

大型软化水设备

产品名称	大型软化水设备
公司名称	安徽滨特尔水处理设备有限公司
价格	4800.00/台
规格参数	品牌:安徽天澄 型号:BTE-RS-25 2Na+: R2Mg
公司地址	阜阳经济开发区科创中心
联系电话	0558-2228966 13309687799

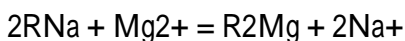
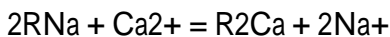
产品详情

软化水设备，顾名思义即降低水硬度的设备，主要祛除水中的钙、镁离子，软化水设备在软化水的过程中，不能降低水中的总含盐量。

由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示，故一般采用阳离子交换树脂(软水器)，将水中的Ca²⁺、Mg²⁺（形成水垢的主要成份）置换出来，随着树脂内Ca²⁺、Mg²⁺的增加，树脂去除Ca²⁺、Mg²⁺的效能逐渐降低。

当树脂吸收一定量的钙镁离子之后，就必须进行再生，再生过程就是用盐箱中的食盐水冲洗树脂层，把树脂上的硬度离子在置换出来，随再生废液排出罐外，树脂就又恢复了软化交换功能。

由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示由于水的硬度主要由钙、镁形成及表示钠离子交换软化处理的原理是将原水通过钠型阳离子交换树脂，使水中的硬度成分Ca²⁺、Mg²⁺与树脂中的Na⁺相交换，从而吸附水中的Ca²⁺、Mg²⁺，使水得到软化。如以RNa代表钠型树脂，其交换过程如下：



即水通过钠离子交换器后，水中的Ca⁺、Mg⁺被置换成Na⁺。

一般控制阀的运行流程为：运行、反洗、吸盐、慢洗、盐箱补水、正洗。

1) 软化水设备工作流程

工作(有时叫做产水，下同)、反洗、吸盐(再生)、慢冲洗(置换)、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)。

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。

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。

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。

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。

软化水设备技术指标及工作要求：

入口水压：0.18-0.6Mpa

工作温度：1-55 源水硬度：<8mmol/L

操作方式：自动/手动 出水硬度：0.03mmol/L

再生剂：NaCl 再生方式：顺流/逆流

交换剂：001*7强酸性离子交换树脂

控制方式：时间/流量 工作电源：220V/50Hz

水处理设备官网：www.fybter.com

安徽滨特尔水处理设备有限公司—水处理行业领导者

TEL：18055879193

水处理设备官网：www.fybter.com

原文地址：

安徽软化水设备锅炉软化水设备多少钱软化水设备厂家

水处理设备 软化水设备 锅炉软化水设备技术指标

- 1、原水硬度 $<12\text{ m}\cdot\text{mol/L}$ (原水硬度 $>8\text{ m}\cdot\text{mol/L}$ 时, 请事先声明)
- 2、出水硬度 $<0.03\text{ m}\cdot\text{mol/L}$ (达到《国家低压锅炉水质标准》GB1576-2001要求)
- 3、工作水压 $0.20\text{--}0.5\text{ MPa}$
- 4、工作电压 $\sim 220\text{V}, 50\text{Hz}$
- 5、工作温度 $0\sim 50$
- 6、原水浊度 <5 度 (原水含砂量偏高时应加装过滤器)
- 7、盐耗量 $<100\text{ g/N}$ (与原水硬度有关)
- 8、水耗 $\sim 2\%$
- 9、电耗 $<30\text{W}$

水处理设备 软化水设备 锅炉软化水设备选型指南

1、设备选型

软化水设备的选型主要依据是需水量、原水硬度及适用场合

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 $3\text{ m}\cdot\text{mol/L}$ 时, 可以选时间控制型, 按设备最大产水量计;

原水硬度 $6\text{ m}\cdot\text{mol/L}$ 时, 可以按表中设备的最大产水能力选型;

原水硬度 $8\text{ m}\cdot\text{mol/L}$ 时, 可按设备产水能力的平均值选型;

原水硬度 $8\sim 10\text{ m}\cdot\text{mol/L}$, 应按设备最小产水能力计算, 或采用多级系统;

原水硬度 $10\text{ m}\cdot\text{mol/L}$, 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。

水处理设备 软化水设备 锅炉软化水设备安装要点

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角布置；
- 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，就近设置地漏或排水沟
- 5) 盐水管：盐水箱应尽量靠近软化罐，盐水管越短越好；
- 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。

应用范围:

广泛应用于蒸汽锅炉、热水锅炉、热交换器、冷凝器、中央空调、直燃机等系统的补给水的软化。还可用于宾馆、饭店、写字楼、公寓等生活用水的处理及食品、饮料、酿酒、洗衣、印染、化工、医院等行业的软化水处理,是工业锅炉、冷却循环水、炼钢、轧钢、大型变压器、民用热水锅炉等场合中应用最为广泛的硬水软化处理设备。