

全自动软水器

产品名称	全自动软水器
公司名称	济南水升华环保设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	济南市天桥区齐鲁鑫茂工业园
联系电话	0531-88269077 13001736705

产品详情

工作原理

本公司选用美国fleck等公司出品的控制器及多路阀体设计的全自动软化水设备。该自动软水器采用强酸性阳离子树脂将原水中的钙、镁离子置换出去，经该设备流出的水而为硬度极低的软化水。其化学反应为： $2\text{nar}+\text{ca}^{2+}(\text{mg}^{2+})=\text{ca}(\text{mg})\text{r}_2+2\text{na}^+$ 。当树脂吸附到一定量的钙、镁离子后必须进行再生，用饱和盐水浸泡树脂把树脂里的钙、镁离子等硬度置换出来，恢复树脂的软化交换能力，并将废液排出。其化学反应为： $2\text{nacl}+\text{ca}(\text{mg})\text{r}_2=2\text{nar}+\text{ca}(\text{mg})\text{cl}_2$ 。整个再生过程包括：反洗-松动树脂层，吸盐慢洗-发生交换反应，冲洗(正洗)-将化学反应交换下来的钙、镁离子冲净，注水，为了下次再生。

设备技术指标

- 1、原水硬度 <8mmol/l (当原水硬度>8 mmol/l时，应事先声明)
- 2、出水硬度 <0.03mmol/l (达到《国家低压锅炉水质标准》gb1576-2001要求)
- 3、原水浊度 <5度
- 4、工作水压 0.2~0.5mpa
- 5、工作电压 ~220v，50hz
- 6、工作温度 0~50
- 7、盐耗量 <100g/n(与原水硬度有关)
- 8、水耗 <2%
- 9、电耗 <30w

设备选型

软化水设备的选型因素主要依据是需水量、原水硬度及适用场合，同时还要考虑原水的碱度等。

1、相同出水量的设备有多种型号，可根据实际用水情况选取。

2、原水硬度：

原水硬度 3 mmol/l时，可以选用时间控制器，按设备最大产水量计；

原水硬度 6mmol/l时，可以按设备的最大产水能力选型；

原水硬度 8mmol/l时，可以按设备产水能力的平均值选型；

原水硬度8~10mmol/l时，可以按设备的最小产水能力计算，或采用多级系统；

原水硬度 10mmol/l时，须选用多级处理，一般两级处理可达到要求。

3、用水场合：如果配用热水锅炉或其他同类设备，可按设备最高产水能力选型；如果向蒸汽锅炉供水，一般按锅炉蒸发量的1.2倍与设备产水能力匹配。

安装要点

设备本身结构简单、占地较小，所以在设计安装方面没有特殊要求。在设计安装时仅需注意以下几点：

1、设备需简单水平地基；距墙约250-450mm，可根据实际情况靠边布置；

2、因为设备本身较轻，一般只需考虑设备所装树脂及水的重量即可；

3、进、出水管为标准法兰或螺纹连接，需固定支撑好，不能依托阀体做支撑，以防产生应力；

4、进水管上应装水压表。设备运行时有冲洗水排放，应就近设置地漏或排水沟；

5、盐箱应尽量靠近树脂罐，吸盐管越短越好；

6、排污管不要长于6米，不要装截止阀，出口不要高于阀体，终端开口以免产生虹吸，弯头越少越好；

7、在设备附近的墙上安置配电插座，应装有保险丝(一般不要装开关)，要求接地良好。