

河南升膜精馏塔设备

生成日期: 2025-10-26

精馏塔是进行精馏的一种塔式气液接触装置。利用混合物中各组分具有不同的挥发度，即在同一温度下各组分的蒸气压不同这一性质，使液相中的轻组分(低沸物)转移到气相中，而气相中的重组分(高沸物)转移到液相中，从而实现分离的目的。精馏塔也是石油化工生产中应用极为广阔的一种传质传热装置。无论是平衡蒸馏还是简单蒸馏，虽然可以起到一定的分离作用，但是并不能将一混合物分离为具有一定量的高纯度产品。在石油化工生产中常常要求获得纯度很高的产品，通过精馏过程可以获得这种高纯度的产品。精馏塔操作过程中怎样调节釜温？河南升膜精馏塔设备

蒸汽速度和喷淋密度的影响填料塔的操作中，蒸汽速度的大小，对传质效率有直接的影响。气速小时，接触面只限于填料的表面，传质效率不高，随气速的增加，传质效率有所提高，但当气速超过了较大允许速度时，将会产生液泛现象，这就是操作中不允许的。喷淋密度的大小对填料塔的精馏效果也有一定的影响。当喷淋密度很小时，填料表面则不能完全被液体所湿润，使精馏效率下降；当喷淋密度过大时，液体又会不经过填料表面而沿塔壁流下，这种现象更为严重，也就是我们常说的壁流或漏液现象，会使精馏效率更低。河南升膜精馏塔设备影响塔压变化的因素有哪些？

物料平衡指的是单位时间内进塔物料量应等于离开塔物料量之和。物料平衡体现了塔的生产能力，它主要是靠进料量和塔顶、塔底出料量来调节的。操作中，物料平衡的变化具体反映在塔底液面上。当塔的操作不符合总的物料平衡时，可以从塔压差的变化上反映出来。例如进的多，出的少，则塔压差上升。对于一个固定的精馏塔来讲，塔压差应在一定范围内。塔压差过大，塔内上升蒸汽的速度过大，雾沫夹带严重，甚至发生液泛而破坏正常的操作；塔压差过小，塔内上升蒸汽的速度过小，塔板上气液两相传质效果降低，甚至发生漏液而降低塔板效率。物料平衡掌握不好，会使整个塔的操作处于混乱状态，掌握物料平衡是塔操作中的一个关键。如果正常的物料平衡受到破坏，它将影响另两个平衡，即：气液相平衡达不到预期的效果，热平衡也将被破坏而需重新予以调整。

进料量的大小对精馏操作有什么影响，有两种情况：1. 进料量波动范围不超过塔顶冷凝器和加热釜的负荷范围时，只要调节得当，对顶温和釜温不会有显著变化，而只影响塔内上升蒸汽速度的变化。2. 进料量变动的范围超过了塔顶冷凝器和加热的负荷范围时，不仅影响塔内上升蒸汽速度的变化，而且会改变塔顶、塔釜温度，致使塔板上的气液平衡组成改变，直接影响塔顶产品的质量和塔釜损失。总之，进料过大的波动，将会破坏塔内正常的物料平衡和工艺条件，造成了系列的波动。因此，应平衡进料，细心调节。精馏塔淹塔的现象有那些？

怎样控制精馏塔在塔的正常控制中，严格保持塔顶压力，塔釜温度，进料量和预热温度的稳定，根据分析的结果调整原则为：如果釜液中难挥发组分低，塔顶易挥发组分不是很高应加大顶采；反之应减少顶采或进入全回流状态。生产中一定做到稳定均衡，避免大起大落的现象发生，即使塔内出现严重的不平衡也不要对调整幅度过大。萃取精馏塔开车与一般精馏塔有何不同萃取精馏在开车时，首先在不加料的情况下，进行萃取剂的循环和工艺指标进行升温，当萃取剂接正常工艺流程建立了循环以后，方可加料。精馏塔是化工行业重要的防腐蒸馏设备，在使用机械碰撞，易破裂，高温等因素常会造成设备的损坏、裂缝。河南升膜精馏塔设备

精馏塔一般的报价是多少？河南升膜精馏塔设备

精馏塔是云南通威高纯晶硅绿色能源项目的主干设备，共18座34段。自4月26日首段精馏塔开始吊装，项目团队抢时间、重质量、抓安全，严格按照清单进行逐项验收，确保精馏塔完全洁净安装，塔件焊接工作一次合格率 $\geq 98\%$ ，吊装工作一次就位。实际经过76天奋力冲刺，7月26日精馏装置所剩主塔正式吊装成功，按照节点提前顺利完成精馏装置吊装任务。标志着云南通威项目建设从土建阶段进入设备安装阶段。为项目年底建成投产目标奠定了坚实基础。河南升膜精馏塔设备