

上海3T反渗透净水机；工业反渗透设备

产品名称	上海3T反渗透净水机；工业反渗透设备
公司名称	上海波森环保科技有限公司
价格	46000.00/套
规格参数	品牌:大河人家 型号:DH-3000 产地:上海
公司地址	上海市松江区车墩镇新加路269号8幢203室
联系电话	86-02137633761 18638758069

产品详情

反渗透设备 工业纯水设备 工业纯水系统 工业反渗透设备 工业纯水装置 工业水处理设备
反渗透纯水机 反渗透净水机 反渗透纯水设备 反渗透水处理设备

上海波森环保科技有限公司是一家集科技研发、生产、营销为一体的综合性公司。公司位于上海市工业最集中的区域--松江区，坐落于松江出口加工区东隔壁，松江工业区新加路268号炬华工业园8栋厂房，本公司主要提供0.25吨-100吨反渗透纯水设备、软化水设备、超纯水设备、除铁锰设备、中水回用等水处理设备的生产，为广大客户提供科学合理的设备配置及高质量的服务，得到了新老客户的一致好评。

反渗透净水机工艺说明：

一、活性炭过滤器

1) 作用：本工艺采用活性炭过滤器，作为反渗透装置的预处理，是非常重要的。反渗透系统要求进水指标SDI 5，余氯<0.1mg/L。为满足其进水要求，需进一步纯化原水，使之达到反渗透的进水指标。在反渗透装置前设置碳滤器，主要有两个功能：

A、吸附水中部分有机物，吸附率为60%左右

B、吸附水中余氯。吸附粒度在10-20埃左右的无机胶体、有机胶体和溶解性有机高分子杂质以及在砂滤器中是难以去除的余氯。活性炭之所以能用来吸附粒度在几十埃左右的活性物，是由于其结构存在大量平均孔径在20-50埃的微孔和粒缝隙，活性炭的这个结构特点，使它的表面吸附面积能够达到500-2000m²/g，由于一般有机物的分子直径略小于20-50埃，因此活性炭对有机物具有很强的吸附作用。此外活性炭具有很强的脱氯能力，由于余氯具有很强的氧化性，余氯和碳起反应，生成二氧化碳和氯离子，因此只是损失了少量的碳，所以活性炭脱氯可以使用相当长的时间。活性炭不仅仅具有以上功能，还能够去除

水中的异味、色素，提高水的澄明度，活性炭使用一段时间后，其吸附能力下降，需要进行再生或更换。所以，原水通过碳滤器后，能大大提高水质，减少对反渗透膜的污染，经过处理后的水质都能达到反渗透装置进水水质要求（余氯 $<0.1\text{mg/L}$ ）。

二、机械过滤器（石英砂过滤器）

1) 作用：原水首先经过机械过滤器，在过滤器中放置12-24目的精致石英砂，使原水中的絮凝体、铁锈等悬浮杂质在此过程中被截留。由于机械过滤器在工作中截留了大量的悬浮杂质，为保证过滤器的正常工作，必须对过滤器定期进行冲洗、反冲洗。

2) 选型：选用FRP材质（玻璃钢材质）容器。

3) 控制：机械过滤器的反洗操作采用手工控制器，过滤器应每天进行一次清洗，清洗时间为10-20分钟。

4) 选型：选用玻璃钢材质容器，膨胀率40%。

5) 控制：活性炭过滤器的控制采用手工控制器，由于活性炭过滤器在工作中吸附了大量的悬浮杂质，为保证系统正常工作，每天必须进行冲洗、反冲洗，冲洗过程由清洗时间为15-30分钟。

三、全自动软化水器或加药装置

1) 作用：除去水中硬度（ Ca^{2+} 、 Mg^{2+} ）的过程称为软化。本设备装填001 \times 7强酸型Na离子交换树脂，用钠离子置换原水中的钙、镁离子，使原水中的残余硬度低于 0.03mmol/L 。软化的目的是防止反渗透膜表面结垢，以延长反渗透膜的使用寿命和处理效率。

2) 选型：软水器为玻璃钢材质容器

3) 控制：控制系统采用美国自动控制阀型。按已设定的时间/流量，控制阀头可自动再生树脂，完成吸盐\反洗，正冲注水过程。软水器配备一个再生箱，应每日检查盐箱的盐量及水量，并及时补充盐（禁止使用加碘盐及其他有添加物的盐）。

四、精密过滤器

1) 作用：精密过滤又称为保安过滤器。它是原水进入反渗透膜装置前的一道处理工艺。PP滤芯具有过滤流量大，纳污量大，压力损耗小的特点，可阻截不同粒径的杂质颗粒，集表面过滤与深层过滤于一体。精密过滤器使用一定时期后也有堵塞现象，因此，一定时期后PP熔喷滤芯必须更换，更换依据：精密过滤前后的压力差在 $0.05-0.1\text{Mpa}$ 时更换。

2) 选型：选用不锈钢材质容器。

五、反渗透装置

1) 作用：反渗透装置是纯化水生产线的主要部分。本装置选用日本日东电工集团美国海德能公司生产的节能型复合膜ESPA型反渗透膜元件。ESPA系列为高脱盐率苦咸水淡化膜。可在较低操作压力下，获取高水通量，其平均脱盐率99.5%。由于ESPA膜具有上述的优点，从而为水泵、压力容器、管道、阀门等配套设备的选择提供了更为广泛的空间。而且使用功率更小的电机即可满足工作的需要。同时，ESPA膜的

高水通量、高脱盐率的特性，这些都使设备制造成本和系统设备投资费用大为降低，并且可大量的节省能源，降低了系统的运行费用，提高水质。

2) 选型：美国海德能ESPAI-4040/8040。反渗透装置所设计的产水温度25℃，水的利用率为70%。

反渗透净水机应用范围：

- 1、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。
- 2、可用于桶装水、矿泉水等灌装水的制取工作。
- 3、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
- 4、制药行业用水 大输液、针剂、片剂、生化制品、设备清洗等；
- 5、海水、苦咸水淡化 海岛、舰船、海上钻井平台、苦咸水地区
- 6、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。
- 7、电镀行业用水---清洗工件用水,槽液用水
- 8、电子、工业、医药、食品等工业中纯水、超纯水的制备；
- 9、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；
- 10、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；
- 11、工业生产中对水溶液进行有用物质和浓缩与回收；
- 12、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；
- 13、苦咸水和海水的脱盐淡化；
- 14、纯净水装置作为高纯水生产的一级除盐设备。

客户须知：

设备享有一年免费质保，质保日期从产品验收合格之日算起，消耗性滤材则不在此列。

凡在质保期内出现设备质量问题（误操作或不可预见因素引起除外），供方无偿进行维修，并负责更换损坏件。

质保期满后，仅收取一定的材料费和适当的技术服务费。

若系统运行出现故障，不能自行解决或不能通过电话解决时，我司技术维修人员在接到需方书面通知故障情况后，24小时内做出解决方案（包括暂行措施）和解决进度。

购买时，请与我们签订供销合同，依合同约定履行各项事宜。

设备实物有可能与介绍中图片不符，请先进行核实，价格以电话沟通为准。

若需17%点增值税票，请联系我司工作人员。

上海波森环保科技有限公司

地址：上海市松江区车墩镇新加路269号

销售热线：021-37633761 18916948040

联系人：刘宗幸(女士)

传真：021-57657256

邮箱：liuzongxing@fangquanshui.com

dhshui