

# 景德镇纯水机设备|镀膜玻璃用纯水公司|大型纯水制备设备价格

产品名称	景德镇纯水机设备 镀膜玻璃用纯水公司 大型纯水制备设备价格
公司名称	安徽达方环保设备有限公司
价格	40000.00/台
规格参数	品牌:达方 型号:DFRO 产地:安徽池州
公司地址	安徽省池州市青阳县新河镇工业园（注册地址）
联系电话	18156645688

## 产品详情

### 纯化水设备

纯化水设备是用于满足各行业需求制取纯净水的设备，多用于、化学化工行业，整个系统 纯化水设备也都由全不锈钢材质组合而成，而且在用水点之前都必须装备杀菌装置。采用反渗透，EDI等新工艺，比较有针对性地设计出成套高纯水处理工艺，以满足厂、的纯化水制取、大输液制取的用水要求。

### 纯化水设备主要功能介绍

#### 多种介质过滤器

多介质过滤罐大多填充石英砂、无烟煤和锰砂等滤料。其作用主要是降低水浊度，并且可以去除水中的大量细菌、有机物等。从而为后续的消毒工序创造了有利条件。锰砂对铁、锰的去除。

#### 活性炭过滤罐

活性炭具有大量的微孔和巨大的比表面积，具有的物理吸附能力。能够十分有效的吸附水中杂质，尤其是有机物和微生物。活性炭表面形成的含氧催化氧化和化学吸附的功能，可以去除一部分水中的金属离子。活性炭对水中尚存的余氯有的吸附作用，以保护下游的不锈钢设备及管道表面和满足后序水处理单元的入水要求。

#### 自动反冲、再生软化罐

软化罐内填充钠型阳离子交换树脂。克通过树脂的离子交换反应，降低水的硬度，防止钙、镁离子与碳酸根、根离子结合，在后序水处理设备或管道中结垢。

#### 精密过滤器

精密过滤器又称保安过滤器，过滤精度一般为5 μm。其作用在于截留一切粒径大于5 μm的物质，以满足反渗透的入水要求。

## 反渗透

反渗透技术应用的关键在于起除盐作用的反渗透膜的性能。反渗透膜是一种只允许水分子通过而不允许溶质透过的半通透膜。反渗透技术除了应用反渗透和反渗透的原理外，还利用了膜的选择吸附和针对有机物的筛分机理。反渗透膜的孔径大多小于等于 $10 \times 10^{-10}m$ ，其分离对象为溶液中处于离子范围和分子量为几百左右的有机物。景德镇纯水机设备|镀膜玻璃用纯水公司|大型纯水制备设备价格

一级反渗透装置的产水一般电导率在 $10\mu s/cm$ 左右，如需要制取得到更高纯度的纯水，可以采用阴阳离子树脂混合床提纯，其工作原理：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)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： $RH+ROH+NaCl \rightarrow RNa+RCl+H_2O$ 由此可看出，水中的NaCl已分别被树脂上的H<sup>+</sup>和OH<sup>-</sup>所取代，而反应生成物只有H<sub>2</sub>O，故达到了去除水中盐的作用，水质也可达到 $10-18M \Omega/cm$ 。混床在树脂吸附饱和过后，水质下降达不到使用标准，就需要用酸碱再生，先要把阴阳树脂分层，然后分别阳树脂吸酸、阴树脂吸碱，再用清水清洗干净后用气充分搅拌混合后才能使用。再生步骤繁琐，同时产生酸碱废水，所以目前这种工艺已经较少使用了。景德镇纯水机设备|镀膜玻璃用纯水公司|大型纯水制备设备价格

纯水设备完善预处理系统，对于每一套膜装置，我们都希望它比较大限度的发挥作用，希望有比较高的脱盐率，比较大的透水量和尽可能长的使用寿命，要达到上述三点，供水水质是至关重要的，因此进入反渗透膜装置的原水必须有良好的预处理。合理的预处理对反渗透装置长期安全运行是十分重要的。有了满足反渗透进水水质要求的预处理，就可以确保产水流量维持稳定，脱盐率维持在某一值上的时间长，产品水回收率可以维持较长时间不变，运行费用达到比较低，膜使用寿命较长等。具体来说，反渗透预处理是为了做到：(1)防止膜表面上污染，即防止悬浮杂质、微生物、胶体物质等附着在膜表面上或污堵膜元件水流通道的。(2)防止膜表面上结垢，反渗透装置运行中，由于水的浓缩，有一些难溶盐沉积在膜表面上，因此要防止这些难溶盐的生成。(3)确保膜免受机械和化学损伤，以使膜有良好的性能和足够长的使用时间。纳滤本质上是一种低压反渗透，用于处理后产水纯度不特别严格的场合，纳滤适合于处理井水和地表水。景德镇纯水机设备|镀膜玻璃用纯水公司|大型纯水制备设备价格