

# 长春热水锅炉软化水设备

产品名称	长春热水锅炉软化水设备
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

### 热水锅炉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，软化水设备在软化水的过程中，不能降低水中的总含盐量，可以用于锅炉防垢，延长锅炉使用寿命，防止锅炉因结垢而产生爆管

### 蒸汽锅炉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，软化水设备在软化水的过程中，不能降低水中的总含盐量，可以用于锅炉防垢，延长锅炉使用寿命，防止锅炉因结垢而产生爆管

### 换热站锅炉软化水设备产品基本说明

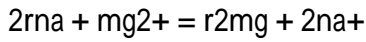
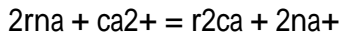
软化水设备，顾名思义即降低水硬度的设备，主要祛除水中的钙、镁离子，软化水设备在软化水的过程中，不能降低水中的总含盐量，可以用于锅炉防垢，延长锅炉使用寿命，防止锅炉因结垢而产生爆管

### 锅炉软化水设备工作原理

热水锅炉软化水设备在去除水中的钙、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<sup>+</sup>、mg<sup>+</sup>被置换成na<sup>+</sup>。

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。

### 锅炉软化水设备适用范围

广泛应用于食品、电镀、医药、化工、印染、纺织、电子各类工厂、换热站等锅炉设备。

### 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 : <0.6

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

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。

设备选型 : 当原水硬度大于8mmol/l时建议使用双级软化水设备

在锅炉需要24小时不间断补水的情况下建议一用一备软化水设备

在锅炉每日有固定的用水量补水的情况下建议使用流量型软化水设备

在锅炉需要特定时间内不间断补水的情况下建议使用时间型软化水设备

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。