

# 空调软化循环水设备

产品名称	空调软化循环水设备
公司名称	湖北万尔斯环保科技发展有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省天门市竟陵办事处湾坝街8号
联系电话	0728-5224334 13972188960

## 产品详情

软化水设备，顾名思义即降低水硬度的设备，主要祛除水中的钙、镁离子，软化水设备在软化水的过程中，不能降低水中的总含盐量。

**软化水设备的工作原理** 由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示，故一般采用阳离子交换树脂(软水器)，将水中的 $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ （形成水垢的主要成份）置换出来，随着树脂内 $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ 的增加，树脂去除 $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ 的效能逐渐降低。当树脂吸收一定量的钙镁离子之后，就必须进行再生，再生过程就是用盐箱中的食盐水冲洗树脂层，把树脂上的硬度离子在置换出来，随再生废液排出罐外，树脂就又恢复了软化交换功能。由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示钠离子交换软化处理的原理是将原水通过钠型阳离子交换树脂，使水中的硬度成分 $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ 与树脂中的 $Na^{+}$ 相交换，从而吸附水中的 $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ ，使水得到软化。如以 $RNa$ 代表钠型树脂，其交换过程如下：  
 $2RNa + Ca^{2+} = R_2Ca + 2Na^{+}$   
 $2RNa + Mg^{2+} = R_2Mg + 2Na^{+}$   
即水通过钠离子交换器后，水中的 $Ca^{+}$ 、 $Mg^{+}$ 被置换成 $Na^{+}$ 。

一般控制阀的运行流程为：运行、反洗、吸盐、慢洗、盐箱补水、正洗