

# 各种规格水处理设备 纯净水设备 反渗透水处理

产品名称	各种规格水处理设备 纯净水设备 反渗透水处理
公司名称	青州市通达包装机械有限公司
价格	16800.00/个
规格参数	加工定制:是 型号:TD-SCL系列 品牌:T&D/通达
公司地址	山东省潍坊市青州市经济开发区益能街2000号
联系电话	0536-3206108 13964356705

## 产品详情

纯水设备用途: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。 反渗透纯水设备概述:

反渗透是膜法水处理设备的一种,反渗透技术是当前制备纯水及高纯水时应用最广的一种设备。在膜设备当中,反渗透膜可去除离子级杂质,使出水达到纯水及高纯水的标准。反渗透膜的膜孔径非常小(仅为10a左右),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(去除率高达97 - 98%)。系统具有水质好、耗能低、无污染、工艺简单、操作简便等优点。一般自来水经一级反渗透系统处理后,产水电导率 $< 10 \mu s/cm$ ,经二级反渗透系统后产水电导率 $< 5 \mu s/cm$ 甚至更低,在反渗透系统后辅以离子交换设备或edi设备可以制备超纯水,使电阻率达到18兆欧姆(电导率=1/电阻率)是反渗透是用足够的压力使溶液中的溶剂(一般常指水)通过反渗透膜(一种半透膜)而分离出来与渗透方向相反,可使用大于渗透压的反渗透法进行分离、提纯和浓缩溶液。反渗透膜的主要分离对象是溶液中的离子范围。 反渗透纯水设备原理: 反渗透是与渗透相对应的概念,即在浓液一侧加上比自然渗透压更高的压力,使浓液中的溶剂(水)压到半透膜的另一边稀溶液中,这一过程和与自然界正常渗透过程是相反的。因此,它能够将水中的杂质拦截在膜的一侧,而让水到膜的另一侧,从而制得纯水及高纯水。

反渗透设施生产纯水的关键有两个,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、大部分有机污染物及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。

纯水设备工艺流程:1、原水 原水箱 原水泵

多介质过滤器(石英砂过滤器) 活性炭过滤器 软水处理器 精密过滤器 高压泵

一级反渗透(ro)装置 纯净水箱 高压泵 二级反渗透 紫外线杀菌装置 用水点

2、原水 增压泵 精砂过滤器 活性炭过滤器 软水器 反渗透主机 紫外线杀菌器 纯水箱 用水点  
(推荐工艺电导率 10  $\mu$  s/cm)

3、原水 增压泵 精砂过滤器 活性炭过滤器 阳阴复床系统 紫外线杀菌器 微孔过滤器 纯水箱  
用水点(传统工艺电导率 10  $\mu$  s/cm)

一套完整的反渗透纯净水设备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。

### 反渗透纯净水设备预处理部分

反渗透纯净水设备的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，从而延长反渗透膜的使用寿命。

### 反渗透纯净水设备主机

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。

### 反渗透纯净水设备后处理部分

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。

### 反渗透纯净水设备清洗部分

为了保证反渗透纯净水设备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、生物滋生(细菌、真菌、霉菌等)等物质就需要对系统进行清洗。

### 反渗透纯净水设备的应用范围：

- 1、饮用水：纯净水、矿泉水、山泉水、桶瓶装水等；
- 2、食品加工用水：冷饮食品、罐头、禽、畜肉类加工、蔬菜精加工等；
- 3、酒类饮料用水：白酒、啤酒、葡萄酒、碳酸饮料、茶饮料、乳制品等；
- 4、电子工业超纯水：单晶硅半导体、集成电路块、液晶显示器等；
- 5、医药行业用水：医药制剂、大输液、天然物质提取、中药饮品等；
- 6、优质生活饮用水：小区、宾馆、机场、学校、医院、部队、企事业单位；

- 7、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；
- 8、海水苦咸水淡化：海岛、船舰、盐碱地区生活饮用水制取；
- 9、纺织造纸用水：印染用水、喷水织机用水、造纸白水等；
- 10、精细化工用水：化妆品、洗涤剂、生物工程、基因工程等；
- 11、循环冷却水：中央空调、冶炼、水冷空调；
- 12、游泳池净水：室内游泳馆、室外景观池等。

本产品的加工定制是是，型号是TD-SCL系列，品牌是T&D/通达，产水量是0.25-100T/H，规格是0.25-100 T/H，工作压力是10（Mpa）（psi），电导率是10us/cm，脱盐率是99.9（%）