

福建真空精馏装置供应

发布日期: 2025-09-21

精馏系统的密封性设计要点: 1. 真空管路应该采用无缝管材。2. 在必要的检修处采用法兰连接, 其密封性比螺纹连接好; 3. 设备的法兰采用凹凸面法兰, 增加气体泄漏阻力; 4. 仪表接口尽量采用锥管螺纹; 5. 精馏设备系统液位显示选用磁翻柱液位计; 6. 真空检测仪表管路与设备的连接采用焊接, 仪表管路采用焊接连接; 7. 真空系统的料液和产品的输送选用双机械密封的输送泵或无泄漏磁力驱动泵; 8. 真空系统的输送管路采用高精度的单向阀管件, 防止系统外的空气泄漏到真空系统内。真空系统的管路, 在真空精馏装置中, 主要是真空泵到塔顶冷凝器之间的管路。

福建真空精馏装置供应

冲蒸精馏的降温功能: 当一定压力的水蒸汽进入较高真空状态的精馏锅内时, 由于压力突然变小, 水蒸汽容积在短时间内急剧膨胀, 此过程会吸收锅内一定的热量。同时, 大量水蒸汽沿填料塔上升至塔顶冷凝器, 与冷却介质发生热交换后被冷凝下来回流至塔内, 再次与锅内上升的蒸汽或锅内物料及设备本体发生传热过程, 冷凝水吸热汽化成为蒸汽而上升(此时控制塔顶冷凝效果使水蒸汽能被冷凝, 并采用全回流操作), 如此循环往复, 分馏系统的温度会很快被降下来。这样, 冲蒸就可达到在精馏过程中对物料及系统的降温的效果。这就是冲蒸降温的基本原理。福建真空精馏装置供应真空精馏是在直立的圆形精馏塔内进行的。

回流比控制装置目前较先进的分馏系统, 采用外回流方式。此方式是把塔顶冷凝器冷凝下来的液体全部通过管路引出塔外, 引出管路上装有回流比控制阀, 将馏出液按生产工艺要求分为回流和蒸出两部分。回流部分引入填料上部, 通过液体分布器将回流液均匀分布到填料上, 蒸出部分进入冷却器、接收器, 根据其在分馏的所在阶段而成为不同的馏分。这种回流比控制方法可实现全回流和全蒸出的极限操作, 也就是说, 可进行回流比从0到无穷大的任意调节。通过调节回流比控制阀来调节蒸出和回流的分馏液数量, 可有效控制分馏过程, 得到高纯度的产品。

回流比控制装置的回流比控制罐, 包括分配罐体, 分配罐体的上部设置有接液口, 分配罐体的底部设置有回流口及蒸出口, 分配罐体的内部设置有回流比控制装置; 包括与接液口对应的活动导流板以及驱动装置; 活动导流板摆动设置在分配罐体内部, 驱动装置控制活动导流板的摆动方向, 将接液口导向回流口或蒸出口。回流比控制装置的控制仪表, 采用可调的回流比设置键, 按工艺需要设置回流比, 包括回流时间与蒸出时间, 此设置作为信号传导至回流比控件罐上的电磁线圈, 使线圈通断电产生的磁力使罐内的导流板摆动, 从而使物料达到回流和蒸出的目的。真空精馏要正常操作, 必须有一个设计合理的管路系统。

真空精馏是指精馏设备系统在气压降低到明显低于大气压力的状态下, 对混合液进行分离提纯的工艺过程。在真空状态下, 通过加热装置的连续不断供给热能, 对混合液进行连续的部分汽

化和部分冷凝，部分汽化的蒸汽和部分冷凝的液体是在专门的精馏塔填料上完成的，这一过程使混合液得到近乎完全的分离。真空精馏操作在直立的圆形精馏塔内进行，塔内装有一定高度的填料，填料表面是气液两相进行传热和传质的场所。通过调节回流比控制馏出和回流的精馏液数量，可有效控制精馏过程，得到高纯度的产品。为了达到高真空效果，真空设备需要有多级真空泵串联组成一个真空机组。福建真空精馏装置供应

在填料网孔内形成一层约0.1毫米厚的液膜，气体在膜的二面上升。福建真空精馏装置供应

回流比控制装置产品简介：适用于填料塔精馏操作单元，需进行精馏提纯的操作系统。本回流比控制装置由分配罐与控制仪组成。通过控制仪操作使蒸出物料部分回流和部分蒸出，回流液进入塔内液体分布器，在填料塔上进行质量与热量交换，实现提纯目的。蒸出液进入馏分罐，获得所需要的产物。本产品通过电磁力驱动连杆机构，使蒸出液按设定的回流比重复进入回流管与蒸出管通道。控制仪同时具有全回流与全蒸出功能。广州市博林机械设备有限公司主要为用户提供真空精馏生产技术装置全套技术服务，实验室精馏设备，结晶法分离提纯工艺与技术服务等，非标定制，技术优先，能耗低，精馏效率高，成品精度好。福建真空精馏装置供应

广州市博林机械设备有限公司是一家经营范围包括对外承包工程；机械设备销售；包装设备销售；建筑装饰材料销售；计算机系统服务；普通机械设备安装服务；配电开关控制设备销售；金属材料销售；新型金属功能材料销售；建筑用金属配件销售；金属包装容器及材料销售；日用化学产品销售；化学产品销售（不含危险化学品）；日用化学产品销售；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；新材料技术推广服务；新材料技术研发；工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；仪器仪表销售；智能仪器仪表销售；工业自动控制系统装置销售；通用设备修理；日用化工设备制造；制药设备制造；日用品生产设备制造；工业设计服务；专业设计服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理广州市博林机械设备有限公司对外投资1家公司。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。博林机械拥有一支经验丰富、技术创新的专业研发团队，以高度的专注和执着为客户提供真空精馏技术，溶剂回收装置，香料结晶分流技术，水蒸气蒸馏技术。博林机械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。博林机械始终关注机械及行业设备行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。