

多级三效蒸发器公司

生成日期: 2025-10-28

三效废水蒸发器工作流程: 三效废水蒸发器工作流程, 主要指三效废水蒸发器在处理工业废水、高含盐废水过程中, 高含盐废水进入三效废水蒸发器的浓缩结晶装置, 经过三效废水蒸发器的浓缩结晶过程, 分离为淡化水(淡化水可能含有微量低沸点有机物)和浓缩晶浆废液; 无机盐和部分有机物可结晶分离出来, 焚烧处理为无机盐废渣; 不能结晶的有机物浓缩废液可采用脱水干燥机, 形成固态废渣, 焚烧处理; 淡化水可返回生产系统替代软化水加以利用。三效蒸发器系统可以采用连续进出料, 也可以采用间歇进出料的生产方式。三效降膜蒸发器三效是哪三效呢? 多级三效蒸发器公司

三效蒸发器是依靠外加力一循环泵使液体进行循环。它的加热室有卧式和立式两种结构, 液体循环速度大小由泵调节。根据分离室管环科液进出口的位置不同, 它又可以分为正循环强制蒸发器及逆循环强制蒸发器, 循环料液进口位置在出口位置上部的称为正循环, 反之为逆循环。逆循环强制蒸发器具有更多优点。循环泵的扬程要与循环系统的阻力匹配: 一般是流量大扬程低。由于溶液温度接近沸点在泵的选型时要注意气蚀问题。三效蒸发器原理是由三个蒸发器组合后的蒸发操作, 三效蒸发器在运行时, 需要后效的压强和溶液的沸点均低于前效蒸发器, 引入前效的二次蒸汽作为后效的加热介质, 即后效的加热室成为前效二次蒸汽的冷凝器, 一般需要消耗生蒸汽。了解三效蒸发器原理能更好地了解三效蒸发器, 知晓三效蒸发器组成, 能更好的学习三效蒸发器工作原理, 以便于更好的操作三效蒸发器。多级三效蒸发器公司三效节能蒸发器设计特点: 采用独特设计的结晶器, 能满足连续进料, 连续排料的工艺要求。

三效蒸发器主要适用于有结晶体析出溶液的蒸发与结晶, 普遍应用于化工行业、金属矿业的冶炼、大型钢厂的酸洗废液、电厂的湿法脱硫废液处理等(氯化钠、苯丙铵酸、硫酸钠、氯化铵、甘氨酸; 氯化钡、硫酸锌、氯化钙、硫酸铵、氢氧化钠)。三效蒸发器设备组成: 设备由三台加热器、三台强制循环泵、三台蒸发分离器、结晶器、冷凝器、各种物料泵、冷凝水泵、真空泵、操作平台、电器仪表控制柜及界内管道阀门等成。采用独特设计的结晶器, 能满足连续进料, 连续排料的工艺要求, 蒸发器的强制循环形成了较佳的配合, 其内部结构使得晶体和清液得到有效的快速分离。

三效蒸发器材质选择影响: 1、腐蚀。腐蚀是材料在环境作用下引起的破坏或者质变, 金属和合金的腐蚀主要来源于化学和电化学引起的破坏, 有时还会伴有物理或生物作用, 对于高腐蚀的废水要选择钛这种耐腐蚀材料。2、盐酸。盐酸是还原性强酸, 是腐蚀性较强的物质, 普通的碳钢□304□316L等材质质啊盐酸都腐蚀严重, 不适用□3□H2SO4□不同的材料在不同的浓度H2SO4中各有不同的腐蚀性, 能够良好的抵抗稀H2SO4和浓H2SO4的材质价格都偏高。三效蒸发器材质选择时要根据物料情况, 同时根据是否与物料接触, 接触部分和不接触部分根据水质特点进行物料的选择。三效废水蒸发器特点: 三效废水蒸发器采用列管式循环外加热工作原理, 物料受热时间短、蒸发速度快。

三效多级蒸发器提取浓缩设备, 采用列管式循环外加热工作原理, 物理受热时间短、蒸发速度快、浓缩比重大, 有效保持物料原效, 节能效果明显, 普遍适合于制药、化工、食品、轻工等的液体物料的蒸发浓缩工艺过程。产品特点: 本设备采用列管式循环外加热工作原理, 物料受热时间短、蒸发速度快, 浓缩比重大, 有效保持物料原效。节能效果明显, 比单效蒸发器节约蒸发量70%左右。物料在密闭系统中蒸发浓缩, 环境清洁舒适; 本系统设备独特的除沫装置, 防止跑料现象。凡与物料接触部分均采用进口不锈钢制做, 并进行抛光处理, 设

备耐腐蚀性好，清洗更方便，更符合制药，食品卫生法规要求。可配微机控制系统，使用更简便，效果更稳定。
三效蒸发器安装应该注意哪些事项？多级三效蒸发器公司

三效节能蒸发器主要适用于有结晶析出溶液的蒸发与结晶，普遍应用于化工行业、金属矿业的冶炼。多级三效蒸发器公司

三效多级蒸发器保养方法：1) 开始使用时在1个月之内更换二次润滑油，以后润滑油3—4个月内更换一次。2) 打开低封头后，拧开转子U型槽底部螺栓，每四个月检查刮板更换刮板。3) 每二个月打开底轴承，检查底轴承磨损情况，必要时更换底轴承。4) 根据物料性质应定期用温水或溶剂浸泡、清洗内筒体。5) 每一个月向机械密封腔加密封液一次，密封液为20#机械油。三效蒸发器组成：三效蒸发器主要由相互串联的蒸发器、冷凝器、盐分离器以及复制设备等组成三组蒸发器，以串联的形式组成一整套的三效蒸发系统。多级三效蒸发器公司

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。苏州鼎昌节能环保作为研发、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）的企业之一，为客户提供良好的MVR蒸发器、MVR撬装一体机，传统多效蒸发器、VOC废气净化设备。苏州鼎昌节能环保继续坚定不移地走高质量发展道路，既要实现基本面稳定增长，又要聚焦关键领域，实现转型再突破。苏州鼎昌节能环保始终关注自身，在风云变化的时代，对自身的建设毫不懈怠，高度的专注与执着使苏州鼎昌节能环保在行业的从容而自信。