

全套纯净水设备

产品名称	全套纯净水设备
公司名称	安徽安邦宏泰水处理设备有限公司
价格	44000.00/套
规格参数	品牌:安邦宏泰 型号:ABHT1000
公司地址	安徽省淮北市杜集区众帮创业园
联系电话	18956166577

产品详情

【纯净水设备】基本说明：

简单来说就是生产纯净水的设备。而纯净水又被我们广泛用于：生活饮用、化工、医疗、养殖、种植、食品、饮料等。下面将为您简单介绍一下设备组成的部件及生产纯净水的流程，希望能对大家了解这个行业提供一定的帮助。1技术特点:1、反渗透是在室温条件下，采用无相变的物理方法将含盐水进行脱盐、除盐。超薄复合膜元件的脱盐率可达到99.5%以上，并可同时去除水中的胶体、有机物、细菌、病毒等；2、采用进口反渗透膜，脱盐率高，使用寿命长，运行成本低廉；3、采用全自动预处理系统，实现无人化操作；4、采用进口格兰富增压泵，高效率低噪音，稳定可靠；5、在线水质监测控制，实时监测水质变化，保障水质安全；6、全自动电控程序，还可选配触摸屏操作，使用方便；7、切合当地水质的个性化设计，全方位满足需求；8、设备占地面积小，需要的空间也小；9、反渗透装置自动化程度高，运行维护和设备维护工作量很少；10、水的处理仅依靠水的压力作为推动力，其能耗在许多处理工艺中最低；11、不用大量的化学药剂和酸、碱再生处理，无化学废液排放，无环境污染；12、反渗透可以连续运行制水，系统简单，操作方便，产品水质稳定。2工艺流程

原水 原水加压泵 多介质过滤器 活性炭过滤器 软水器 精密过滤器 一级反渗透
PH调节 中间水箱 二级反渗透 纯水箱 纯水泵 微孔过滤器 用水点 工艺流程图 3处理方法

a、沉淀法：以大容积、低流速的自然沉淀方法对水预进行处理，如沉淀池。
b、混凝法：利用铁、铝、高分子等混凝剂，与水中的杂质通过絮凝和架桥作用生成大颗粒沉淀物，再通过其它设备，予以去除。
c、过滤法：将被处理的水，流经装有特殊过滤材料的装置，截留水中杂质，予以去除。
d、软化法：采用化学药剂或阳离子交换树脂方法，使水中的钙、镁、铁离子去除。
e、消毒法：加入药剂或使用紫外线、臭氧等方法，消除水中的微生物、细菌等。4工艺系统 预处理系统作为纯净水生产的依托是非常重要的。所以要生产纯净水一定是要选择原水水质比较好的地方。如山泉、深井等。在这里牵扯到一个非常重要的指数就是“电导率”，一般而言电导率越低，水越纯净。水处理工艺都是采用的反渗透系统，经过处理后的水一般能达到90%——99%的脱盐率；下面我介绍一下这个系统的组成部件。

【纯净水设备】工作原理：

1、原水泵 原水泵是为原水预处理系统提供原水压力的作用。如果原水有压力就完全可以不用这个设备。一般要求原水压力 $\geq 0.3\text{MPa}$ 2、原水箱 原水箱的作用更简单，是储存原水用的。这是怕原水万一供不上作一个中转（通常添加浮球开关是整个系统自动化程度更高）。3、石英砂过滤器 采用石英砂滤料以除去原水中较大颗粒的悬浮物、泥沙、杂质等，降低水的混浊度。而且还可以使水中的有机物质、细菌

、病毒等随着浊度的降低而被大量去除，并为滤后消毒创造了良好条件。4、活性炭过滤器利用活性炭的吸附能力有效地吸附原水中的有机物、游离性余氯、胶体、微粒、微生物、某些金属离子及脱色等。5、软化系统（加药系统）利用离子树脂的交换性能，除去原水中的钙镁离子，以达到防止后继设备结生水垢的影响，但是操作起来费工，费料。改为加药系统直接向里添加阻垢剂。主要解决以下问题：

1、防止有机物污染；2、防止胶体物及悬浮固体微粒堵塞；3、防止氧化性物质对膜的氧化破坏；这样可保证反渗透装置稳定运行以及正常的使用寿命。4、防止反渗透膜面结垢CaCO₃、CaSO₄、SrSO₄、CaF₂、SiO₂、铁、铝氧化物等在膜面沉积 反渗透系统反渗透技术在纯净水设备中的成功应用，对我国饮用水提供了很好的发展空间。反渗透技术的实现完成需要多个系统技术来配合实现。1.被处理水 被处理水可以是污水、自来水、河水、地下水等多种水源。我们通常是采用了自来水和地下水作为被处理水来进行反渗透处理，水质相对来说比较感，污染程度低，处理效率高。2.预处理系统 预处理系统针对被处理水做出简单的水质过滤。是被处理水最大程度的接近反渗透技术对水质的要求。在被处理水当中，如果不进行预处理，那么在进行反渗透处理的时候，会由于某些杂质或者高强行腐容易对反渗透膜造成损坏和堵口。3.高压水泵 整个反渗透的水处理过程，需要一定压力。高压水泵通过对整个水处理系统提供压力，保证谁在通过膜孔时的速度和供水要求。高压水泵必须采用了专用的不锈钢材质的耐腐蚀的水泵，因为水处理溶液中含有的酸碱物质会发生腐蚀现象，如果抗腐蚀能力弱，被腐蚀，就会造成水的如此污染。5.智能控制系统 新型的反渗透设备都会配备专用的PLC智能化控制系统。通过智能系统检测温度表、压力表等仪表盘的数据变化。通过计算机控制，配有模拟屏。能够控制整套反渗透设备的正常运行。并且根据水处理的需要进行人工设定参水，根据设备的运行状况发出报警提示。6.密封水箱储水 在反渗透设备完成水处理后，要通过专业的水箱对处理完成的水进行收集。水箱要干净、防腐，避免对水产生污染。辅助系统 其他一些辅助系统如，臭氧杀菌系统、灯检、灌装系统。还可用紫外线来杀菌，紫外线不会有残留，国外就有很多喜欢用紫外线5操作事项 纯净水设备能否长久正常运行最重要的是维护，设备维护的细心，设备就得心应手

。所以，在纯净水设备的运行时应该注意不要损坏机器。在纯净水设备的操作中应该注意1.防止滤料进入反渗透装置：选择合适的过滤器出水装置，防止过滤器漏砂漏活性炭；选择合适的活性炭，防止使用过程中脱粉。2.以自来水为水源的大型纯净水设备最好设立独立的供水系统，这样既可以保证供水系统的稳定运行，又可以减少RO系统启停时对全厂供水管网造成的瞬间冲击。当RO装置直接从原水管网上取水时，应设置高低压保护设施，因为大多数自来水管网压力波动较大。3.首先应考虑药剂与药剂之间的兼容性，其次应考虑药剂与膜材料的兼容性。例如，RO系统中经常同时使用混凝剂，助凝剂，杀菌剂，还原剂和阻垢剂。由于天然水中的胶体一般带负电荷，所以通常使用带正电荷的阳离子型混凝剂。为了防止RO装置结垢，RO的进水端几乎都考虑了投加阻垢剂的措施，这些阻垢剂几乎都是带有负电荷的。因此，应避免阳离子型混凝剂与阴离子型的阻垢剂发生反应，防止反应生成的胶体化合物在膜面沉积。在纯净水设备的使用过程中以上几点极为重要，既是对设备的保护，也是成产的保证。

6【纯净水设备】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；5.锅炉补给水除盐软水；6.电子工业超纯水；7.中央空调水冷空调循环冷却水；8.海水、苦咸水淡化；造纸、电镀、印染等行业用水及废水处理。7发展趋势编辑极致过滤 采用进口的专利净水设备用滤芯系统，超滤膜从0.1微米升级到0.01微米，在保证过滤精度的同时通过加电加压实现了即滤即饮，可以让饮用水保持最新鲜的状态。杀菌抑菌 铜材料的抑菌性能早已得到国际认同，欧美国家使用铜制的供水管道已经有几十年的历史，北京奥运水立方所有的饮用水管道也是铜材质的。而全铜管路饮水机内，凡是与水接触的部件全部使用铜质材料，可以实现储水、出水的全过程抑菌。节能环保 饮水机技术一个最主要的矛盾就是没有从根本上解决散热和能耗的问题。最新的饮水机应用真空内胆来保温，一天只需加温3~4次，很好地解决了反复加温的问题。此外，“即热式”饮水机利用铜的优良导热性能，从开始加温到出热水只需6秒钟，不但适应行业的要求和消费者对于快速的要求，也使饮水机降低了耗电量。8控制系统 1.操作简单，“傻瓜式”一键即通 安装调试完毕后，无需再次调试，排除掉复杂的按钮开关等的操作，开关机可以仅通过面板上的一个键来完成。2.全自动运行，实现无人职守运行 系统设备自动运行、自动保护、自动在线监测。同时系统可实现手动和自动的切换，在非运行状态下，对设备、水泵、控制阀等可以进行手动操作。3.纯净水设备自我保护功能 高压泵入口处装设低压压力开关，当泵入口压力低于0.05时，压力控制器动作，使设备停止工作，保证高压泵的安全。每组高压泵出口处装设慢开电动阀、高压压力开关，当出口压力高于2.0Mpa时，压力控制器动作，使设备停止工作，保证高压泵、膜组件及膜壳的安全。4.纯净水设备实时监控各种运行参数，一目了然

反渗透总进水管设置一套在线电导率仪，检测原水水质；反渗透装置上设置一台淡水流量计和一台浓水流量计，根据两个流量值观察反渗透的运行状况，调节系统回收率；

反渗透装置淡水侧设置在线电导率仪，监测淡水电导率，计算系统脱盐率；

反渗透装置进水、浓水、段间均装有压力表，监测反渗透运行是否正常；

多介质过滤器进出口各设置一台压力表；保安过滤器进出口各设置一台压力表；5.纯净水设备液位控制系统 相关水箱设置液位控制器，与设备连锁控制启停；6.药剂添加装置自动控制

加药泵自动启停，药箱液位自动报警，提示操作人员配置药液；纯净水设备工艺说明 9.清洁方法：

低压冲洗技术清洗法 在日常生活中我们在使用纯净水设备的同时也要冲洗设备，因为长时间使用会造成纯净水设备污染导致设备不能正常工作。我们应该定期采用低压冲洗技术对设备表面污垢进行清洗。

停止设备运行保护法 长期运行设备，反渗透纯水设备技术会出现波动，纯净水设备一旦处理不合理会导致设备的膜性能下降，严重可能导致不能使用。我们在短时间采取保护措施，适当停止设备运行也是设备清洗保护的一种方法。化学清洗法 纯净水设备的膜式表面很容易被一些微生物或无机物覆盖影响运行能力，我们理想的清理时间是每半年清洗一次，如果纯净水设备每个月都需要清洗一次，说明我们需要调整设备参数，改善预处理系统了，为此化学清洗纯净水设备的膜也是保护纯净水设备系统的一种方法

