

除铁锰装置，工业软化水，除盐水预处理，高效节能水处理

产品名称	除铁锰装置，工业软化水，除盐水预处理，高效节能水处理
公司名称	宜兴市通特环保设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	原理:加压过滤 用途:固液分离 样式:立式
公司地址	中国 江苏 宜兴市 高塍镇工业区华汇路2号
联系电话	86 0510 87836821 13812216832

产品详情

原理	加压过滤	用途	固液分离
样式	立式	性能	高效过滤
适用对象	水	品牌	通特

一、产品特点：地下水除铁除锰过滤器是我公司与奥地利环保技术大学联合研制开发出的一体化高效节能型水处理设备。1.曝气部分：不需曝气池和曝气塔也不需要投加药剂和催化剂，只需加注少量的空气，可降低运行成本。2.设备主体部分是将强氧化反应、分离除砂器、分组式悬浮过滤池等工艺为一体的装置，结构独特。3.滤池部分：由于滤池内部设有自身反冲洗装置，不需配备反冲洗水泵和反冲洗水池，可减少工程占地，降低工程投资。4.压力式滤池反冲洗强度高，使滤层冲洗均匀、彻底不会形成死角，反洗时间短，过滤周期长，延长滤料使用寿命。5.该设备可直接向用户管网供水，不需配备清水池和二级泵站，减少设备投资，避免二次污染。二、用途及原理：地下水除铁除锰过滤器主要适用于高铁高锰地区的地下水除铁除锰，工业软化水、除盐水的预处理。该设备采用了曝气氧化、锰砂催化、吸附、过滤的除铁除锰原理，利用曝气装置将空气中的氧气将水中 fe^{2+} 和 mn^{2+} 氧化成不溶于水的 fe^{3+} 和 mno_2 ，再结合天然锰砂的催化、吸附、过滤将水中铁锰离子去除。铁锰氧化反应式如下：铁氧化：空气： $4fe^{2+} + 3o_2 + 6h_2o = 4fe(oh)_3$ 锰砂 $mno \cdot mn_2o_7 + fe^{2+} + 2o_2 + 6h_2o = 3mno_2 + 4fe(oh)_3$ ；锰氧化： $mn^{2+} + o_2 = mno_2$ ，锰砂 $mn^{2+} + mno_2 \cdot h_2o = mno_2 \cdot mnoh_2o + 2h^+$ 三、技术性能气水混合时间：3-5min；滤池过滤速度：10-14m/h；反洗强度：16-18l/m².s;滤层厚度：1.0-1.2m；进口压力 0.06mpa；设备承受压力：0.06-0.3mpa、0.3-0.6mpa、0.6-1.0mpa。

适用范围：进水 fe^{2+} 20mg/l， mn^{2+} 10mg/l，出水 fe^{2+} 0.3mg/l， mn^{2+} 0.1mg/l。

型号	公称直径d (mm)	反冲洗强度l/m ² ·s	处理能力m ³ /h	设备荷重
znfmy-5	1000	15	5	6.2
znfmy-10	1200	15	10	7.5
znfmy-15	1500	15	15	10.2
znfmy-20	1600	15	20	12.4
znfmy-30	2000	15	30	18.5

znfmy-40	2400	15	40	28.2
znfmy-50	2600	15	50	33.7
znfmy-100	3600	15	100	68.6
znfmy-150	4400	15	150	103
znfmy-200	5100	15	200	144
znfmy-250	5800	15	250	173