

MVR单效高盐废水蒸发器制造商

生成日期: 2025-10-27

单效降膜式蒸发器特点: 1、降膜加热室采用不锈钢结构, 降膜室下部安装容易拆卸的法兰, 便于检查降膜管, 降膜室下端设有视镜, 观察蒸汽冷凝水的情况。2、降膜室顶部采用喷淋进料, 强制布膜装置, 物料均匀地在降膜管内壁形成膜层, 避免“焦管”现象。3、降膜室下管板, 分离室上部设有清洗喷头, 清洗彻底。4、通过柱塞阀调节蒸汽量的大小, 保证出口牛奶的浓度。5、机架采用不锈钢方管制造。6、冷凝室采用列管式冷凝器, 冷却水可循环使用。单效强制循环蒸发器可配置自动化系统, 实现进料量自动控制, 加热温度自动控制

□MVR单效高盐废水蒸发器制造商

降膜蒸发器如何提高第二次蒸气的能量? 二次蒸汽被蒸汽压缩机压缩后, 送入降膜加热室壳程做为加热蒸汽。降膜加热室壳程有板块, 引导二次蒸汽, 冷凝和排出不可以冷凝的气体。需蒸发的物料通过降膜蒸发器进料泵从降膜蒸发器顶部进入, 走蒸发管内(管程), 物料通过布降膜蒸发器以膜状分布到换热管内, 物料在凭借引力流下管腔时被管外的蒸汽加热, 达到蒸发温度后产生蒸发, 物料连同二次蒸汽从管内流下以薄膜的形式蒸发。降膜蒸发器在流动过程中, 被壳程加热介质加热汽化, 产生的蒸汽与液相共同进入蒸发器的分离室, 汽液经充分分离, 蒸汽进入冷凝器冷凝(单效操作)或进入下一效蒸发器作为加热介质, 从而实现多效操作, 液相则由分离室排出

□MVR单效高盐废水蒸发器制造商单效蒸发器的材质有多种选择, 根据客户要求而定。

单效降膜式蒸发器的操作: 1、将板式冷凝器的冷却水阀门打开, 关闭其他阀门, 启动水泵、真空泵, 当分离室真空度达到-0.08MPa时, 打开进料阀, 启动进料泵, 打开蒸汽旁通阀, 将蒸汽冷凝水排出, 再打开热压泵蒸汽阀门, 启动冷凝水泵。2、调节各阀门, 使各参数稳定在规定的技术参数范围内。3、当分离室有物料后, 打开出料阀。将出料阀调整到分离室内有物料。牛奶浓度通过调节阀调整阀门开启度大小, 保证牛奶的浓度。4、清洗完毕后, 关闭热压泵的蒸汽阀门, 并关闭冷却水阀门及所有泵, 切断电源。5、打开降膜室上盖, 手孔检查是否清洗干净, 如发现结垢, 用钢丝绒清理干净。6、生产过程中, 如遇到停电, 应首先关闭热压泵蒸汽阀门, 然后关闭板式冷凝器进水阀门。

蒸发器的主要工作步骤: 1. 液体冷媒通过进料口进入, 而加热蒸汽加热加热室内的加热管束, 加热加热室中间的粗管。由于加热面积不如加热管束的面积大, 因此被加热管束蒸发的制冷剂上升到蒸发室。2. 中间循环管中的液态制冷剂滴下并继续循环。热交换单元中的蒸发器和新鲜空气的风机盘管的目的主要是在冷冻过程中提供冷水, 并提供在加热过程中加热的制冷剂。3. 蒸发器属于地热热源侧的设备, 并且加热循环水。热水通过地下热源侧的单元传递到冷凝器以进行热交换, 并且热水中的热量由冷凝器释放。4. 在设备冷却过程中, 蒸发器属于终端设备。地下热源侧的冷凝器将地下热源侧的水冷凝并将其供应到蒸发器, 吸收热量并冷却外界。单效降膜式蒸发器具有传热效率高, 物料受热时间短等主要特点。

单效蒸发器原理: 蒸发是溶液浓缩、溶液结晶的单元操作, 它采用加热的方法, 使溶液内不挥发性的溶液沸腾蒸发, 其中的部分溶质被汽化除去, 而溶液得到浓缩。单效蒸发所产生的二次蒸汽不用来使物料进一步蒸发, 蒸发时二次蒸汽移除后不再利用, 只是单台设备的蒸发。对于单效蒸发, 在给定生产任务和确定了操作条件后, 通常需要计算水分蒸发量、加热蒸汽消耗量和蒸发器的传热面积。单效蒸发器的选型: 单效蒸发器在设计时要综合考虑各种因素, 从生产能力、操作参数、处理量、浓度、温度、自动化控制各方面进行考虑。蒸发器的选择取决于所需要进行蒸发的物料的特性

□MVR单效高盐废水蒸发器制造商

电镀废水蒸发装置选型要先根据蒸发水量计算，然后选择合适的设备□MVR单效高盐废水蒸发器制造商

单效强制循环蒸发器原理：设备在运行过程中，锅炉高温蒸汽作为加热介质进入加热器的壳程，料液由进料泵或利用真空自吸的方法进入加热器的管程，管束内的物料受大功率强制循环泵推动、真空负压及外部蒸汽加热的作用下，会被加热汽化并喷射进入蒸发分离器内，形成闪蒸，不被蒸发的料液下降回流至加热器内再次喷射至蒸发分离器，以此反复循环不断受热蒸发，直至料液经取样确认达到所需浓度后即可开启出料泵进行出料。如物料为含盐溶液，蒸发至饱和状态直至有晶体析出（即结晶）后出料，至下一工序。料液受热产生的二次蒸汽进入到冷凝器中，在外部循环冷却水的作用下被冷凝成水，集中收集到冷凝水罐中，之后由泵排出，回收利用或另行处理，至此完成蒸发浓缩/蒸发结晶的过程□MVR单效高盐废水蒸发器制造商

苏州鼎昌节能环保科技有限公司是一家研发、生产、加工、安装、维修、销售、环保设备、气体与液体分离及纯净设备、蒸发器、结晶设备、节能环保工程、水处理工程的技术研发、设计与施工、自营和代理各类商品及技术 的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可展开经营活动）的公司，是一家集研发、设计、生产和销售为一体的专业化公司。苏州鼎昌节能环保深耕行业多年，始终以客户的需求为向导，为客户提供***的MVR蒸发器□MVR撬装一体机，传统多效蒸发器□VOC废气净化设备。苏州鼎昌节能环保始终以本分踏实的精神和必胜的信念，影响并带动团队取得成功。苏州鼎昌节能环保创始人陈文英，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。