

# 单位纯水机,工业纯水机,学校纯水机,商业纯水机

产品名称	单位纯水机,工业纯水机,学校纯水机,商业纯水机
公司名称	东莞市净创环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	型号:20913 规格:1600X1700X600
公司地址	东莞市万江街道谷涌社区合丰工业园2号
联系电话	86 0769 26980343 13790231635

## 产品详情

标题反渗透纯水机,工业用纯水机,ro纯水机,纯水机

反渗透纯水机,工业用纯水机,ro纯水机,纯水机

### 一、微滤、超滤、纳滤与反渗透

ro【reverse osmosis】反渗透技术是利用压力差为动力的膜分离过滤技术，其孔径小至纳米级（1纳米=10-9米），在一定的压力下，h2o分子可以通过ro膜，而源水中的无机盐、重金属离子、有机物、胶体、细菌、病毒等杂质无法透过ro膜，从而使可以透过的纯水和无法透过的浓缩水严格区分开来。

### 二、反渗透原理

反渗透膜的工作原理图如下：

将纯水与含有溶质的溶液用一种只能通过水的半透膜隔开，此时，纯水侧的水就自发的透过半透膜，进入溶液一侧，溶液侧的水面升高，这种现象就是渗透。当液面升高至一定高度时，膜两侧压力达到平衡，溶液侧的液面不再升高，这时，膜两侧有一个压力差，称为渗透压。如果给溶液侧加上一个大于渗透压的压力，溶液中的水分子就会被挤压到纯水一侧，这个过程正好与渗透相反，我们称之为反渗透。

我们可以从反渗透的过程看到，由于压力的作用，溶液中的水分子进入纯水中，纯水量增加，而溶液本身被浓缩。

### 三、反渗透系统配置

反渗透装置由5u保安过滤器、高压泵、反渗透膜、压力容器、加药装置、化学清洗装置以及自动控制仪表组成。

1) 5u保安过滤器：去除水中细小的颗粒，防止膜元件受污染。

2) 高压泵：是反渗透设备的主要动力设备，高压泵应设置高过热保护，泵前后分别设置低、高压保护开关。当高压泵进水压力低于设定值后，高压泵停运，以保护高压泵；当高压泵出口压力高于设定值后，高压泵停运，以保护反渗透膜。在大型的反渗透系统中，为了防止高压泵启动时对供电电网的冲击和ro膜的冲击，一般设软启动器或变频控制器来启动高压泵。

3) 反渗透膜：核心脱盐装置，脱盐率可达到99%以上。可根据进出水要求选择单级或双级反渗透。

4) 压力容器：盛装反渗透膜，其容器材质多为不锈钢和玻璃钢两种，根据膜的规格来确定，一般单支压力容器最多可以装填6支反渗透膜。压力容器按照合理的排列，回收率最高可达到85%。

5) 加药装置：反渗透系统常规需配置以下加药装置：

亚硫酸氢钠（sbs）：若原水处理有加氯杀菌消毒，则反渗透进水需添加sbs，以中和余氯，保持余氯小于0.1ppm或0。一般在增压泵后，保安过滤器之前投加，以便阻垢剂充分反应。

专用膜阻垢剂：有效分散钙镁离子，防止其因浓缩而在膜浓水侧结垢，形成污堵。添加位置一般在增压泵后，保安过滤器之前。添加浓度为3~5ppm，其控制可以在ro进水前安装流量计，以流量计控制加药泵的调整。

氢氧化钠（naoh）：氢氧化钠是为了使co<sub>2</sub>气体转化成hco<sub>3</sub><sup>-</sup>和co<sub>3</sub><sup>2-</sup>，以便在二级反渗透中有效地去除，降低出水电导，添加量的控制用在线ph计控制，保持ph大于8.8，投加位置：一级反渗透出水电，二级高压泵之前。

6) 化学清洗装置：当膜组件受到污染，简单的冲洗不能使其恢复性能时，就需要进行化学清洗。清洗系统一般由清洗水箱、药洗循环泵、5um保安过滤器、流量调节阀、温度计、压力表组成。

7) 控制仪表：

压力表：膜前压力表、段间压力表、浓水压力表。指示反渗透装置的运行压降，判断膜的堵塞状况。

流量计：产水流量计、浓水流量计。依此调节浓水、淡水产水比例使反渗透系统达到最佳回收率；

电导率仪：进水电导、产水电导。

压力保护器: 高压泵前设低压力开关，泵后高压力开关。

四、性能特点

- 1.除盐效果好，产品水水质稳定
- 2.全自动连续运行；
- 3.无需酸碱再生，避免频繁停机和排放再生废水；
- 4.避免频繁接触化学品；
- 5.占地面积小，外形美观；
- 6.浓水可回收利用；
- 7.模块化设计，适用于各种大小规模的水处理工程；
- 8.膜材质多样，适用于各种水质，比如自来水、污水等。

五、应用范围

- 1.太空水、纯净水、蒸馏水等制备；
- 2.酒类制造及降度用水；
- 3.医药、电子等行业用水的前期制备；
- 4.化工工艺的浓缩、分离、提纯及配水制备； 锅炉补给水除盐软水；
- 5.海水、苦咸水淡化；
- 6.造纸、电镀、印染等行业用水及废水处理。

工业纯水制取方法 之比较	离子交换	反渗透	电渗析
	• 需酸碱再生	• 无化学再生	• 无需酸碱再生
	• 一次性投资少	• 连续运行	• 连续运行
	• 水质0.1-40 μ s/cm	• 产水稳定	• 脱盐率50-80%
	• 低盐份原水适用	• 运行费用低	

本产品的加工定制是是，型号是20913，规格是1600X1700X600