

软水处理设备

产品名称	软水处理设备
公司名称	山东格瑞水务有限公司
价格	5000.00/普通
规格参数	
公司地址	济宁山东省济宁市嘉祥工业园
联系电话	86-05376988002 18463767108

产品详情

工作原理 全自动钠离子交换器采用离子交换原理，去除水中的钙、镁等结垢离子。当含有硬度离子的原水通过交换器内树脂层时，水中的钙、镁离子便与树脂吸附的钠离子发生置换，树脂吸附了钙、镁离子而钠离子进入水中，这样从交换器内流出的水就是去掉了硬度的软化水。

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Ca²⁺离子交换图、Mg²⁺（形成水垢的主要成份）置换出来，随着树脂内Ca²⁺、Mg²⁺的增加，树脂去除Ca²⁺、Mg²⁺

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Ca²⁺、Mg²⁺与树脂中的Na

相交换，从而吸附水中的Ca²⁺、Mg²⁺，使水得到软化。如以RNa代表钠型树脂，其交换过程如下：

软化水设备单阀单罐 $2RNa + Ca^{2+} = R_2Ca + 2Na^+$ $2RNa + Mg^{2+} = R_2Mg + 2Na^+$ 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。