

# 西安锅炉软化水装置

产品名称	西安锅炉软化水装置
公司名称	西安活力水处理设备有限责任公司
价格	48000.00/台
规格参数	活力:0.03mol/L HL-D25:功率：5KW 西安:电导率：100mg/l
公司地址	西安市未央区纬二十六街36号鑫盛公寓（唐郡） 第1幢2单元3层20303室（注册地址）
联系电话	18092137989 18092137989

## 产品详情

### 软化水设备基本原理：

软化水设备主要的工作原理就是利用阴阳离子软化。让原水通过阴阳离子转化器，除去水中的，钙，镁，钠等离子。出来的水就只是水分子了。没有其他的分子，那么就可以有效的防止水垢。在进水为深井水或者水源硬度很大的情况下，使用软化水设备的作用是去除水中的钙、镁离子含量，使水中钙镁离子减少。如果没有软水器或软水器失效，钙、镁盐在反渗透膜表面因浓度急剧升高而形成难溶于水的沉淀物，堵塞反渗透膜孔，使反渗透膜的使用寿命缩短，增加设备的维护成本。

### 软化水设备设备分类：

工业水处理设备、饮用水处理设备、灌装设备、水处理配件几大类。工业水处理设备电厂大型反渗透设备，医药电子等行业超纯水设备，花卉瓜果浇灌用纯净水设备，加药设备，锅炉软化水设备；饮用水处理设备食品、饮料行业纯净水设备，水厂纯净水矿泉水设备，农村生活饮用水设备，宾馆、学校、机关单位、食堂等直饮水设备。灌装设备大桶、小瓶灌装线，刷桶拔盖机；水处理配件滤料，滤芯，增压泵，反渗透膜，膜壳，精密过滤器，流量计，压力表，臭氧发生器，紫外线杀菌器，阻垢剂等。

### 软化水设备工作流程：

软水器的工作过程，一般由下列几个步骤循环组成：反洗、吸盐（再生）、慢冲洗（置换）、快冲洗五个过程。不同软化水设备的所有工序非常接近，只是由于实际工艺的不同或控制的需要，可能会有一些附加的流程。任何以钠离子交换为基础的软化水设备都是在这五个流程的基础上发展来。自动软化器运行程序：A.运行(工作)原水在一定的压力(0.2-0.6Mpa)、流量下，通过控制器阀腔，进入装有离子交换树脂的容器(树脂罐)，树脂中所含的Na<sup>+</sup>与水中的阳离子(Ca<sup>2+</sup>，Mg<sup>2+</sup>，Fe<sup>2+</sup>.....等)进行交换，使容器出水的Ca<sup>2+</sup>，Mg<sup>2+</sup>离子含量达到既定的要求，实现了硬水的软化。B.反洗树脂失效后，在进行再生之前，先用水自下而上的进行反洗。反洗的目的有两个，一是通过反洗，使运行中压紧的树脂层松动，有利

于树脂颗粒与再生液充分接触;一是使树脂表面积累的悬浮物及碎树脂随反洗水排出，从而使交换器的水流阻力不会越来越大。C.

再生吸盐再生用盐液在一定浓度、流量下，流经失效的树脂层，使其恢复原有的交换能力。D. 置换(慢速清洗)在再生液进完后，交换器内尚有未参与再生交换的盐液，采用小于或等于再生液流速的清水进行清洗(慢速清洗)，以充分利用盐液的再生作用并减轻正洗的负荷。E.

正洗(快速清洗)目的是清除树脂层中残留的再生废液，通常以正常流速清洗至出水合格为止。F.

再生剂箱注水向再生剂箱中注入溶液再生一次所需盐量的水。

## 软化水设备选购方法：

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)。