

# 太康锅炉厂专用10吨软化水设备 锅炉水处理设备 全自动软水器

产品名称	太康锅炉厂专用10吨软化水设备 锅炉水处理设备 全自动软水器
公司名称	郑州市二七区亮晶晶环保设备经营部
价格	10000.00/套
规格参数	品牌:亮晶晶 型号:LJJ-WS-600 产地:河南
公司地址	河南省郑州市二七区政通路68号院8号楼16层1616
联系电话	0371-55507665 15713685607

## 产品详情

### 软化水设备 概述

亮晶晶软化水设备就是采用阳树脂对源水进行软化,主要目的是让阳树脂吸附水中的钙、镁离子(形成水垢的主要成分),降低源水的硬度,并可以进行智能化树脂再生,循环使用。

当水中的钙镁离子含量高时,离子交换树脂可以释放出钠离子,功能基团与钙镁离子结合,这样水中的钙镁离子含量降低,水的硬度下降。硬水就变为软水,这软化水设备的工作过程。

该系统通过强酸性阳离子交换树脂去除自来水中的钙、镁等构成硬度的离子,并从根本上去除了硬度离子在水中的存在。彻底有效的解决了生产中设备结垢的问题,以达到设备的安全、清洁、高效运行效果。

### 主要工作流程

工作(有时叫做产水)、反洗、吸盐(再生)、慢冲洗(注水)、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的(其中,全自动软化水设备会增加盐水重注过程)。

### 软化水设备 图片

结构:控制器和多向水阀,离子交换罐和盐罐(选用玻璃钢和工程塑料),设备控制结构由顶部多向阀和控制器组成,集中控制。

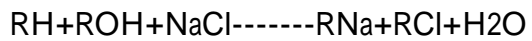
## 软化水设备 原理

采用离子交换方法，可以把水中呈离子态的阳、阴离子去除，以氯化钠(NaCl)代表水中无机盐类，水质除盐的基本反应可以用下列方程方式表达：

阳离子交换柱（阳床）： $R-H+Na^+ \rightarrow R-Na+H^+$

阴离子交换柱（阴床）： $R-OH+Cl^- \rightarrow R-Cl+OH^-$

阳、阴离子交换柱串联以后称为复床，其总的反应即可写为：



由此可看出，水中的NaCl--已分别被树脂上的H+和OH\_所取代，故达到了去除水中盐的作用。