

阴阳离子复床、混床设备

产品名称	阴阳离子复床、混床设备
公司名称	上海利百威环保工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市闵行区闵北路88弄1-17号、18-30号第21幢110室
联系电话	021-64585302

产品详情

概述：

阴阳离子交换技术水处理领域中有广泛的应用，如水之软化、除盐、高纯水制取，工业废水处理、重金属及贵金属回收等等，因而在水处理领域中广泛使用。

阴阳离子交换设备分为有机玻璃柱体、钢衬胶柱体及不锈钢涂塑等，一般装填的树脂为凝胶型苯乙烯系强酸、强碱树脂，型号为001×7和201×7。

工作原理：

离子交换树脂已成为目前最普遍采用的离子交换材料，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：



由此看出，水中的nacl已分别被树脂上的h⁺和oh⁻所取代，而反应式生成物只有h₂o，故达到了去除水中盐的作用。

混床将阳、阴树脂按一定比例（一般为1:2，以使阳、阴树脂同时达到交换终点而同时再生），装入混合柱而成，实际上它组成了无数串联的复床，它将阳、阴床尚未交换的剩余盐类进一步去除，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的水分子h₂o，少有能形成阳床或阴床交换时产生

的反离子，故可以使交换反应进行得彻底，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。