

直径100mm离子交换柱,小型水处理配件

产品名称	直径100mm离子交换柱,小型水处理配件
公司名称	天长市亚信有机玻璃厂
价格	面议
规格参数	加工定制:是 规格:100*5 工作压力:1 (Mpa)
公司地址	安徽 天长市 天扬路九里
联系电话	86-05507044220

产品详情

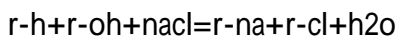
离子交换设备是一种传统的、工艺成熟的脱盐处理设备，其原理是在一定条件下，依靠离子交换剂（树脂）所具有的某种离子和预处理水中同电性的离子相互交换而达到软化、除碱、除盐等功能。用于深度脱盐处理，产水电阻率动态可达到 $18\text{m} \cdot \text{cm}$ 。

离子交换的基本原理：

采用离子交换方法，可以把水中阳、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式：

1.阳离子交换柱： $r-h+na+=r-na+h$ 2.阴离子交换柱： $r-oh+cl-=r-cl+oh-$

阳、阴离子交换柱串联以后称为复合床，其总的反应式：



由此得出，水中的nacl已分别被树脂上的h+和oh-所取代，而反应生成物为h₂o，故达到了去除水中盐的作用。

3.混合离子交换柱（混床）：将阳、阴床尚未交换的剩余盐类进一步除去，由于通过混合离子交换后进入水中的h+和oh-立即生成电离度很低（h₂o），几乎不存在阳床或阴床交换时产生的逆交换现象，使交换反应进行得十分彻底，因而混合床的出水水质优于阳、阴离子交换柱串联组成的复床所能达到的水质，能制取纯度相当高的成品水。

4.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⁻等离子）与交换柱中的阳树脂的h⁺离子和阴树脂的oh⁻

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。

应用领域：

1) 水处理-离子交换设备

水处理领域离子交换树脂的需求量很大，约占离子交换树脂产量的90%，用于水中的各种阴阳离子的去除。离子交换树脂的最大消耗量是用在火力发电厂的纯水处理上，其次是原子能、半导体、电子工业等。

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。例如：高果糖浆的制造是由玉米中萃出淀粉后，再经水解反应，产生葡萄糖与果糖，而后经离子交换处理，可以生成高果糖浆。离子交换树脂在食品工业中的消耗量仅次于水处理。

3) 制药行业

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。用离子交换树脂代替无机酸、碱，同样可进行上述反应，且优点更多。如树脂可反复使用，产品容易分离，反应器不会被腐蚀，不污染环境，反应容易控制等。

甲基叔丁基醚（mtbe）的制备，就是用大孔型离子交换树脂作催化剂，由异丁烯与甲醇反应而成，代替了原有的可对环境造成严重污染的四乙基铅。

5) 环境保护

离子交换树脂已应用在许多非常受关注的环境保护问题上。许多水溶液或非水溶液中含有有毒离子或非离子物质，这些可用树脂进行回收使用。如去除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。

本产品的加工定制是是，规格是100*5，工作压力是1（Mpa），工作温度是1（ ），进水浊度是1（mg/L），直径是100（mm），树脂层高度是1（mm），高度是1（mm），出水能力是1（m³/h），尺寸是1（cm），设计产水量是1（t/h），设备净重是1（kg）