

除盐离子交换器

产品名称	除盐离子交换器
公司名称	徐州永成环境工程设备有限公司
价格	.00/普通
规格参数	
公司地址	徐州市泉山区矿业大学科技园泉山科技楼226室
联系电话	86-051683897356 13382695182

产品详情

产品介绍离子交换器是目前国内外高度除盐的比较理想的方法，也是最经济有效的化学方法之一，离子交换器是利用阴阳离子树脂，对阴阳离子分别进行去除，这样水中的硬度、碱度等盐类就得到去除，是制取软水、除盐水、高纯水的完整成熟工艺，为广大用户所认同。离子交换设备材质：玻璃钢、不锈钢、碳钢防腐、有机玻璃等。离子交换设备形式：阴床、阳床、混合床，也可根据实际情况进行串联或并联。产品属性离子交换水处理是指采用离子交换剂，使交换剂中和水溶液中可交换离子产生符合等物质的量规则的可逆****换，导致水质改善而交换剂的结构并不发生实质性（化学的）变化的水处理方式。在这种水处理方式中，只有阳离子参与交换反应的，称阳离子交换水处理；只有阴离子参与交换反应的，称阴离子交换水处理；既有阳离子又有阴离子参与交换反应的，称阳、阴离子交换水处理。由于原水的水质千差万别，而对出水水质的要求又多种多样，所以有许多种类型的离子交换及某组合的水处理方法，采用这些水处理方法而使原水软化、除碱和除盐。离子交换剂中参与交换反应的离子是钠离子 na^+ 时，此方法称为钠（ na ）型离子交换法，此交换剂称为钠（ na ）型阳离子交换剂，相类似的，有氢（ h ）型离子交换法及氢（ h ）型阳离子交换剂等。钠型离子交换法是工业锅炉给水最通用的一种水处理方法。当原水经过钠型离子交换剂时，水中的 ca^{2+} 、 mg^{2+} 等阳离子与交换剂中的 na^+ 进行交换，降低了水的硬度，使水质得到软化，故这种方法又称为钠离子交换软化法。使用及维护软水机工作原理 软水机内装有一个由人造食品级的树脂材料制成的滤料。树脂看上去有点像粗糙的沙子，但树脂粒更为圆润光滑。树脂能够通过离子交换取出水中较硬的矿物质。软水机在工作状态中,将源水中的绝大部分钙镁离子置换出去，源水在一定压力流量下，流经装有离子交换树脂的容器（软水机）树脂中所含的可交换 na^+ 与水中的阳离子（ ca^{2+} 、 mg^{2+} 、 fe^{2+} 等）进行离子交换，使容器出水中 ca^{2+} 、 mg^{2+} 离子含量大大降低，流出的水就是硬度极低的软化水，当离子树脂吸附一定量的钙镁离子后饱和就必须进行再生——用饱和的浓盐水浸泡树脂层，把树脂所吸附的钙镁离子再生置换出来，恢复树脂的交换能力，并将废液污水排出。在进行再生之前用水自上而下的进行反洗，反洗的目的有两个，一是通过反洗使运行中压紧的树脂松动，有利于树脂颗粒与反洗液充分接触；二是运行时在树脂表层积累的悬浮物也随着反洗水液排出，这样交换器水流阻力不会越来越大，最先进的自动控制系统使软化、反洗、吸盐、慢洗、快洗、盐箱注水等全过程实现自动化。其他说明 硬水转换软水的化学方程式：钙的去除： $caco_3+2nacl=cacl_2+na_2co_3$ 镁的去除： $mgco_3+2nacl=mgcl_2+na_2co_3$ 交易说明更多信息欢迎来电咨询。感谢您的支持。