

义乌市东阳化纤纺织、印染加工用反渗透纯净水设备

产品名称	义乌市东阳化纤纺织、印染加工用反渗透纯净水设备
公司名称	义乌市优适水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	义乌市江东龚大塘一区20幢
联系电话	0579-85398856 18857973714

产品详情

义乌市东阳化纤纺织、印染加工用反渗透纯净水设备

精细化工是化学工业的一个组成部分按产品的化学结构分，分属有机化合物和无机化合物。以石油为基本原料生产的有机精细化工产品，占品种和产量的绝大多数。精细化工行业有：表面活性剂、农药、染料(含颜料)、医药、助剂、催化剂。此外还有涂料、胶粘剂、感光材料、磁记录材料、化学试剂、香料、食品与饲料添加剂、油田化学品、水处理剂、油品添加剂等。精细化工产品许多都以水为溶剂或媒介，不同产品使用的水的纯度要求也不一样，有的需要是软水，有的是20uS/CM²的纯水，有的是10uS/CM²的纯水，有的则要达到1 .CM，甚至10 .CM以上。

当前比较常用的处理的水处理方法是反渗透法和离子交换法，离子交换工艺有很多年历史，应用也很广泛，直到现在在某些领域仍无法被其它方法替代。反渗透技是首先由美国在60年开发展起来的一种技术。反渗透是用足够的压力使溶液中的溶剂(一般常指水)通过反渗透膜(一种半透膜)而分离出来与渗透方向相反，可使用大于渗透压的反渗透法进行分离、提纯和浓缩溶液。反渗透膜的主要分离对象是溶液中的离子范围。

离子交换与反渗透技术的比较：

离子交换与反渗透相比具有投资成本低的优势

离子交换设备占地一般反渗透设备要小

在原水水质低于200uS/CM时其运行成本也低于反渗透系统

原水电导率高于500uS/CM时其运行成本会比较高

离子交换器交换饱和后需要用酸、碱进行再生

反渗透不需酸碱再生，无环保问题

反渗透产水稳定性比较好

反渗透操作简单

反渗透在适合高盐份(电导率)的水源

精细化工用反渗透纯水系统介绍：

反渗透纯水系统根据不同的源水水质采用不同的工艺。一般自来水经一级反渗透系统处理后，产水电导率 $<10\ \mu\text{S/cm}$ ，经二级反渗透系统后产水电导率 $<5\ \mu\text{S/cm}$ 甚至更低，在反渗透系统后辅以离子交换设备或EDI设备可以制备超纯水，使电阻率达到18兆欧姆 $25\ (\text{约}0.056\ \mu\text{S/cm})$ 。

反渗透纯水系统的核心部分是反渗透膜也是决定产水水质的关键，但反渗透系统前处理工艺的优劣(又称预处理系统)是决定反渗透系统稳定运行的关键。

反渗透纯水设备配置如下:

1.1.原水泵：

性能：提供预处理系统正常工作的动力源。泵相应设置高过热保护器、压力控制器，出现故障自动报警。 $Q=8\text{T/H}, H=30\text{M}$, 不锈钢多级离心泵

1.2. 石英砂过滤器

性能：采用多级石英砂有效地去除水中的颗粒杂质。

特点：罐体采用FRP材质(可选用不锈钢材质)， $900*1850\text{mm}$ 玻璃钢衬PE内胆，耐酸碱腐蚀。来水能充分与滤层接触、被截留而不至穿透。定期进行反冲洗，排除污物。处理量 8t/h 。

1.3. 活性炭过滤器

性能：采用优质活性炭有效地去除水中的有机物、余氯等，防止对膜的污染

特点：罐体采用FRP材质(可选用不锈钢材质)， $900*1850\text{mm}$ 玻璃钢衬PE内胆，耐酸碱腐蚀。来水能充分与滤层接触、被截留而不至穿透。定期进行反冲洗，排除污物。

1.4. 软化器

性能：采用优质离子交换树脂，去除水中的钙镁离子防止结垢。

特点：罐体采用FRP材质(可选用不锈钢材质)，玻璃钢衬PE内胆，耐酸碱腐蚀。来水能充分与滤层接触、被截留而不至穿透。定期进行反冲洗，排除污物。可以根据原水水质选用软化器。

1.5. [精密过滤器](#)

性能：
采用 $5\ \mu\text{m}$ 聚丙烯滤芯以除去原水中微细的悬浮物、泥沙、杂质等，定期进行更换，确保截污效果。

特点：滤器外壳采用工程塑料制作耐腐蚀，外形美观。

1.6高压泵：

规格：Q=10M³/H，H=150 M，P= 7.5KW，不锈钢材质

数量：1台

性能：提供反渗透膜正常工作的动力源。泵相应设置高过热保护器、压力控制器，出现故障自动报警。

特点：采用优质不锈钢立式多级离心泵，运行可靠。材质为不锈钢耐腐蚀。

1.7. 反渗透主机：

型号：LTLDRO80-5

规格：产水量5M³/H

数量：1台含8040膜5支

性能：回收率40-75%

特点：采用优质进口膜片反渗透膜元件、不锈钢高压泵及国内优质管阀联接件并辅完善的系统工艺设计与高质量的制造使该装置具有优良的使用性能和生产效果。系统脱盐率95%-97%。

反渗透系统的背压解决方法:

在反渗透水处理领域，背压指的是产品水侧的压力大于给水侧的压力的情况。卷式膜元件类似一个长信封状的膜口袋，开口的一边粘接在含有开孔的产品水中心管上，将多个膜口袋卷绕到同一个产品中心管上，使给水水流从膜的外侧流过，在给水压下，使淡水通过膜进入膜口袋后汇流入产品水中心管内。

反渗透系统的背压解决方法,由于渗透膜过滤是通过压力驱动的，在正常运行时是不会存在背压的，但是如果系统正常或者故障停机，阀门设置或者开闭不当，那么就可能存在背压，因此必须妥善处理解决背压的问题。

由于渗透膜过滤是通过压力驱动的，在正常运行时是不会存在背压的，但是如果系统正常或者故障停机，阀门设置或者开闭不当，那么就可能存在背压，因此必须妥善处理解决背压的问题。

反渗透系统为了便于产品水在膜袋内流动，在信封状的膜袋内有一层产品水导流的织物支撑层;为了使给水均匀流过膜袋表面并给水流以扰动，在膜袋与膜袋之间的给水通道中夹有隔网层。

反渗透系统膜口袋的三面是用黏结剂粘接在一起的，如果产品水侧的压力大于给水侧的压力，那么这些粘接线就会破裂而导致膜元件

脱盐率是丧失或者明显降低，因此从安全的角度考虑，反渗透系统不能够存在背压。

义乌市东阳化纤纺织、印染加工用反渗透纯净水设备