

全自动冷却水补水用纯水机

| | |
|------|----------------------|
| 产品名称 | 全自动冷却水补水用纯水机 |
| 公司名称 | 深圳市科圣达超声波自动化设备有限公司 |
| 价格 | 3850000.00/台 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市龙华新区大浪街道浪口二路92号3楼 |
| 联系电话 | 13823746941 |

产品详情

全自动冷却水补水用纯水机工艺流程

原水 原水箱 原水泵 石英砂过滤器 活性炭过滤器 软化器 保安过滤器 一级高压泵 一级反渗透 (RO) 装置 RO水箱 纯水输送泵 用水点

反渗透装置设备系统工艺

全自动冷却水补水用纯水机原水箱

作用：克服管网供水的不稳定性，保证整个系统的供水稳定连续；同时也给各设备长期性能可靠提供了保障。

选型：PE材质或不锈钢材质的水箱。

控制：水箱配置高液位浮球阀和低液位开关。其具备了可靠性高，结构简单,安装方便等优点。当水位处于高位时，浮球阀自动关闭，停止进水。高水位下降时，高水位浮球阀自动打开，开始向水箱注水。在自来水断水或者后级用水量过大时，水箱水位下降，当到达低水位时，低液位开关断开，原水泵压止工作。

全自动冷却水补水用纯水机原水泵

作用：给预处理各设备提供水源并保持一定的流量及压力。

选型：根据预处理各设备设计压力降（每台过滤设备压降0.05Mpa），以及高压泵前压力不能小于0.5Kg/cm²，确定增压泵的工作压力。

控制：泵后用调节阀调节压力及进水量。

全自动冷却水补水用纯水机石英砂过滤器

作用：原水首先经过石英砂过滤器，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。

选型：选用FRP材质（玻璃钢材质）或者SUS304材质(不锈钢材质)的容器。

控制：石英砂过滤器的反洗操作采用手工控制器或者是自动控制器，过滤器1-7天之间冲洗一次（更具实际原水水质情况）进行一次清洗，清洗时间为10-20分钟。

全自动冷却水补水用纯水机活性炭过滤器

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，需进一步过滤原水，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：

吸附水中部分有机物，吸附率为60%左右

全自动冷却水补水用纯水机吸附水中余氯。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，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。

控制：活性炭过滤器的反洗操作采用手工控制器或者是自动控制器，过滤器1-7天之间冲洗一次（更具实际原水水质情况）进行一次清洗，清洗时间为10-20分钟。

全自动冷却水补水用纯水机软化水器

作用：除去水中硬度（Ca²⁺、Mg²⁺）的过程称为软化。本设备装填001×7Na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。

控制：控制系统采用自动控制阀。按已设定的时间或者流量，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，并及时补充软水盐（工业氯化钠）。

全自动冷却水补水用纯水机保安滤器

作用：它是原水进入反渗透膜装置前的一道处理工艺。PP过滤芯具有过滤流量大，纳污量大，压力损耗小的特点，可阻截同粒径的杂质颗粒，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0.05-0.1Mpa时更换。

选型：选用PE或者SUS304不锈钢材质容器。

全自动冷却水补水用纯水机高压泵

作用：高压泵是提供给反渗透系统所需产水流量及水质的工作压力。使过滤水经过泵体后达到8-10(高压膜10-15)公斤左右的压力，以满足膜体的进水压力，保证纯水的出水量。

选型：根据反渗透膜所需的工作压力，采用格兰富立式多级高压泵。

控制：当进口压力低于0.05Mpa时，停止高压泵运转（保护高压泵无水运行）。

全自动冷却水补水用纯水机反渗透设备

作用：反渗透装置是纯水生产线的主要部分。本装置选用进口或者国产反渗透膜、高脱盐率的特性，并且节省能源，降低

了系统的运行费用，提高水质。

选型：美国海德能ESPAI-4040/8040或者美国陶氏及国产汇通膜。反渗透装置所设计的产水温度25℃，水的利用率为60-70%。

全自动冷却水补水用纯水机纯水箱

作用：储备反渗透产品水，并为下一级系统工作提供稳定的供水。控制：水箱内设有高，低液位开关，控制高压泵和增压泵。当平衡水箱处于低水位时，原水泵及高压泵自动启动，开始产水。当水箱处于高水位时，原水泵及高压泵停止工作。

全自动冷却水补水用纯水机纯水增压泵

作用：给后级再供水提供一定流量及压力。

全自动冷却水补水用纯水机检测仪器仪表

反渗透主机设有膜前压力表和膜后压力表，对膜的工作压力进行检测，并设有系统路径运行显示，纯水流量计和浓水流量计。

反渗透主机还设有电导率仪，电阻率仪，可随时监测产品水的水质变化。

预处理设有压力表，随时观察设备运行状况，并可进行分析设备运行状况。

全自动冷却水补水用纯水机售后服务：

一、安装前准备工作

- 1、我方所提供的设备质量优良，崭新未经使用，已通过出厂质量检验。
- 2、发货前3天，我方将以口头或书面形式将设备安装前准备条件提前通知很终用户，准时发货。

二、全自动冷却水补水用纯水机质保期内所提供服务

- 1、买方使用部门可以到我司进行免费设备操作培训；
- 2、使用三个月后，我司部会对设备的使用状况回访；

3、我们保证为设备提供12个月免费保修。保修期从货到实用现场起计算。在质保期内我方将严格遵守中华人民共和国的相关法律和法规对货物提供“三包”等售后服务，除非合同另行规定。

4、全自动冷却水补水用纯水机根据客户的要求，进行有关使用等方面的技术指导。

5、质保期内由我方设备出现的故障，在接到客户及“设备故障通知书”后，通过远程维护，如维护不了，广东省范围内24小时之内到达现场处理，广东省以外72小时之内到达现场处理。

6、您只需拨打联系我们，我们就会为您解决任何技术问题。我们将24小时为您提供很厉害的服务！

三、全自动冷却水补水用纯水机质保期结束后所提供服务的范围

服务范围：质保期结束后，当设备出现故障时，卖方负责维修，买方需支付所更换配件费用（按材料采购成本计价）；

四、在保修期内，以下情况将实行有偿维修服务

- （1）由于人为或不可抗拒的自然现象而发生的损坏；
- （2）由于操作不当而造成的故障或损坏；
- （3）由于对产品的改造、分解、组装而发生的故障或损坏。