

# 山东潍坊精鹰-反渗透纯水设备

产品名称	山东潍坊精鹰-反渗透纯水设备
公司名称	山东潍坊精鹰医疗器械有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:山东潍坊精鹰医疗器械 材质:SUS304不锈钢
公司地址	山东省潍坊市奎文区文化南路3399号院内6号
联系电话	0536-2286288 17353605753

## 产品详情

### 一、产品简介

反渗透 [Reverse Osmosis (RO)] 是一种非常有用的膜分离单元操作。RO的使用几乎涵盖了所有的工业部门，包括海水淡化（用微咸水和海水生产饮用水）、辅助工艺水的净化（冷却水和锅炉水的净化）、高纯度漂洗水的生产（生产用于油漆沉积和半导体晶片清洗的冲洗水）、化学制造（制药或化妆品制造用水）、食品和饮料生产（果汁和奶酪生产的浓缩）和工业废水的净化（污水排放前的净化处理或调节）等。反渗透工艺操作简单，脱盐效率高。

用于制药用水系统时也具有很高的除热能力，也比较经济。

EDI是连续电脱盐技术，它结合了电渗析和离子交换技术，在电场的作用下实现离子的定向迁移，从而实现深度净化和脱盐。

山东精鹰生产的反渗透纯水设备从100L/h到200,000L/h不等。

### 二、工作原理

原理，反渗透，顾名思义是一种施加压力于与半透膜相接触的浓缩溶液所产生的和自然渗透现象相反的过程。如施加压力超过溶液的天然渗透压，则溶剂便会流过半透膜，在相反一侧形成稀溶液，而在加压的一侧形成浓度更高的溶液。如施加的压力等于溶液的天然渗透压，则溶剂的流动不会发生；如施加的压力小于天然渗透压，则溶剂自稀溶液流向浓溶液。

水通过膜迁移的速率与膜的性能、溶液温度、膜两侧施加压力之差减去浓、稀溶液间的渗透压差等有关。渗透压与溶液的浓度和温度成正比，也与溶液中离子的类型有关。对于室温下主要含氯化钠的溶液，有一经验规则，即浓度每1000mg/L的渗透压值为0.069Mpa。

反渗透系统一般包括预处理、主机以及辅助设备，但辅助设备并不是必需的。

简单的预处理工艺一般至少包括多介质过滤器、软化或阻垢剂添加设备和精滤。

较完全的预处理工艺可以包括絮凝剂添加设备、多介质过滤器、活性炭过滤器、软化或阻垢剂添加设备、热交换器、精滤和PH值调节设备。辅助设备主要是循环式化学消毒清洗装置。

EDI 组件可连续地生产超纯水，电导率高达18.2 M cm。EDI 既可以连续地运行也可以间歇性地运行。

EDI 除盐是在电压作用下使离子从淡水水流进入到邻近的浓水水流。EDI 与电渗析不同，它在淡水室中充填离子交换树脂，而树脂的存在可以大大地提高离子的迁移速。在此，树脂的作用是离子的导体而不是离子交换源，其工作状态是连续稳定的。

### 三、产品优势

生产时间：是国内较早的水生产设备企业，经验丰富。

控制方式：通常采用全自动PLC触摸屏无纸记录仪控制。也可根据客户要求设计。可实现液位报警、电动电导报警等报警功能，以及温度、压力、电导、流量的在线值。

联动：设备与储罐的联动可根据客户要求进行。

成本预算：根据客户要求设计设备，制定合理的成本预算。

X射线探伤检测焊缝内部质量，内窥镜检测焊接质量。

关键部位采用机械抛光和电化学抛光、酸洗、钝化处理。粗糙度测试仪检查表面光洁度质量。

设备关键部件：全部采用，进一步保证产品质量。如：格兰富水泵、液压膜、Electropure EDI、格米阀门、宝德阀门、E H仪表、GF仪表等

数据验证：提供全套FAT、SAT、DQ、IQ、OQ、PQ验证服务。