

沈阳锅炉软化水成套设备

产品名称	沈阳锅炉软化水成套设备
公司名称	沈阳紫光环境技术有限公司
价格	2500.00/台
规格参数	品牌:紫光 型号:ZGFR-48
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

锅炉软化水设备是针对锅炉结垢而推出的一种原水预处理装置，去除原水中的钙、镁离子以及导致锅炉长垢的原素。

锅炉软化水设备再生过程：

- 1、反洗：工作一段时间后的设备，会在树脂上部拦截很多由原水带来的污物，把这些污物除去后，离子交换树脂才能完全曝露出来，再生的效果才能得到保证。反洗过程就是水从树脂的底部洗入，从顶部流出，这样可以把顶部拦截下来的污物冲走。这个过程一般需要5-15分钟左右。[2]
- 2、吸盐(再生)：即将盐水注入树脂罐体的过程，传统设备是采用盐泵将盐水注入，全自动的设备是采用专用的内置喷射器将盐水吸入(只要进水有一定的压力即可)。在实际工作过程中，盐水以较慢的速度流过树脂的再生效果比单纯用盐水浸泡树脂的效果好，所以软化水设备都是采用盐水慢速流过树脂的方法再生，这个过程一般需要30分钟左右，实际时间受用盐量的影响。
- 3、慢冲洗(置换)：在用盐水流过树脂以后，用原水以同样的流速慢慢将树脂中的盐全部冲洗干净的过程叫慢冲洗，由于这个冲洗过程中仍有大量的功能基团上的钙镁离子被钠离子交换，根据实际经验，这个过程中是再生的主要过程，所以很多人将这个过程称作置换。这个过程一般与吸盐的时间相同，即30分钟左右。

4、快冲洗：为了将残留的盐彻底冲洗干净，要采用与实际工作接近的流速，用原水对树脂进行冲洗，这个过程最后出水应为达标的软水。一般情况下，快冲洗过程为5-15分钟。

锅炉软化水设备特质分析

1. 水质软化过程自动化：引进美国autotrol控制器，通过同步电机驱动程序控制装置，实现离子交换和树脂再生全过程的自动化。只需定期加入再生剂，即可在全自动条件下，实现连续或间断供水。[3]

2. 地基需水平，普通水泥面即可，软水器附近需要有地漏或排水沟。

3. 高效：软水器整体设计合理，使树脂的有效工作交换容量得以充分发挥。

4. 出水稳：控制器能准确控制流量、再生时间和再生各阶段的程度，确保出水稳定。

5. 省工：无需设专人值守，安装简便，当天安装，当天使用。

6. 省水：软水器制水率达到98%以上。

7. 占地空间小：只需提供树脂罐和盐罐的占地空间，节省管路、盐泵所占空间。

8. 调整方便：用户可根据实际情况和需要，自行调整再生周期和再生时间。

9. 采用电子控制方式，并有断电记忆功能，可以查询产水高峰时间，总累计产水量等历史记录，可对用水情况进行分析。

锅炉软化水设备技术参数

1) 原水硬度 6[h+]mmol/l ，即 300mg/l （以 CaCO_3 计）；当原水硬度在 $6\text{--}12\text{[h+]mmol/l}$ 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： $0.20\text{--}0.50\text{mpa}$

4) 工作温度： $2\text{--}49$ ；

5) 原水浊度： $<5\text{ntu}$ ；

6) 系统水耗： $<2\%$ ；

7) 再生盐耗： $120\text{—}180\text{g/l}$ 树脂（一般可取 160g/l 树脂）；

8) 工作电源： $\text{ac}220\text{v}$ ， 50hz ，单相三线制；

9) 工作电耗： $<10\text{w}$ ；