

贵州专业水处理制造软化水设备维护

生成日期: 2025-10-21

3、自动化程度高:全自动软化水设备经过初期的安装调试后,只需人工定期添加再生用盐,就可以在自动条件下实现连续产水,节省大量人力和物力。4、性能可靠、运行稳定:多年的实际经验应用情况来看,全自动软化水设备运行性能稳定,动作灵敏可靠,还从未发生过异常情况。加上本公司丰富的设计及实践经验、完备的售后服务,更使设备处于良好的运行状态。5、电耗低:常用的手动设备至少需要一台盐泵而且经常出现腐蚀问题,维护工作量也大,直接影响设备的安全稳定运行。而全自动设备不需要盐泵,电耗较低。6、抗腐蚀、抗污染:全自动软化水设备床体采用玻璃钢等防腐材料,管路采用ABS工程材料,耐腐蚀能力强,从而彻底解决了设备腐蚀问题。7、工作交换容量大、盐耗低:全自动软化水设备由于避免了人为因素的影响,实现了严格的自动控制,一般可使树脂工作交换容量达到1000克当量/立方米左右,而盐耗可小于100克/克当量。8、结构合理,安装方便:全自动设备整体设计合理,占地面积传统设备相比大为减少,轻体结构又使设备安装方便,可根据现场条件灵活布置。应用范围:可广泛应用于工业锅炉.热交换器.空调.洗衣.沐浴设备及食品.酿酒.制药.电子.印染.化工等行业。是一种通过离子交换树脂去除水中的钙、镁离子,降低水质硬度;贵州专业水处理制造软化水设备维护

顺流式软化水设备1.树脂装柱:一般装交换柱有效高度的2/3。(逆洗展开率约以50%计)2.反洗:也称逆洗,其目的为松弛树脂,排除细小的颗粒物质主要悬浮等,以利于再生操作的进行。反洗操作为自下而上的冲洗。首先打开排气阀,再开近水阀门,否则交换柱会因压力过大而受损。反洗强度以不冲出树脂为原则,反洗终点以出水清亮为度。3.再生也称还原或复苏,配5-10%NaCl(盐)溶液,顺流再生。首先在树脂层表面上保留10-20cm水层,盐水以慢速流入,废液从下口排出,保持一定液面控制一定流速。再生时间在30分钟左右即可。树脂不需要浸泡,否则会造成可逆条件使再生不完全5-10%NaCl再生剂用量一般为。4.正洗:也称淋洗。主要目的是将树脂颗粒间残存的盐液及再生还原生成物质洗干净。正洗开始时流速要慢,此时仍是再生的继续,困浓盐液继续下移,后期可略加快。正洗终点以出水达到锅炉给水标准即可。5.运行:一般运行流速可控制15~30米/时,运行中应定时分析化验软水硬度以保证产水质量。贵州专业水处理制造软化水设备维护软化水设备通常由控制器、树脂罐、盐罐等配件组成的一体化设备。使用起来安全可靠。

软化水设备主要特性1.自动化程度高,供水工况稳定,使用寿命长,全程自动,只需定期加盐,不需人工干预。低能耗、运行费用经济。3.设备结构紧凑合理,操作维修方便,占地面积小,节省投资。4.使用简便,安装、调试、操作简单易行,控制部件性能稳定,可使用户解决后顾之忧。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)。软化水设备再生周期。软化水设备基本简介软化水设备[Watersofteningequipment]再生完全至下一次失效的产水量,与树脂的工作交换容量、树脂填充量、原水的硬度及软化器的工作状况有关。周期产水量需在运行中监测。水质中所含钙、镁离子的总量称为水的总硬度,在日常生活及工业用水过程中容易生成难溶的沉淀物(水垢),将给生活与生产带来许多不便,如:硬度高的冷却水会使热交换器结成水垢,严重阻碍水流通,使热交换效果非常降低,还会产生穿孔性腐蚀损坏设备。

作为锅炉用水时会在锅炉受热面结垢,而导热性能变差;纺织印染会造成织物的斑点,影响产品的美观及质量等等。软化水设备的工作原理是用离子交换树脂中基团的交换作用,将水体中硬度成份如Ca²⁺,Mg²⁺等离子置换去除,以达到硬水软化的目的,使后续管道及设备内部减少水垢带来的危害,延长设备的使用寿命。

经JPYSF单级或多级软化器处理后的水质硬度 $\leq$ 。软化水设备失效需要用氯化钠来再生，操作极其方便。软化水设备估算方法一般的估算方法如下：周期产水量 m^3 =有效树脂填充量 L $\times$ 树脂工作交换容量 mol/L $\div$ 全硬度 $mg/LCaCO_3$ $\times 50$ 再生周期=周期产水量 $\div$ 额定出水量树脂工作交换容量 (mol/L) 软化水设备选购使用。水器超标原因：1、中心管与控制阀交接处的O形密封圈未形成密封，此时应检查：中心管的长度是否够，外径是否符合要求是否忘记装O形密封圈O形密封圈是否破损2、中心管上破损，有裂纹。3、给水TDS值与树脂层高度比值过大。4、给水TDS值与树脂交换容量的比值过大。5、进出水口接反。软化水设备硬度超标1、给水TDS值与树脂层高度或树脂交换容量的比值过大。与新树脂初次试水相比，在用软水设备对给水TDS值要求更严格，当树脂层高度为，总硬度为 $13mmol/L$ 软化水设备产水含氧量高，硬度低，可有效防止结石病，减轻心、肾负担，有益健康。值得信赖。

如今越来越多的家庭和企业都在运用全自动软化水设备，因为它很容易操作而且也很简便，运行可靠，易管理，目前重要的是能够保护水环境。想要全自动软化水使用效果更好，就要定期的保养和即时维护，这样才能使它的寿命更加延长。为了保证全自动软化水设备的使用效果更好，必须做好日常的维护与保养。1、盐罐的使用和维护：本系统设有溶盐罐，其主要作用是再生，材料为PVC或者不锈钢，亦可为其它材料，为保持清洁，应定期进行清洗，以备长期使用。2、软化罐的使用和维护：它是软化水制备工艺中关键的密封设备。它由不锈钢、玻璃钢材料制成，内并装有一定数量的阳离子交换树脂，它们的主要作用是当原水流过树脂层，水中的阳离子树脂发生置换反应，用以降低水中的钙镁离子，可为客户提供符合国家标准工业用软化水。3、在全自动软化水设备工作一段时间后，树脂的交换能力被水中的钙镁离子所饱和时，此时由盐罐自动给水，用盐水对离子交换树脂进行再生处理，以恢复树脂的交换能力。4树脂的选择：树脂选择的一般原则是选择交换容量大的树脂，必须选择机械强度高、颗粒均匀、耐热性好的树脂，在选择阳床所用的树脂时，选用湿真密度相差大的，但必须是强酸型的树脂。软化水设备是一种需自动再生操作及手动操作的再生离子交换设备。满足不同用水需求。贵州专业水处理制造软化水设备维护

软化水设备不仅使用简便，安装、调试、操作也简单易行，控制部件性能稳定，可使用户解决后顾之忧。贵州专业水处理制造软化水设备维护

软化水设备属于加工定制产品：可定制发货地及产水量。以实际产水量及型号来定制价格，选型也是非常严格：软水处理设备选型原则1、系统用水时间：既运行时间/小时用水量/平均值/峰值/2、源水总硬度?：水源是市政自来水?地下水?地表水源（江，河，湖水）您需提供使用地区的原水硬度。3、所需的软水单位流量（吨/小时）。这由用户设备的性质和要求决定，以此选定标准型号的软水处理设备；4、周期制水量的设定。运行可靠，使用寿命长DM软水装置的交换器外壳采用高度特殊玻璃钢及复合材料制成，耐腐蚀、抗老化，有效寿命可达50年，全自动控制阀结构设计独特，由阀芯是的运动件，这些特点使得控制阀的性能可靠，使用寿命长。5. 占地面积小。先进的工艺设计使软水装置结构紧凑，占地面积明显减小，节省了建筑投资。6. 极广的用途适用于电子电力行业、冶金行业、医药行业、化工行业、食品饮料行业、宾馆饭店、热力站、锅炉房、写字楼、冷库、商场、空调用水、及家庭生活用水等的水质软化处理；用于采暖、供热、供气等各种锅炉的用水软化处理；应用于生活饮用、洗浴用水，降低原水硬度；用于板式、容积式等各种热交换器的用水软化处理；用于空调、制冷机的冷冻水处理。贵州专业水处理制造软化水设备维护

东莞市裕隆环保科技有限公司专注技术创新和产品研发，发展规模团队不断壮大。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。公司以诚信为本，业务领域涵盖反渗透设备，超滤设备，超纯水设备，中水回用设备，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司力求给客户提供全数良好服务，我们相信诚实正直、开拓进取地为公司发展做正确的事情，将为公司和个人带来共同的利益和进步。经过几年的发展，已成为反渗透设备，超滤设备，超纯水设备，中水回用设备行业出名企业。