

去离子水设备直销 去离子水设备生产 超纯水设备厂家 软化水水处理设备

产品名称	去离子水设备直销 去离子水设备生产 超纯水设备厂家 软化水水处理设备
公司名称	西安康美净环保科技有限公司
价格	11200.00/套
规格参数	
公司地址	陕西省西安市经济技术开发区凤城九路海博广场 5幢533室
联系电话	15002922428 15002922428

产品详情

去离子水设备

去离子水设备，是离子交换系统。离子交换是指水通过离子交换柱时,水中的阳离子和水中的阴离子(HC O-等离子)与交换柱中的阳树脂的H+和阴树脂的OH-进行交换,从而达到脱盐的目的。阳、阴混柱的不同组合可使水质达到更高的要求。离子交换器分为阳离子交换器(软化器)、阴离子交换器、混合离子交换器等。其缺点是树脂饱和后需要用酸、碱再生。

去离子水的工艺大致可分为四种:

种:采用阳阴离子交换树脂取得的去离子水，一般通过之后，出水电导率可降到10us/cm以下，再经过混床就可以达到1us/cm以下了。但是这种方法做出来的水成本极高，而且颗粒杂质太多，达不到理想的要求。已较少采用了。

第二种:预处理(即砂碳过滤器+精密过滤器)+反渗透+混床工艺

这种方法是目前采用多的，因为反渗透投资成本也不算高，可以去除90%以上的水中离子，剩下的离子再通过混床交换除去，这样可使出水电导率:0.06左右。这样是目前流行的方法。

第三种:采用两级反渗透方式

其流程如下:

自来水 多介质过滤器 活性炭过滤器 软化水器 中间水箱 低压泵 精密过滤器 一级反渗透 PH
调节 混合器 二级反渗透(反渗透膜表面带正电荷) 纯水箱 纯水泵 微孔过滤器 用水点

第四种:前处理与第二种方法一样使用反渗透，只是后面使用的混床采用EDI连续除盐膜块代替，这样就

不用酸碱再生树脂，而是用电再生。这就彻底使整个过程无污染了，经过处理后的水质可达到15M以上。但这这种方法的前期投资比较多，运行成本低。根据各公司的情况做适当的投资。好不过了。其流程如下：

原水 多介质过滤器 活性炭过滤器 软化水器 中间水箱 低压泵 PH值调节系统 高效混合器 精密过滤器 高效反渗透 中间水箱 EDI水泵 EDI系统 微孔过滤器 用水点

设备工艺特点

离子交换设备是传统的去离子水设备，它的产水水质稳定，造价相对较低。在以往的电厂锅炉补给水都是采用阳床+阴床+混床处理工艺。

随着反渗透、EDI等工艺的发展，离子交换设备操作复杂，不容易实现自动化，浪费酸碱，运行成本高等缺点更加突出，更多的应用于反渗透的深度处理。

小型的离子交换设备常采用有机玻璃交换柱，有利于观察树脂运行情况。如混合离子交换器再生分层是否充分，阳离子是否"中毒"等，树脂损耗情况等。

大型的离子交换设备则采用碳钢内衬环氧树脂或衬胶，中间预留可视装置，以便于离子再生时在线观测再生液水位状况。

应用领域

- 1、工业超纯水处理工艺，是目前工业用超纯水的制备上应用多的一种工艺之一。
- 2、食品工业离子交换树脂可用于制糖、味精、酒的精制、生物制品等工业装置上。
- 3、制药工业离子交换树脂对发展新一代的抗菌素及对原有抗菌素的质量改良具有重要作用。链霉素的开发成功即是突出的例子。
- 4、合成化学和石油化学工业在有机合成中常用酸和碱作催化剂进行酯化、水解、酯交换、水合等反应。
- 5、电镀废液中的金属离子，回收电影制片废液里的有用物质等。
- 6、湿法冶金及其他离子交换树脂可以从贫铀矿里分离、浓缩、提纯铀及提取稀土元素和贵金属。

设备分类：

根据各行业工艺用水要求不同和原水水质不同，可定制不同的工业去离子水设备达到用水标准