

反渗透RO纯水设备

| | |
|------|--------------------------|
| 产品名称 | 反渗透RO纯水设备 |
| 公司名称 | 东莞鸾江水处理设备工程有限公司 |
| 价格 | 1.00/套 |
| 规格参数 | 品牌:鸾江 型号:LJ33689 |
| 公司地址 | 东莞市高埗镇高埗大道南20号 |
| 联系电话 | 076922360537 13433681568 |

产品详情

水质：电导率<10us/cm 用途:反渗透可以有效的去除水中的溶解盐、胶体，细菌、病毒、细菌内毒素和大部分有机物等杂质。反渗透膜的主要分离对象是溶液中的离子范围，无需化学品及可有效脱除水中盐份，系统除盐率一般为98%以上。所以反渗透是最先进的也是最节能、环保的一种脱盐方式，也已成为了主流的预脱盐工艺。

概述：

反渗透技术是近几年来才在我国发展起来的一项现代高新技术。反渗透就是对溶液施加一个大于渗透压的压力，使水透过特制的半透膜，从溶液中分离出来。因为这个过程和渗透现象相反，所以称为反渗透。按各种物料的不同渗透压，就可以对某种溶液使用大于渗透压的反渗透方法，达到对溶液进行分离、提取、纯化和浓缩的目的。反渗透装置，主要是分离溶液中的离子范围，它无需加热，更没有相变过程，因此比传统的方法能耗低。反渗透装置体积小，操作简单，适用范围比较广。用反渗透装置，处理工业用水，不耗用大量酸碱，无二次污染，它的运行费用也比较低。反渗透膜分离技术，简称RO技术。

反渗透装置工作原理：

渗透现象在自然界是常见的，比如将一根黄瓜放入盐水中，黄瓜就会失水而变小。黄瓜中的水分子进入盐水溶液的过程就是渗透过程。如果用一个只有水分子才能透过的薄膜将一个水池隔断成两部分，在隔膜两边分别注入纯水和盐水到同一高度。过一段时间就可以发现纯水液面降低了，而盐水的液面升高了。我们把水分子透过这个隔膜迁移到盐水中的现象叫做渗透现象。盐水液面升高不是无止境的，到了一定高度就会达到一个平衡点。这时隔膜两端液面差所代表的压力被称为渗透压。渗透压的大小与盐水的浓度直接相关。

在以上装置达到平衡后，如果在盐水端液面上施加一定压力，此时，水分子就会由盐水端向纯水端迁移。液剂分子在压力作用下由稀溶液向浓溶液迁移的过程这一现象被称为反渗透现象。如果将盐水加入以上设施的一端，并在该端施加超过该盐水渗透压的压力，我们就可以在另一端得到纯水。这就是反渗透净水的原理。反渗透设施生产纯水的有两个关键，一是一个有选择性的膜，我们称之为半透膜，二是一定的压力。

简单地说，反渗透半透膜上有众多的孔，这些孔的大小与水分子的大小相当，由于细菌、病毒、大部分有机污染物和水合离子均比水分子大得多，因此不能透过反渗透半透膜而与透过反渗透膜的水相分离。在水中众多种杂质中，溶解性盐类是最难清除的。因此，经常根据除盐率的高低来确定反渗透的净水效果。反渗透除盐率的高低主要决定于反渗透半透膜的选择性。目前，较高选择性的反渗透膜元件除盐率可以高达99.7%。

性能指标：

进水最高SDI（15分钟）<5

进水最高浊度 < 1.0NTU

进水最高含Fe值 < 0.05ppm

进水最高自由氯浓度（mg/l）<0.1

进水PH值 2-11

进水水温 4-45 °C

脱盐率 95-99%

出水PH值 5-7

回收率 60-80%

反渗透装置优点：

1、自动化程度高，遇故障立即自停，具有自动保护功能。

2、脱盐率高，可达98%以上。

3、能耗低，运行成本低，无污染。

4、回收率高，可达70%以上。

5、结构合理，占地面积小，比常规方法节约30%以上的空间。

6、先进的膜保护系统，在设备关机时，淡化水可自动将膜表面的污染物冲洗干净，延长膜寿命。

7、设备可设膜清洗及阻垢系统。

设备性能：

- 1、低压开关保护高压泵不会因供水停止而损坏。
- 2、高效率、低噪音的高压泵，降低运行噪音，减少能耗。
- 3、脱盐率高，运行压力低的卷式复合膜提高了产水水质、降低运行成本且使用寿命长。
- 4、产水、浓水各设有流量计以监视并调节运行出水量及系统回收率。
- 5、产水电导仪在线监测产水水质。
- 6、进水及浓水压力表，在线监测反渗透膜的进出口压力，提示何时需要对RO膜进行清洗。
- 7、自动停水阀用以避免停机时水继续流入系统。
- 8、快速冲洗阀门定时冲洗膜表面，降低RO膜的污染速度。

反渗透装置应用范围：

饮用水：纯净水、矿泉水、山泉水、桶瓶装水等；食品加工用水：
冷饮食品、罐头、禽、畜肉类加工、蔬菜精加工等；酒类饮料用水：
白酒、啤酒、葡萄酒、碳酸饮料、茶饮料、乳制品等；电子工业超纯水：
单晶硅半导体、集成电路块、液晶显示器等；医药行业用水：
医药制剂、大输液、天然物质提取、中药饮品等；优质生活饮用水：
小区、宾馆、机场、学校、医院、部队、企事业单位；工业生产用水：
汽车、电镀超纯水、涂装、涂料、油漆、锅炉软化水等；海水苦咸水淡化：
海岛、船舰、盐碱地区生活饮用水制取；纺织造纸用水：印染用水、喷水织机用水、造纸白水等；
精细化工用水：化妆品、洗涤剂、生物工程、基因工程等；循环冷却水：中央空调、冶炼、水冷空
调；游泳池净水：室内游泳馆、室外景观池等。