

除铁除锰过滤器

产品名称	除铁除锰过滤器
公司名称	衡阳浩澜环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	衡阳市石鼓区黄沙湾进步村中湘机电大市场30栋12号
联系电话	0734-3101888 13347341858

产品详情

概述：本产品适用于含铁量不大于15mg/l，含锰量不大于10mg/l，pH值不低于6.0的原水水质。处理后的水均能达到国家标准。应用对于地下冷热水、工业水中低价铁、锰离子进行深度去除的过程。

特点：

- 1、专业设计的布水装置和集水装置，保证在任何进水形式下布、集水均匀，增加有效过滤层的过滤效率，并保证正常过滤和反冲洗再生均匀没有死角。
- 2、除铁、锰效率高，处理效果稳定可靠。
- 3、整个过滤过程和反冲洗过程可在监控系统的管理下，通过电动执行机构来自动完成，无人工操作的环节。

工艺原理

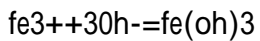
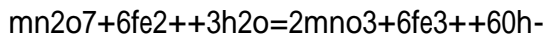
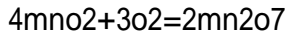
地下水中的溶解性铁、锰，一般以低价 Fe^{2+} 、 Mn^{2+} 形态存在，其假想化合物形态为重碳酸盐，要除去地下水中的铁、锰，就必须将二价铁氧化为三价铁、将低价锰氧化为高价锰，在pH值为6.8~7.2的条件下，高价铁锰化合物呈胶凝聚沉降，用过滤的方法即可去除。采用氧化分离技术来去除水中的铁、锰有害物质，即向地下水中充入足够的 O_2 或 O_3 ，在分布于锰砂过滤器滤层上特有的催化膜（水中锰和铁在沙砾上形成的 MnO_2 和 $-Fe(OH)$ 沉淀）的作用下使水中的低价铁、锰氧化成高价铁、锰的化合沉淀物。这种高价沉淀物被截留在滤层内，出水的铁锰含量便达到标准要求。

催化膜对水中铁、锰起着重要的作用：

- a.催化作用，加速水中二价铁转化为三价铁。
- b.截留分离作用，将铁、锰从水中分离。

c.生化作用 催化膜内存在铁细菌，通过其新陈代谢作用，去除水中的铁、锰离子。在二价铁氧化成三价铁的过程中水中必须保持足够的溶解氧，在此过程中，一部分硫化氢被氧化和吹脱去除，余下部分和水中微小悬浮物被活性炭吸附器所吸附。

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。



应用范围：

食品，饮料，纺织、造纸、酿造业，含铁超标水的处理，地下水，井水作为用水除铁、除锰。