

# 软化水设备 同利欣源有限公司 多阀控制软化水设备

产品名称	软化水设备 同利欣源有限公司 多阀控制软化水设备
公司名称	北京同利欣源环保科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市大兴区西红门宏业路9号院7号楼1505
联系电话	13522142819

## 产品详情

### 全自动锅炉软化水设备的盐耗是什么意思

一般是指溶解于水中的盐质的多少，镁盐和钙盐的含量。锅炉软化水设备可以去除原水中的钙、镁离子以及导致锅炉长垢的元素，还水一个真正的“清白之身”，锅炉使用时间久后都会长垢，水垢会危害人体健康。这种预处理设备可以很好的预防锅炉水垢的发生。

#### 基本原理

##### (1)溶解的无机盐

有钠、钙、镁等盐类，软化水设备，溶于水形成正离子。含有这些离子的水冲洗半导体器件时，会使这些不纯物扩散到集成电路表面，造成短路。过去除去水中无机盐是将水蒸馏，多阀控制软化水设备，但就是三次重蒸馏水，水的电阻率仅3兆欧—厘米，水中仍含有大于01ppm的NaCl。最近有用反渗透法去离子。所以要用离子交换树脂。阳离子交换树脂和阴离子交换树脂分别使用，易于再生，混合床离子交换树脂用在离子交换的终级，起把关的作用。这样出来的水可达18兆欧—厘米(25摄氏度)。

##### (2)溶解的有机物

有工业排出污物、洗涤剂、生物分解物和微生物的新陈代谢产物。这些可以用活性炭吸附方法除去。炭床要置于离子交换树脂之前，因活性炭本身会带来杂质。必须注意，进入树脂床的水要先除去有机物，因为离子交换树脂易为有机物(如腐殖酸)污染。反渗透可除去分子量大于300的有机物，分子量小于300的有机物可除去90%。

### (3) 粒子物质

很多地方都容易产生，如炭床、树脂床、深层过滤等一些设备。虽然用一些方法使达到高电阻率，但没有有效地除去粒子物质。这就会使半导体器件出现短路、断路、内部击穿和光致抗蚀剂脱落等缺陷。除去粒子物质，只有用膜滤，一般标准用孔径为0.45微米的微孔滤膜，特殊需要用孔径为0.22微米的微孔滤膜，除去胶体铁、胶体硅和小细菌。反渗透也能除去小粒子。

### (4) 微生物

可看作粒子态物质。但微生物在适宜条件下会迅速繁殖。在炭床和树脂床内，当有机物积累较多时，微生物繁殖特别迅速。倘若不限制在一个范围以内，就会妨碍炭滤的进行和严重污染离子交换树脂。甚至当水分蒸发时，在炭床和树脂床内，洗浴软化水设备，由于微生物的代谢产物而形成硬膜。对于离子交换树脂，再生时用强酸、强碱可以杀死细菌等微生物，若再生周期长，效果就要差些。

想要了解更多软化水设备的相关信息，欢迎拨打图片上的热线电话！

## 软化水设备控制工具

手动型这种方式是传统的标准方式，主要有顺流/无顶压逆流两种形式，一般是两只碳钢结构的罐体并联，根据工艺流程不同，每只罐体需要配用8-11只手动阀门（两只罐体需要配16-20只阀门左右），再生时用专用的盐泵将溶解好的盐液泵入树脂罐（这种设备曾是国内软化水设备的主要形式）。这种结构的软化水设备主要特点是：流程简单易懂，易于操作，成本低，可以适用于流量很大的需要；但是技术落后，占地大，运行消耗也大，锅炉软化水设备，实际操作时强度较大，盐泵的腐蚀较重及维护成本高。

如需了解更多软化水设备的相关信息及配套设备，欢迎关注北京同利欣源环保科技有限公司网站或拨打图片上的电话询，我司会为您提供专业，周到的服务。

## 软化水设备技术参数

同利欣源环保科技有限公司主营软化水设备，如需了解更多详情，欢迎与我们交流!

1) 原水硬度  $6[H^+]mmol/L$ ，即 $300mg/L$ （以 $CaCO_3$ 计）；当原水硬度在 $6--12[H^+]mmol/L$ 时，建议采用两级软化或适当降低出水产量，当原水硬度  $12[H^+]mmol/L$ 时建议采用多级软化或联系该公司工程技术部重新进行设计。2) 出水硬度： $0.03[H^+]mmol/L$ （以 $CaCO_3$ 计）；3) 工作压力： $0.20--0.50Mpa$ 4) 工作温度： $2--49$ ；5) 原水浊度： $<5NTU$ ；6) 系统水耗： $<2\%$ ；7) 水耗 $<$ 产水量的 $2\%$  盐耗 $<100$ 克/克当量8) 电耗： $10W-40W$ ，由于不需盐泵耗电量仅当相当一般软化水设备的 $1\%$ 9) 工作电源： $AC220V$ ， $50Hz$ ，单相三线制；10) 工作电耗： $<10W$ ；11) 周期制水量： $Q=V \times E / (I_{原水} - I_{出水})$ ； $Q$ ：周期制水量， $m^3$ 或 $t$ ； $V$ ：树脂体积用量， $m^3$ ； $I_{原水}$ ：原水硬度， $[H^+]mmol/L$ ； $I_{出水}$ ：出水要求硬度， $[H^+]mmol/L$ ； $E$ ：树脂的工作交换容量， $mmol/L$ ，一般按照树脂全交换容量的 $60\%--70\%$ 计算。

软化水设备-同利欣源有限公司-多阀控制软化水设备由北京同利欣源环保科技有限公司提供。软化水设备-同利欣源有限公司-多阀控制软化水设备是北京同利欣源环保科技有限公司（[www.tlxyhb.com](http://www.tlxyhb.com)）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：侯经理。