

反渗透处理设备 纯水处理设备 锅炉水处理设备 纯净水生产线设备

产品名称	反渗透处理设备 纯水处理设备 锅炉水处理设备 纯净水生产线设备
公司名称	江门市粤馨饮水设备有限公司
价格	面议
规格参数	型号:JYXRO-1000I (500L/H) 品牌:liivingh2o
公司地址	江门市蓬江区棠下镇周郡村海滩围工业区41之一 厂房
联系电话	3723849 13392097449

产品详情

反渗透处理设备 纯水处理设备 锅炉水处理设备 纯净水生产线设备

反渗透概述

反渗透，英文名为reverse osmosis,是60年代发展起来的一项新的薄膜分离技术。是利用压力差为动力的膜分离过滤技术，源于美国二十世纪六十年代宇航科技的研究，后逐渐转化为民用，目前已广泛运用于科研、医药、食品、饮料、海水淡化等领域。而在工业用超纯水，例如电子、电力超纯水，化工，电镀超纯水，锅炉补给水及医药用超纯水的制备上常被用来作为去离子，电去离子（edi）的前一级处理，相对于传统采用离子交换树脂作为前期预处理工艺方法，反渗透具有更经济，更节能，运行更稳定，水质更可靠的优点，而且可以大大延长后级离子交换树脂的再生周期及电去离子（edi）的清洗周期。

反渗透的工作原理

渗透是一种物理现象，当两种含有不同浓度盐类的水，如用一张半渗透性的薄膜分开就会发现，含盐量少的一边的水分会透过膜渗到含盐量高的水中，而所含的盐分并不渗透，这样，逐渐把两边的含盐浓度融和到均等为止。这个过程称为自然渗透。反渗透就是一种在压力驱动下，借助于半透膜的选择截留作用将溶液中的溶质与溶剂分开的分离方法。

反渗透工艺流程

工艺流程：原水 多介质过滤器 活性炭过滤器 阳离子树脂软化器 精密过滤器 高压泵 反渗透系统 臭氧杀菌系统 纯水箱 用水系统。

反渗透水处理系统组成

反渗透设备是围绕反渗透膜而组织成的一套水处理系统，一套完整的反渗透系统分别由预处理部分、反渗透主机（膜过滤部分）、后处理部分和系统清洗部分共同组成。

一、预处理常常由石英沙过滤装置，活性炭过滤装置，精密过滤装置组成，主要目的是去除原水中含有的泥沙、铁锈、胶体物质、悬浮物，色素、异味、生化有机物，降低水的余氨值及农药污染等有害的物质。如果原水中钙镁离子含量较高时，还需增加软水装置，主要目的在于保护后级的反渗透膜不受大颗粒物质的破坏，从而延长反透膜的使用寿命。

石英沙	活性炭	软化树脂	玻璃钢过滤桶	精密过滤器（保安过滤器）
-----	-----	------	--------	--------------

二、反渗透主机主要由增压泵，膜壳，反渗透膜，控制电路等组成，是整个水处理系统中的核心部分，产水水质的好坏最主要也取决该部分。只要膜的型号及增压泵的型号选取得当，反渗透主机对水中盐分的过滤能力都能达到99%以上，出水电导率可保证在10us/cm（25度）以内。

三、后处理部分主要是对反渗透主机制取的纯水作进一步的处理，如果后续工艺接离子交换或电去离子（edi）设备，则可以制取工业用超纯水，如果是用在民用直饮水工艺上，则常常接后置杀菌装置，例如可以接紫外线杀菌灯或者臭氧发生器，从而使出来的水可以直接饮用。

四、为了保证反渗透系统的正常运行及延长反渗透膜元件的使用寿命，当反渗透系统运行一段时间后为去除碳酸钙垢、水中金属氧化物垢、生物滋长（细菌、真菌、霉菌等）等物质就需要对系统进行清洗。什么时候需要清洗？如何进行清洗及用何种药剂进行清洗等相关技术知识请咨询客服人员。

紫外线杀菌器	反渗透膜清洗剂	臭氧发生器
玻璃钢膜壳	不锈钢膜壳	pp滤芯

反渗透技术的应用领域

- v 电子、工业、医药、食品等工业中纯水、超纯水的制备；
- v 轻纺、化工行业工艺用水/化工循环水、化工产品制造等净化与制备用水；
- v 食品饮料工业用水、饮用纯净水、饮料、啤酒、白酒、保健品等用水的净化与制备用水；
- v 工业生产中对水溶液进行有用物质和浓缩与回收；
- v 电力行业锅炉补给水、火力发电锅炉、厂矿中低压锅炉动力系统等企业高压锅炉补给水的预脱盐处理；
- v 苦咸水和海水的脱盐淡化；
- v 纯净水装置作为高纯水生产的一级除盐设备。
- v 社区、房产物业、学校、工厂、医院、茶楼、宾馆、美容院、食堂等人数较多的各类企事业单位。

- v 可用于桶装水、矿泉水等灌装水的制取工作。
- v 电子工业用水集成电路、硅晶片、显示管等电子元器件冲洗水
- v 制药行业用水大输液、针剂、片剂、生化制品、设备清洗等;
- v 海水、苦咸水淡化海岛、舰船、海上钻井平台、苦咸水地区
- v 其它工艺用水汽车、家电涂装、镀膜玻璃、化妆品、精细化学品等用超纯水。

温馨提示：

粤馨公司全体员工热忱欢迎新老顾客来人来电咨询：0750-3723849，1306626847
7

qq：862783215 我们将制定详细的工程方案，实现低成本、高效率、科学化的工艺组合，使灌装效果达到您的理想要求。

公司网站：www.livingh2o.com.cn

本产品的加工定制是是，型号是JYXRO-1000I（500L/H），品牌是liivingh2o，进水口径是32（mm），产水量是500L/H，规格是1700*710*1700（cm），工作压力是0.2（psi）