

# 水处理用锰砂滤料

产品名称	水处理用锰砂滤料
公司名称	南宁华膜环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	南宁市高新区丰达路19号（注册地址）
联系电话	18275731030

## 产品详情

南宁华膜环保科技有限公司隶属上海华膜实业有限公司，主要从事水处理耗材及设备的设计、研发、生产、销售。多年来公司始终以追求精良的产品品质、优质完善的售后服务、合理实惠的产品价格为经营理念不断开拓创新,在国内外享有广泛的盛誉。公司拥有自己的生产基地，坚持自主创新的企业发展道路，调整优化产品、产业结构，提升全价值链的综合竞争力。公司旗下多款产品通过ISO9000系列国际质量认证体系认证。为客户提供优质的产品和完善的技术支持。

南宁华膜2016年9月正式成立，坐落于南宁市高新区，在各大供应商厂家的支持下，短期内成为当地综合水处理批发超市知名品牌。作为厂家跟水处理工程公司的桥梁，坚持合作共赢的理念，在当地提供仓储、配送、售后等服务，深受赞誉。

主要产品为水处理设备，反渗透膜（坦福膜，陶氏膜、润膜、海德膜等），超滤膜，滤芯，树脂，软水盐，活性炭，锰砂，石英砂，MBR膜，污水填料，爆气器、玻璃钢罐，不锈钢罐，膜壳，水泵，润新阀，等。立志服务于广西本地及周边的广大水处理工程公司，以较低的价格，优质的服务，为广大客户提供水处理产品一站式购齐服务，欢迎广大新老客户莅临指导！

地址：广西南宁市西乡塘区科德五金机电城/高新区创业路3号。

1. 锰砂过滤器工艺流程：曝气 接触氧化 吸附过滤 反洗

2. 运行过程

.曝气

根据水质情况采用深井水余压射流曝气或压缩空气曝气等方式，管道混合溶氧，稳定可靠。曝气法一方面是增加水中的溶解氧；二是驱除CO<sub>2</sub>，以提高水的PH值，使二价铁氧化成三价铁沉淀，然后再经过滤。接触氧化滤料采用天然锰砂滤料，其具有催化和过滤双层作用。天然锰砂的主要成分是二氧化锰（MnO<sub>2</sub>）它是将Fe<sup>2+</sup>氧化成Fe<sup>3+</sup>的良好催化剂。当含铁地下水的PH值 > 5.5时，与天然锰砂接触即可将Fe<sup>2+</sup>氧化成Fe<sup>3+</sup>，反应如下：a.4MnO<sub>2</sub>+3O<sub>2</sub>=2Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub> b.Mn<sub>2</sub>O<sub>7</sub>+6Fe<sup>2+</sup>+3H<sub>2</sub>O=2MnO<sub>2</sub>+6Fe<sup>3+</sup>+6OH<sup>-</sup>生成的Fe<sup>3+</sup>立即被水解成絮状氢氧化铁沉淀：Fe<sup>3+</sup>+3OH<sup>-</sup>=Fe(OH)<sub>3</sub>

#### .吸附过滤

a.经锰砂滤层后去除Fe<sup>3+</sup>形成的絮凝体（Fe(OH)<sub>3</sub>沉淀物）；b.将大部分尚未氧化的Fe<sup>2+</sup>催化氧化作用和氧化的离子交换作用，以便除铁。锰砂除铁机理，除了依靠它自身的催化作用外，还有在过滤时在锰砂滤料表面逐渐形成一层铁质滤膜作为活性滤膜，能起催化作用。新生成的氧化铁作为活性滤膜物质又参与新催化除铁过程，所以活性滤膜除铁过程是一个自动催化过程。锰的去除原理同二价铁的去除方法相同。锰砂过滤器反洗锰砂过滤器系统可采用手动、自动控制两种方法。要求定期对锰砂进行反洗，以去除可能截流的悬浮物等杂质，同时松动锰砂和垫层。由于过滤器内设反冲洗装置，不需配备反冲洗水泵。