

去离子水设备

产品名称	去离子水设备
公司名称	深圳市华南高科水处理设备有限公司
价格	8000.00/个
规格参数	加工定制:是
公司地址	深圳市龙岗区龙城街道爱联社区新丰路6号台中工业区A9栋101
联系电话	029-81317612 13402942855

产品详情

离子交换树脂系统概述

离子交换系统是通过阴、阳离子交换树脂对水中的各种阴、阳离子进行置换的一种传统水处理工艺，阴、阳离子交换树脂按不同比例进行搭配可组成离子交换阳床系统，离子交换阴床系统及离子交换混床（复床）系统，而混床（复床）系统又通常是用在反渗透等水处理工艺之后用来制取超纯水，高纯水的终端工艺，他是目前用来制备超纯水、高纯水不可替代的手段之一。其出水电导率可低于1us/cm以下，出水电阻率达到1m .cm以上，根据不同的水质及使用要求，出水电阻率可控制在1~18m .cm之间。被广泛应用在电子、电力超纯水，化工，电镀超纯水，锅炉补给水及医药用超纯水等工业超纯水，高纯水的制备上。

采用阴床，阳床，混床去离子超纯水处理设备

采用反渗透主机加两级混床去离子超纯水处理设备

离子交换树脂的工作原理

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)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： $r-h+na+r-na+h+2$ 、阴离子交换树脂： $r-oh+cl-r-cl+oh-$ 阳、阴离子交换树脂总的反应式即可写成： $rh+roh+nacL-rna+rcl+h2o$ 由此可看出，水中的naCl已分别被树脂上的h⁺和oh⁻所取代，而反应生成物只有h₂o，故达到了去除水中盐的作用。

离子交换阴树脂

离子交换阳树脂

离子交换抛光树脂

离子交换柱

离子交换树脂的预处理

阳离子交换树脂的预处理先用清水对树脂进行冲洗，然后用4~5%的hCl和NaOH在交换柱中依次交替浸泡2~4小时，在酸碱之间用大量清水淋洗至出水接近中性，如此重复2~3次，每次酸碱用量为树脂体积的2倍。最后一次处理应用4~5%的hCl溶液进行，放尽酸液，用清水淋洗至中性即可待用。阴离子交换树脂的预处理先用清水对树脂进行冲洗，然后用4~5%的NaOH和hCl在交换柱中依次交替浸泡2~4小时，在碱

酸之间用大量清水淋洗至出水接近中性，如此重复2~3次，每次酸碱用量为树脂体积的2倍。最后一次处理应用4~5%的naoh溶液进行，用放尽碱液，用清水淋洗至中性即可待用。

碳钢衬胶阳床+阴床+混床离子交换超纯水处理设备

反渗透+1级混床 小型反渗透+两级混床去离子交换超纯水设备

离子交换树脂再生工艺

离子交换树脂在使用一段时间后，吸附的杂质接近饱和状态，就要进行再生处理，使之恢复原来的组成和性能。目前，国内树脂的再生常用化学药剂酸碱法使失效的树脂恢复交换能力，酸的使用通常采用hcl或h₂so₄，调配浓度为3-5%左右；碱的使用一般采用naoh，调配浓度为3-5%左右。

一、反洗分层：

反洗流速10米/时，反洗时间15分钟，以沉降后阳，阴树脂层界面是否清晰判别分层效果。

二、进再生液：用20分钟左右的时间泵完所需的再生液，浸泡2-3个小时后采用正洗的方法，阴树脂冲洗至出水碱度ph=8-9左右，阳树脂冲洗至出水酸度ph=5-6左右。三混合：从底部进入氮气（也可用压缩空气，真空抽气等）进行混合，进气压0.1~0.15mpa，进气量2.5~3.0米³/（米²·分），混合时间一般为5~10分钟，以柱内树脂充分混合为终点。

有机玻璃柱超纯水离子交换柱装置（4吨）

有机玻璃柱超纯水离子交换柱装置（0.5吨）

有机玻璃柱超纯水离子交换柱装置（1吨）

本产品的加工定制是是