

# 工业水处理软化水器

产品名称	工业水处理软化水器
公司名称	沈阳紫光环境技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	沈阳市经济开发区沧海路1号
联系电话	024-31260998 15566155589

## 产品详情

### 工业水处理软化水原理

水的硬度主要是由其中的阳离子：钙( $Ca^{2+}$ )、镁( $Mg^{2+}$ )离子构成的。当含有硬度离子的原水通过交换器树脂层时，水中的钙、镁离子与树脂内的钠离子发生置换，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离子的软化水。随着交换过程的不断进行，树脂中 $Na^+$ 全部被置换出来后就失去了交换功能，此时必须使用 $NaCl$ 溶液对树脂进行再生，将树脂吸附的 $Ca^{2+}$ 、 $Mg^{2+}$ 置换下来，树脂重新吸附了钠离子，恢复了软化交换能力

### 工业水处理软化水工作程序

供水：未处理的水通过树脂层，发生交换反应，产生软水。

反洗：水从树脂层下部进入，松动树脂，去除细碎杂物。

进盐水再生：利用较高浓度的盐水( $NaCl$ )流过树脂，将失效树脂重新还原为钠型可用树脂。

冲洗：按照供水时的流程使水通过树脂冲洗掉多余的盐液和再生交换下来的钙、镁离子。

注水：向盐箱内注水，溶解食盐，以备下次再生所用。

### 工业水处理软化水产品结构

进口控制阀：阀体材质为高强度轻质耐腐蚀工程塑料、无铅黄铜。

抗腐蚀罐体：罐体材质为玻璃钢(可选用碳钢或不锈钢衬塑罐体)，罐体防腐、耐压，使用寿命长。

均匀布水系统：采用射流式布水，树脂有效交换容量得以充分发挥，用盐控制精确，无须盐泵。

进口高性能树脂：选用强酸性阳离子交换树脂，破损率低，粒度均匀，提高离子交换率[1]。

## 工业水处理软化水设备特点

- 1、自动化程度高、供水工况稳定。
- 2、高效、低耗、省人工。
- 3、罐体耐压、防腐。
- 4、适用行广泛：可广泛适用于锅炉、热交换、中央空调等系统，洗衣设备、食品工业、纺织、印刷行业。
- 5、设备结构紧凑，占地面积小，节省了基建投资，安装、调试，使用简便易行，运行部件性能稳定。

## 应用范围

广泛应用于各种工业与民用软化水设备，如锅炉供水、供热空调系统补充水、纺织印染、造纸、洗衣、洗浴、食品加工、优质生活用水等领域。处理流量从每小时0.3~数十吨。