

工业纯化水设备，医用纯化水

产品名称	工业纯化水设备，医用纯化水
公司名称	上海滨润环境科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海浦东新区合庆镇跃东路
联系电话	021-58180850 15921850385

产品详情

上述制药用水设备制水的生产工艺中，离子交换技术作为深度除盐手段仍然是大众的首选。但是离子交换树脂再生时会产生大量废酸、废碱，严重污染环境，发展受到制约。反渗透膜对水中的细菌、热原、病毒及有机物的去除率达到100%。二级反渗透制水的方式虽可以免除使用离子交换树脂避免污染，但对原水中的含盐量要求极高，因为目前反渗透装置的系统脱盐率为98%左右，如果原水含盐量高，则产水电导率就会超过控制指标。

医药纯化水设备对水质要求相对来说更严格、更高。常要求超纯水的电阻值应高于15兆以上。为保证医药用超纯水的用水安全，超纯水的处理设备整个系统也都由全不锈钢材质组合而成，而且在用水点之前都必须装备杀菌装置。

制水系统对于制药企业至关重要，设备系统的正常运行，是保证药品生产过程必不可少的一步，下面小编给大家讲述几个设备系统中需要注意的地方。

- 1.反渗透膜的水解易造成反渗透装置的性能恶化，为此，必须严格控制水的PH值，给水PH值在3-11范围内。
- 2.当注入的次氯酸钠量不足而使给水中的游离氯不能测出时，在反渗透装置的膜组件上会有黏泥发生，反渗透装置的压差将增大。但对于聚酰胺膜来讲，必须严格控制进入膜组件的游离氯量，超过规定值将导致膜的氧化分解。
- 3.若把FI值超标的水供给反渗透装置作为给水，在膜组件的表面将附着污垢，这样必须通过清洗来去除污垢。
- 4.过量的给水流量将使膜组件提前劣化，因此给水流量不能超过设计标准值。此外浓水的流量应尽量避免小于设计标准值，在浓水流量过小的条件下运转，会使反渗透装置的压力容器内发生不均匀的流动及由于过分浓缩而在膜组件上析出污垢。

- 5.反渗透装置的高压泵即使有极短的时间中断运转都可能使装置发生故障。
- 6.反渗透入口压力要保持有适当的裕度，否则由于没有适当的压实，除盐率会降低。
- 7.反渗透装置停止时应用低压给水置换反渗透装置内的水。这是为了防止在停运时二氧化硅的析出（在冬季时水温下降之故）。
- 8.需经常注意保安过滤器的压差。出现压差急剧上升的原因主要是保安过滤器浑浊度的泄漏。相反，出现压差急剧下降的原因是精密过滤器元件的破损，以及保安过滤器元件紧固螺丝松动等。
- 9.当反渗透装置入口和出口的压差超过标准时，说明膜面已受污染或者是给水流量在设计值以上。如经流量调整尚不能解决压差问题，则应对膜面进行清洗
- 10.在夏天给水温度高，产水流量就过多，有时不得不降低操作压力，这样做将导致产水水质下降。为了防止这点，可减少膜组件的根数，而操作压力仍保持较高的水平。