

# 贵州电镀废水蒸发器生产企业

发布日期: 2025-09-22

高盐废水蒸发器的功能:1. 蒸发器内有一个内径 $\varphi 200\text{mm}$ 高约 $100\text{mm}$ 的金属圆盆。2. 废水蒸发器是金属圆形结构, 内壁要光滑, 蒸发器叶片不能有毛刺、凸起等缺陷。3. 所有与水接触的部位应光滑, 连接部位的接头或焊缝应严密牢固, 不得有漏水现象。4. 高盐废水蒸发器各部件组装正确, 不得有松动、变形等影响使用的缺陷。5. 蒸发器组件的保护层应牢固、均匀、光滑, 无分层、腐蚀等缺陷。6. 蒸发器和安装支架安装要方便, 正常使用时蒸发器不会因风的影响而脱落。7. 配件:带刻度的量杯、水箱、安装支架、网罩(防鸟饮用水, 用户可选)。多效蒸发器真空异常的原因。贵州电镀废水蒸发器生产企业

三、设备组成多效蒸发结晶器由加热器、强制循环泵、蒸发分离器、结晶器、冷凝器、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组成。MVR蒸发结晶器由蒸汽压缩机、加热器、强制循环泵、蒸发分离器、结晶器、预热器、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组成。

四、主要特点1. 根据物料的特性及蒸发量的大小, 可设计成单效或多效蒸发机组。2. 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不错的配合, 其内部结构使得晶体和清液得到有效的快速分离。3. 整套工艺为真空条件下蒸发, 温度相对较低, 蒸发速度快, 蒸发耗能低, 蒸发浓度高, 使粘度较大的料液容易流动蒸发, 不易结垢, 是目前国际上先进的蒸发与结晶相结合的蒸发设备之一。

贵州电镀废水蒸发器生产企业单效蒸发器的传热受哪些因素的影响。

高盐废水蒸发器应该如何清洗?高盐废水蒸发器在运行过程中, 蒸发器会结垢堵塞。高盐废水蒸发器应该如何清洗?下面我们来了解一下高盐废水蒸发器, 看看为什么高盐废水需要清洗。一、高盐废水蒸发器发热简介高盐废水蒸发器针对化工高盐废水、含盐量高、浓度高等特点, 利用蒸发浓缩、蒸发结晶的原理, 采用多效MVR强制循环工艺对高盐有机废水进行蒸发、浓缩、蒸发、结晶。因此, 高盐废水蒸发器在运行过程中会出现结垢和堵塞。我们需要清洗。

晶垢结晶器壁及循环系统中产生晶垢, 影响结晶过程效率。防止晶垢或除去晶垢方法: 1) 壁内表面采用有机涂料, 保持壁面光滑, 防止在器壁上的二维成核现象的发生; 2) 提高结晶系统中流体流速, 使流速分布均匀, 消除低流速区; 3) 若外循环液体为过饱和溶液, 使其中不含有晶种; 4) 采用夹套保温方式防止壁面附近过饱和度过高; 5) 增设晶垢铲除装置, 定期添加溶剂溶解产

生的晶垢；6) 蒸发室壁面极易产生晶垢，可采用喷淋溶剂的方式溶解晶垢。多效蒸发器的多效蒸发过程是什么。

三效高盐废水蒸发器的三种常见故障情况:1. 冷凝水回流:如果冷凝器使用的冷凝水不能排入水池，而是倒回高盐废水蒸发器，不仅会降低真空度，还会稀释三效高盐废水蒸发器的浓碱，使操作无法进行;将剧烈的冷凝液倒入真空泵后，受热不均匀会导致真空泵因气缸与活塞冷热不均而破裂。冷凝水回流的主要原因是冷凝器和冷凝水排水管堵塞或泄漏。喷水冷凝器容易堵塞。因此，如果发现冷凝水倒灌，请停车检查原因，解决问题后再开车。另外冷凝器和冷凝水会排出管道内的水垢，所以要定期清洗。2. 含碱冷凝液:含碱冷凝液不仅污染水质，限制冷凝器的使用，还浪费大量烧碱。冷凝水有碱主要有两个原因。一种是液位过高，碱性泡沫随二次蒸汽进入一次加热室。含碱的二次蒸汽冷凝后，会造成冷凝水带碱;原因之一是加热室内的钢管断裂，冷凝液中产生碱。冷凝水要经常用酚酞试剂检查，找到原因后要仔细检查。因此，运行中应注意液位控制，蒸发室和二级高盐废水蒸发器顶部应尽可能安装集液器;因此，应封闭或更换断裂的钢管。3. 蒸发效率低:蒸发效率低的原因很多，主要是加热室过厚，传热系数降低，三效高盐废水蒸发器泄漏，真空度下降或新鲜蒸汽供给不正常或冷凝器冷凝温度过高。废水蒸发器怎么正确应用。贵州电镀废水蒸发器生产企业

#### 薄膜蒸腾器基本原理。贵州电镀废水蒸发器生产企业

应用领域适用于有结晶体析出溶液的蒸发与结晶，广泛应用于化工行业、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、甘铵酸；氯化钡、硫酸锌、氯化钙、硫酸铵、氢氧化钠)。四、操作控制结晶是在过饱和溶液中生成新相的过程，涉及固液相平衡。对特定的目标产物及物系，需通过实验确定合适的结晶操作条件，满足结晶产品质量要求，提高结晶生产能力，降低过程成本。过饱和度增大溶液过饱和度可提高成核速率和生长速率，有利于提高结晶生产能力。但过饱和度过大会出现问题：1) 成核速率过快，产生大量微小晶体，结晶难以长大；2) 结晶生长速率过快，影响结晶质量；3) 结晶器壁容易产生晶垢。存在过饱和度，可保证在较高成核和生长速率的同时，不影响结晶的质量，在不易产生晶垢的过饱和度下进行。贵州电镀废水蒸发器生产企业

常州嘉强蒸发器有限公司是一家生产型类企业，积极探索行业发展，努力实现产品创新。嘉强蒸发器是一家有限责任公司（自然）企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚守信誉，持续发展”的质量方针。公司业务涵盖蒸发器，蒸发结晶器，浓缩器，热能回收，价格合理，品质有保证，深受广大客户的欢迎。嘉强蒸发器以创造\*\*\*产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。