

单级反渗透设备厂家|北京单级反渗透设备

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 单级反渗透设备厂家 北京单级反渗透设备 |
| 公司名称 | 北京海扬鸿业水处理设备有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 北京市通州区宋庄镇内军庄村 |
| 联系电话 | 86-010-65484559 13718000645 |

产品详情

单级反渗透设备系统主要是由原水系统（包含原水箱及增压泵）,预处理系统（石英砂,活性炭,软水器/阻垢装置）,高压泵系统,ro膜单元,仪表和控制系统,净化水储水箱单元组成的,反渗透设备的每个系统都是必不可少的。

一、单级反渗透设备简介

单级反渗透设备的运行原理是：利用扬程比较高的立式多级高压水泵，将原水加至6—15公斤压力，使原水在压力的作用下渗透过孔径只有0.0001微米的反渗透膜。化学离子和细菌、真菌、病毒体不能通过，随废水排出，只允许体积小于0.0001微米的水分子和溶剂通过。较常用的渗透膜类别为聚酰胺膜，膜型式为卷式复合膜，该种型式的膜的除盐率可达99.5%。由于ro膜易受水中ph值、余氯及水温的影响，故ro膜运行前对进水水质有严格要求：ph值：3~10 余氯值：<0.1mg/l sdi15值：<5.0 水温：<45 以上任一指标超出范围，均有可能使渗透膜产生变形，从而影响出水水质和缩短膜的使用寿命。并且膜的种类不同对进水水质要求也有所不同。在调试前可以根据ro膜厂家提供的说明进行确认

二、单级反渗透设备工艺流程 原水 原水箱 原水增压泵 石英砂过滤器 活性炭过滤器 阳离子软化器 精密过滤器 高压泵 反渗透主机 生产用水 臭氧发生器 气水混合器 纯水箱 灌装系统；

三、单级反渗透纯净水设备的主要特点

采用进口反渗透膜，脱盐率高，使用寿命长，运行成本低廉；

采用全自动预处理系统，实现无人化操作； 采用进口增压泵，高效率低噪音，稳定可靠；

在线水质监测控制，实时监测水质变化，保障水质安全；

全自动电控程序，还可选配触摸屏操作，使用方便；

切合当地水质的个性化设计，全方位满足需求 四、单级反渗透设备主要工艺流程说明

1. 原水罐

储存原水，用于沉淀水中的大泥沙颗粒及其它可沉淀物质。同时缓冲原水管中水压不稳定对水处理系统造成的冲击。（如水压过低或过高引起的压力传感的反应）。

2. 原水泵

恒定系统供水压力，稳定供水量。

3. 多介质过滤器

采用多次过滤层的过滤器，主要目的是去除原水中含有的泥沙、铁锈、胶体物质、悬浮物等颗粒在20um以上的物质，可选用手动阀门控制或者全自动控制器进行反冲洗、正冲洗等一系列操作。保证设备的产水质量，延长设备的使用寿命。

4. 活性炭过滤器

系统采用果壳活性炭过滤器，活性炭不但可吸附电解质离子，还可进行离子交换吸附。经活性炭吸附还可使高锰酸钾耗氧量（cod）由15mg/l(o₂)降至2~7mg/l(o₂)，此外，由于吸附作用使表面被吸附复制的浓度增加，因而还起到催化作用、去除水中的色素、异味、大量生化有机物、降低水的余氯值及农药污染物和除去水中的三卤化物（thm）以及其它的污染物。可选用手动阀门控制或者全自动控制器进行反冲洗、正冲洗等一系列操作。保证设备的产水质量，延长设备的使用寿命。同时，设备具有自我维护系统，运行费用很低。

5. 离子软化系统/加药系统

ro装置为了溶解固体形物的浓缩排放和淡水的利用，为防止浓水端特别是ro装置最后一根膜组件浓水侧出现caco₃,mgco₃,mgso₄,caso₄,baso₄,srso₄,sio₂的浓度积大于其平衡溶解度常数而结晶析出,损坏膜原件的应有特性,在进入反渗透膜组件之前,应使用离子软化装置或投放适量的阻垢剂阻止碳酸盐, sio₂,硫酸盐的晶体析出.

6. 精密过滤器

采用精密过滤器对进水中残留的悬浮物、非曲直粒物及胶体等物质去除，使ro系统等后续设备运行更安全、更可靠。滤芯为5um熔喷滤芯、目的防止上级过滤单元，漏掉的大于5um的杂质除去。防止进入反渗透装置损坏膜的表面，从而损坏膜的脱盐性能。

7. 反渗透系统

反渗透装置是用足够的压力使溶液中的溶剂（一般是水）通过反渗透膜（或称半透膜）而分离出来，因

为这个过程和自然渗透的方向相反，因此称为反渗透。反渗透法能适应各类含盐量的原水，尤其是在高含盐量的水处理工程中，能获得很好的技术经济效益。反渗透法的脱盐率提高，回收率高，运行稳定，占地面积小，操作简便，反渗透设备在除盐的同时，也将大部分细菌、胶体及大分子量的有机物去除。

五、单级反渗透设备进水条件：

最小原水压力：0.28mpa

水温：15c-35c

ph范围：4-9

硬度：17mg/l(以caco₃计)

污染指数：sdi<5

总溶解固体含量：tds<1000mg/l

铁：<0.1mg/l

锰： $<0.5\text{mg/l}$

游离氯：不得检出

有机物： $<1\text{mg/l}$