

纯净水设备解决方案

产品名称	纯净水设备解决方案
公司名称	安徽安邦宏泰水处理设备有限公司
价格	70000.00/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

一、纯净水设备工艺描述

预处理：对原水进行前期处理，改善供水水质，使之达到要求，减少、延缓膜的污染、延长其寿命，它处理的对象主要是进水中的微生物、细菌、胶体、有机物、重金属离子、固体颗粒及游离氯等。以满足反渗透装置进水的要求，保证反渗透装置能长期稳定运行。

二、纯净水设备工艺特点

- 1.反渗透除盐系统制水成本低、出水水质好，提高了水源水质变化的适应性和出水质量的可靠性。
- 2.采用高效预处理系统，保证了反渗透进水的生物稳定性，减缓了后续反渗透膜的污染。同时预处理设备可进行反冲洗再生，保证了预处理系统的运行稳定性和可调配性。
- 3.活性炭为高效吸附材料。具有微孔结构高度发达，吸附容量高，脱、吸附速度快，净化效果好的特点。
4. 高压泵系统装设延时启动，防膜组件受高压水的冲击的问题。
- 5.选用的超低压抗污染反渗透膜具有低压、高通量、高脱盐率和耐污染性的特点。
- 6.反渗透采用缓时启动和关机控制，可显著减小系统启动关机对反渗透膜的损伤。

7.反渗透浓水部分回用于预处理反冲洗，符合节水要求。

8.系统主要配件采用进口配件，稳定性强。

9.停开机时反渗透浓水可自动冲洗反渗透膜，延长反渗透膜使用寿命。

10.配有清洗装置，可清洗反渗透膜。

11、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。目前，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

12、采用进口反渗透膜，脱盐率高，使用寿命长，运行成本低廉。

13、采用全自动预处理系统，实现无人化操作。

14、采用进口格兰富增压泵，高效率低噪音，稳定可靠。

15、在线水质监测控制，实时监测水质变化，保障水质安全。

16、全自动电控程序，还可选配触摸屏操作，使用方便。

17、切合当地水质的个性化设计，全方位满足需求。

18、设备占地面积小，需要的空间也小。

19、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。

20、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。

21、不用大量的化学药剂和酸、碱再生处理，无化学费液排放，无环境污染。 22、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。

三、纯净水设备工艺流程

原水-原水箱-原水增压泵-石英砂过滤器-碳滤器-软水器-一级RO系统-一级纯水箱-二级RO系统-纯水箱-臭氧杀菌系统-纯水用水点

四、纯净水设备系统功用说明

1、石英砂过滤器

石英砂过滤器主要去除水中的悬浮物、胶体、泥沙、粘土、腐植物、颗粒物等杂质，降低水的浊度，达到水质澄清的目的，经处理后水质污染指数SDI ≤ 4，可防止膜面结垢（包括CaCO₃、CaSO₄、SrSO₄、Ca

F2、SiO₂、铁铝氧化物等)、防止胶体物质及悬浮固体微粒的污堵、防止有机物质及微生物的污堵,保护反渗透膜。

2、活性炭过滤器

活性炭过滤器主要利用活性炭的表面有大量的羟基和羧基等官能团,可以对各种性质的物质进行化学吸附去除水中的异味、有机物、胶体、铁及余氯,同时降低水的色度、浊度,减少对反渗透的污染,处理后水余氯 0.1ppm

3、自动软化装置

利用离子交换树脂上的钠离子交换水中的钙镁离子,降低水中的硬度,同时用食盐再生离子交换树脂。

4、自动加药装置

采用意大利原产A601自动计量加药泵,在原水输送管路上加入稀释的阻垢剂,阻垢剂采用美国PWT公司专利的树枝状专用反渗透膜阻垢剂,可有效防止CaSO₄等各种金属盐结垢及胶体结垢,延长反渗透膜的清洗时间。

5、保安过滤器

采用5微米的聚丙烯缠绕纤维滤芯为过滤元件,主要是为去除前处理系统未去除干净的大于5微米的颗粒,截留前处理流失的滤料,从而保护RO膜少受污染。滤芯能否达到正常使用条件,将影响到膜的正常工作条件。

6、反渗透系统

包括高压泵、反渗透膜、膜壳、清洗系统及相关的管道、阀门、测量仪表等。反渗透膜采用美国海德能公司生产的ESPA超低压复合膜元件,一级脱盐率在98%以上,反渗透产水电导率小于20 μS/cm。反渗透膜元件由三层的薄膜复合,表面层为芳香聚酰胺材质,厚度约为2000埃,并由一层微孔聚砜层支撑,可承受高压,对机械张力及化学侵蚀具较好抵抗性,该组件具有较大的膜面积370英尺²,相对较大的产水通量。

压力膜管选用SS-4040型压力膜管,该压力膜管是不锈钢304材质具有抗腐蚀性,耐压300psi(2.1MPa),管内壁光滑装卸方便等特点。高压泵采用杭州南方不锈钢立式高压泵,型号CDL3,流量为3m³/h,扬程160m,功率为3KW。该泵为全不锈钢结构,不需加油保养,具有体积小,高效率,低噪声等特点。

7、压力输送系统

纯水箱的纯水经压力输送系统送往用水点，当用水点不用水时，管道压力达到3kg时，输送泵自动停止，反之，自动启动。