧化之后，就会呈现黄色，甚至沉淀物，经常有客户电话咨询，我们地下水刚打上来，除铁锰过滤器，水很干净透明，然后放置一晚上就泛黄发黄，地下还有沉淀物，凝结水除铁设备，其实就是这个原因，就是水放置过程中，空气不断的接触，氧化了里面的铁锰离子，生产了呈现黄色物质。

地下水经过氧化后，经过锰砂过滤器就好了，有人问，我用石英砂过滤器过滤不行吗？石英砂过滤器可以用，但是效果没有锰砂过滤器效果好，锰砂过滤器里面含有锰元素，他有催化氧化吸附功能，锰的含量越大，效果越好，所以选择锰砂一定要选择锰含量高的，从数据来讲，锰30%对除铁效果就可以了，含量达到35%的对锰离子出去效果好，但是锰含量越高，价格约高，而且锰含量高的锰砂滤料来说越“软”，水的通过性也比较差一点。从感官角度来说，锰砂滤料成褐色，锰的含量越高颜色越深，所以行内的人一看滤料就大约就知道滤料的质量。

除铁锰过滤器-通利达-天门过滤器由泰安通利达水处理设备有限公司提供。泰安通利达水处理设备有限公司（[www.tldgs.com](http://www.tldgs.com)）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。通利达——您可信赖的朋友，公司地址：山东泰安肥城市新城办事处工业园，联系人：白总。