

# 换热站软化水设备,热力站软水器

产品名称	换热站软化水设备,热力站软水器
公司名称	北京海扬鸿业水处理设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市通州区宋庄镇内军庄村
联系电话	86-010-65484559 13718000645

## 产品详情

### 热力站全自动软化水设备-水处理公司

海扬水处理公司供应的换热站全自动软化系统主要由多路阀、控制器、树脂罐、盐箱组成，多路阀是在同一阀体中设计有多个通路的阀门。控制器根据预先设定的程序，向多路阀发生指令，多路阀自动完成各个阀门的开关，从而实现运行、反洗、再生、正洗等到各个工艺过程。该设备具有自动化程度高、运行费用低、占地面积小、运行稳定可靠等特点。1、热力站软化水设备原理：

软化水设备即降低水硬度的设备，主要除去水中的钙、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。我厂采美国阿图祖和fleck(富来克)等公司多路阀控制系统，结合中国国情设计生产的全自动软化设备，广泛用于工业及民用软化水制备，如锅炉供水、供热、空调系统补充水、优质生活用水等。

#### 2、热力站软化水设备运行参数及技术说明

工作压力：0.15-0.6mpa 工作温度：5-50 电源：220v,50hz 流量范围：0.5-105t/h 软化水设备的工作原理工作(有时叫做产水，下同)、反洗、吸盐(再生)、慢冲洗(置换)、快冲洗五个过程。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。