

## [ 厂价直销 ] 表面处理清洗用水离子交换净水设备 电导率10US以下

产品名称	[ 厂价直销 ] 表面处理清洗用水离子交换净水设备 电导率10US以下
公司名称	东莞市绿健水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	型号:5吨/小时 品牌:绿健水处理
公司地址	东莞市石碣镇西南长基三巷15号
联系电话	86-0769-83071979 13356461640

### 产品详情

- 1.原水水源（自来水，地下水井水，河水，湖水...），除了自来水，其它的水源，需要提供水质报告，水源不一样，处理工艺不一样，费用就有很大的差别; 2.配置（需要高端配置还是一般配置，就是指水泵有国产的还是进口的，反渗透膜用海德能的还是陶氏的...）
- 3.控制（用plc全自动控制,机头控制或是手动控制，自动运行）
- 4.出水水质要达到什么标准，电导率或电阻率要达到多少，有什么用途

如果不知道，也没关系，告诉我们您是做什么产品的，我们做给您设计出完全符合您生产要求的方案。

离子交换设备，是通过离子交换的方法制取纯水、高纯水的装置。

离子交换设备是一种传统的、工艺成熟的脱盐处理设备，其原理是在一

定条件下，依靠离子交换剂（树脂）所具有的某种离子和预处理水中同电性的离子相互交换而达到软化、除碱、除盐等功能，用于深度脱盐处理。

离子交换设备是通过离子交换树脂在电解质溶液中进行的，可去除水中的各种阴、阳离子，是目前制备高纯水工艺流程中不可替代的手段。离子交换器分为阳离子交换器、阴离子交换器等。

当原水通过离子交换柱时，水中的阳离子和水中的阴离子（hco<sup>-</sup>等离子）与交换柱中的阳树脂的h<sup>+</sup>离子和阴树脂的oh<sup>-</sup>离子进行交换，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。

离子交换设备根据不同工艺出水水质可满足达电阻率18mΩ·cm、15兆欧、1兆欧以上、5兆欧以上、10mΩ·cm，电导率10uS以下，5μS以下，1uS以下等不同水质要求。

下面所述工艺均为全离子交换工艺。

电导率10us以下离子交换工艺：

原水箱+增压泵+石英砂过滤器+活性炭过滤器+阳离子交换器+阴离子交换器+纯水箱

电导率5 μs以下离子交换工艺：

原水箱+增压泵+石英砂过滤器+活性炭过滤器+阳离子交换器+阴离子交换器+阳离子交换器+阴离子交换器+纯水箱

电阻率1兆欧 ~ 10兆欧离子交换工艺：

原水箱+增压泵+石英砂过滤器+活性炭过滤器+阳离子交换器+阴离子交换器+混合离子交换系统+纯水箱

电阻率10兆欧 ~ 15兆欧离子交换工艺：

原水箱+增压泵+石英砂过滤器+活性炭过滤器+阳离子交换器+阴离子交换器+混床系统+混床系统

电阻率18m Ω·cm离子交换工艺：

原水箱+增压泵+石英砂过滤器+活性炭过滤器+阳离子交换器+阴离子交换器+增压泵+混床系统+混床系统+抛光核能混床

注：树脂吸收一定量离子达到饱和就需要用酸碱进行冲洗，再生。再生的周期根据原水的水质和用水量来决定。所需要的再生溶液分为盐酸和碱，盐酸用来再生阳离子。每一升阳离子配一升盐酸（盐酸浓度30%以上），然后通过射流器进行稀释，浓度约6%左右，让其慢洗半小时即可，把酸溶液再次冲洗干净。一般采用99%浓度的片碱与水勾兑，浓度大约30%左右，使其冷却，然后通过射流器稀释到阴树脂层内，于中排排出，直到半小时左右即可，然后用大量的原水进行冲洗，直到碱溶液冲洗彻底为止，一般50分钟左右。再生完成。

进水含盐量在500mg/l以下时，一般采用离子交换除盐。阳离子交换树脂和水里的阳离子起交换作用，阴离子交换树脂和水里的阴离子起交换作用，从而降低水里的含盐量。其出水水质纯度高，电导率0.1 s/cm，溶解固体1-4mg/l。

现在做去离子水的工艺大致可分为三种：

第一种：采用阳阴离子交换树脂取得的去离子水，一般

离子交换设备

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。目前已较少采用了。

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最多的，因为反渗透投资成本也不算高，可以去除90%已上的水中离子，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。这样是目前最流行的方法。

第三种：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。最好不过了。

离子交换树脂的交换吸附性能，去除水中的各种阴、阳离子，达到脱盐的目的。就是水中的离子和离子交换树脂上的离子，所进行的等电荷摩尔量的反应。

离子交换的反应过程可以用h型阳离子交换树脂hr和水中na+交换反应过程为例：

hr (r表示离子交换树脂的交换基团) na+ nar+h+ 从上式可知：在离子交换反应中，水中的阳离子（如na+）被转移到树脂上去了，而离子交换树脂上的一个可交换的h+转入水中。na+从水中转移到树脂上的过程中离子的置换过程。而树脂上的h+交换到水中的过程称游离过程。因此，由于置换和游离过程的结果，使得na+与h+互换位置，这一变化，就称为离子交换。离子交换器按单台设备分类有阳床、阴床、混床，在水处理应用中，以多种组合形式组成多种除盐系统，以达到设计要求。离子交换器是制备高纯水的必备设备，广泛应用于医药、化工、电子、电镀、锅炉等领域，与ro，edi组合处理后的水质电阻率可达到1~18mΩ·cm。

如果您对价格、厂家、型号、图片有什么疑问，请联系我们获取最新信息。

本公司可根据客户需求另行设计制造产品规格

本产品的加工定制是是，型号是5吨/小时，品牌是绿健水处理，设备名称是离子交换处理器，规格是5吨/小时，杀菌率是98（%），灭藻率是98（%），电压是380（V），制水量是5吨/小时，工作压力是0.5（Mpa），水温是25（℃），功率是750（w）