

长春软化水设备

产品名称	长春软化水设备
公司名称	沈阳世纪紫星水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	辽宁省沈阳市铁西区保工北街18-2号1门
联系电话	024-31260998 15566155589

产品详情

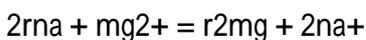
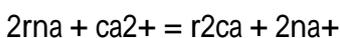
软化水设备产品基本说明

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、活化水质、杀菌灭藻、防垢除垢。软化水设备在软化水的过程中，不能降低水中的总含盐量，可以用于空调等系统的补给水的软化以及生活用水的处理等。

软化水设备工作原理

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 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：



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。

软化水设备工作要求

入口水压：0.18-0.6mpa

工作温度：1-55

源水硬度：<8mmol/l

操作方式：自动/手动

出水硬度：0.03mmol/l(蒸汽锅炉) <0.6 (热水锅炉)

再生剂：nacl 再生方式：顺流/逆流

交换剂：001*7强酸性离子交换树脂

控制方式：时间/流量

工作电源：220v/50hz

软化水设备适用范围

广泛应用于各种蒸汽锅炉、热水锅炉、热交换器、蒸汽冷凝器、空调、直燃机等设备及系统的循环补给水中。此外还用作生活水处理，食品、电镀、医药、化工、印染、纺织、电子等工业水处理以及作为脱盐系统的前置处理。

产品选型

1. 首先您要提供所需要使用软化水的系统是哪种：

1) 采暖 2) 冷却补水 3) 工艺用水 4) 蒸汽锅炉 5) 钢铁冶炼行业 6) 化工制药行。

系统用水时间：即运行时间/小时用水量/平均值/峰值/设备是否需要连续供水？若需要则选择双床集控或双控双床系列，否则可选单阀单罐系列。

源水总硬度

水源是市政自来水\地下水\地表水源，使用地区的原水总硬度。对一定型号的软水器来说原水硬度高，其周期制水量必然要相对减少，由此导致软水设备再生频繁。相对减少树脂的使用寿命。为避免此类情况，应加大树脂体积，这意味着选用加大型号的软水器。

所需的软水单位流量（吨/小时）这由用户设备的性质和要求而定。

周期制水量的设定在软水器型号设定之后，根据原水硬度，所用树脂的交换工作容量就可以确定理论

周期制水量（吨）。

6.如果水中硬度大于8mmol/l应使用双级软化水设备

7.如果出水量50吨以上建议使用手动软化水设备或双罐双阀全自动软化水设备

8.如果客户每日用水量有固定的用水量可以使用流量型软化水设备，该设备在用水流量达到客户固定用水量后可以自动反洗吸盐。

9.如果客户每日用水有时间限制，可以选用时间型软化水设备，该设备可以根据客户用水时间而选择反洗吸盐的时间，进而不耽误客户用水。

安装条件：不需单独设备基础，一般平整的水泥地面即可，在设备周围1米范围内应设排水沟或排水口。

包装说明：树脂袋装每袋25kg，树脂罐，阀门等纸箱包装

售后服务：本公司软化水产品安装使用以后保修期一年。