

# 反渗透纯净水设备

产品名称	反渗透纯净水设备
公司名称	山东良乔环保科技集团有限公司
价格	1000.00/套
规格参数	
公司地址	山东省济南市先行区大桥街道济南环保产业园一号楼105室（注册地址）
联系电话	18678398850

## 产品详情

反渗透设备采用当代先进、节能有效的膜分离技术，反渗透设备其原理是在高于溶液渗透压的作用下，使其他物质不能透过半透膜而将其它物质和水分离开来。反渗透膜的膜孔径非常小，因此能够有效地去除水中的溶解盐类、胶体、微生物、有机物等，反渗透设备可以生产纯水、高纯水，以满足不同行业、不同需求的用户。

一、反渗透纯净水设备的预处理：由多介质过滤器、活性炭过滤器、全自动软水器组成。

多介质过滤器：是由全自动控制阀、玻璃钢罐和不同的级配比的石英砂组成。可有效的去除原水中的悬浮物和部分胶体物质，降低原水中的浊度。并可自动进行反冲洗。

活性炭过滤器：是由全自动控制阀、优质玻璃钢罐和不同净水级活性炭组成。可有效的吸附原水中的重金属、游离氯、氯仿等有害物质。并可自动进行反冲洗。

食品级软水器：是由全自动控制阀、优质玻璃钢罐和食品级树脂组成。通过食品级软水器，可有效去除水中的钙、镁离子。使反渗透膜在运行中不会因为结垢而影响反渗透膜的使用寿命。并可自动进行再生。

二、反渗透水质净化设备主机主要由保安过滤器、高压泵、反渗透膜及各种控制及显示仪表组成。

保安过滤器：保安过滤器是在原水进入膜以前的后一道保护。它可以有效去除前处理泄漏的大于 5  $\mu\text{m}$  的物质。主要是防止悬浮微粒进入反渗透膜元件，在膜表面沉积而污染膜元件。

高压泵：提供反渗透所需压力，为溶剂与溶质的分离提供保证。高压泵是反渗透设备的关键部件之一。

反渗透膜组：反渗透膜组是由具有高度有序矩阵结构的聚合纤维组成的。它的孔径为 1 - 10 埃，即一百亿分之一米到十亿分之一米（相当于大肠杆菌大小的六千分之一，病毒的三千分之一），利用反渗透膜的分离特性，可以有效的去除溶剂中的溶解盐、胶体、有机物、重金属、加氯消毒而产生的三卤甲烷中间体、细菌和微生物等杂质。

反渗透膜壳：用于容纳反渗透膜元件，承压并产生一个高压环境进行反渗透操作。

流量计：纯水流量计和浓水流量计分别测量 RO 纯水、浓水即时流量。

压力表：测量反渗透设备各处水压。

浓水调节阀：用于调节 RO 设备的操作压力、纯水和浓比例、纯水产量。

电导率仪：监测反渗透出水的电导率。

低压开关：防止 RO 高压泵空转或在超过极限低压下工作。

液位控制器：根据原水水箱以及纯水水箱的液位对反渗透设备自动进行停机或启动的操作。

电控系统：含电导率仪等仪器仪表、控制设备，是反渗透设备的控制中心。

反渗透设备应用领域：

- 1、电力工业：锅炉补给水、冷却水、除氧水、除盐水、锅炉水软化等；
- 2、电子工业：半导体工业超纯水、集成电路清洗用水、配方用水、冶金、铜业、光学、集成电路、硅晶片、显示管等电子元件冲洗等、电力、热电行业锅炉给水；
- 3、食品工业：配方用水、生产用水、饮用纯净水、饮料、啤酒、白酒等用水海水、苦咸水淡化等；
- 4、制药行业：工艺用水、制剂用水、洗涤用水、注射用水、输液、针剂、片剂、生化制品，无菌水设备；
- 5、饮料工业：配方用水、生产用水、洗涤用水；
- 6、化学工业：生产用水、废水处理；
- 7、饮水工程：超纯水制备、生活饮用水净化；
- 8、石油化工：油田注入水、循环水、石化废水、污水深度处理；
- 9、海水淡化：海岛地区、沿海缺水地区、船舶、海水油田等生产生活用水；
- 10、环保领域：电镀漂洗水中重金属、水的回收，实现零排放或微排放。

