

# 临清友呢厂家直销水处理工程 水处理设备0.5T自动反渗透水泵

产品名称	临清友呢厂家直销水处理工程 水处理设备0.5T自动反渗透水泵
公司名称	临清友呢环保科技有限公司
价格	8500.00/1
规格参数	
公司地址	山东省聊城市临清市康庄镇梅井村
联系电话	15553272858

## 产品详情

化妆品行业去离子水水质要求：去离子水中卫生指标：微生物指标直接关系到产品的卫生安全，水是作为化妆品配料的载体，更需严格控制水体中的微生物指标，一般细菌、霉菌、酵母菌总数控制在100个/ml内，一般采用膜处理隔离、UV紫外线灭菌、臭氧杀菌等方法来处理控制。

水中离子的含量：控制离子含量目的用于增加水分子的溶解性以及减少离子对产品其他原料的副作用。一般要求水质离子含量控制在0.2mg/L（电导率在0.5  $\mu$ s/cm）内，可以采用RO反渗透、EDI、离子交换等工艺处理。

水中不溶颗粒物指标：一般在去离子水设备供水末端采用微孔过滤器或超滤膜来控制。

去离子水设备的制造工艺：

1、原水-原水泵-机械过滤-活性炭过滤-软化-微滤-一级RO装置-二级RO装置-EDI装置；产水电阻率在5~18M .cm.CM

2、原水-原水泵-机械过滤-活性炭过滤-软化-微滤-RO装置-树脂混床，产水电阻率1M .CM以上；

### 3、原水-原水泵-机械过滤-活性炭过滤-软化-微滤-RO装置，产水电导率10uS/cm以下

**源水箱：**贮存系统原水，对进水起调节作用，也对进水中的杂质起一定的沉淀作用。设置高、低水位电磁感应液位计，动态检测水箱液位。材料多采用非金属，如聚乙烯（PE）

**原水泵：**作为预处理过滤器的动力源，应配置高、低压保护、过热保护，以防止泵的损坏。

**药箱、计量泵：**假如源水水质浊度较高，通常运用精密泵进行自动加药（量由调试时确定），同时可根据城市管网供水的特点及源水水质报告，加入适量的絮凝剂，使源水中的藻类、胶体、颗粒及部分有机物等凝聚为较大的颗粒，以便经后面的砂滤去除。加药箱的材质亦多为非金属材料（如PE），计量泵的定量加药应与源水泵动转同步进行。

**砂滤器：**初步去除水中泥沙、杂质、悬浮物以及其它微粒等降低水的浊度。由于源水中氯离子对金属的氧化性，以及时间久了会使金属的表面发生晶间腐蚀。因此机械过滤器罐体可采用玻璃内衬PE的非金属罐体，或不锈钢衬橡胶罐体。

**活性炭过滤器：**利用碳的吸附原理吸附水中异色、异味、余氯等，活性炭过滤器的罐体可采用玻璃内衬PE的非金属罐体，或不锈钢衬橡胶罐体。

**软化过滤器：**主要是功能、软化水质，防止RO膜结垢，由于再生液中CL-能使金属腐蚀，因此软化过滤器的罐体宜采用非金属的材料制造，例如,可采用玻璃内衬PE的非金属罐体，或不锈钢衬橡胶罐体。

**保安过滤器：**是源水进入反渗透膜前最后一道处理工艺。其作用是防止上一道过滤可能存在的泄漏。否则，部分固微粒会渗入反渗透膜中，使反渗透膜阻塞。

**高压泵：**作为反渗透系统动力源的高压泵，应配置高、低压保护、过热保护，以防止泵的损坏。

**反渗透装置：**反渗透装置主要安装进口反渗透膜，控制系统用微电脑PLC来实现反渗透膜组件的冲洗、制水、水箱满、药洗、高压泵的高低压保护、过热保护等工艺过程的全自动控制，并应带有电导率的随机显示。

**离子树脂混床：**利用离子交换树脂的特性将水中盐分吸附分离出来从而提高水质电阻

率的装置。主要作用原理如下：采用离子交换方法，可以把水中呈离子态的阳、阴离子去除，以氯化钠(NaCl)代表水中无机盐类，水质除盐的基本反应可以用下列方程式表达：

1、阳离子交换树脂： $R-H+Na^+ \rightarrow R-Na+H^+$

2、阴离子交换树脂： $R-OH+Cl^- \rightarrow R-Cl+OH^-$

阳、阴离子交换树脂总的反应式即可写成： $RH+ROH+NaCl \rightarrow RNa+RCl+H_2O$

11

### EDI模块装置：EDI模块

将离子交换树脂充夹在阴/阳离子交换膜之间形成EDI单元。EDI工作原理如图所示。EDI模块中将一定数量的EDI单元间用隔板隔开，形成浓水室和淡水室。又在单元组两端设置阴/阳电极。在直流电的推动下，通过淡水室水流中的阴阳离子分别穿过阴阳离子交换膜进入到浓水室而在淡水室中去除。而通过浓水室的水将离子带出系统，成为浓水。EDI设备一般以二级反渗透(RO)纯水作为EDI给水。RO纯水电导率一般是 $40-2 \mu S/cm(25^\circ C)$ 。EDI纯水电阻率可以高达 $18 M \Omega \cdot cm(25^\circ C)$ ，但是根据去离子水用途和系统配置设置，EDI超纯水适用于制备电阻率要求在 $1-18.2 M \Omega \cdot cm(25^\circ C)$ 的纯水。