

北洋励兴 教学专用精馏塔装置 实验室不锈钢精馏塔

产品名称	北洋励兴 教学专用精馏塔装置 实验室不锈钢精馏塔
公司名称	天津北洋励兴科技有限公司
价格	39900.00/台
规格参数	精馏釜:500ml-20000m 填料:玻璃弹簧, 玻璃拉西环 回流比:1:99 99:1
公司地址	天津市津南区津南经济开发区(西区) 香港街3号 3号楼108-16
联系电话	15900362122 18532062122

产品详情

精馏过程的核心在于回流,而回流必须消耗大量能量。降低能耗是精馏过程发展的重大课题。除了选择经济上合理的回流比外,主要的节能措施有: 热泵精馏。将塔顶蒸气绝热压缩(见热力学过程)升温后,重新作为再沸器的热源(见热泵蒸发); 多效精馏。精馏装置由压力依次降低的若干个精馏塔组成,前一精馏塔塔顶蒸气用作后一精馏塔再沸器的加热蒸气(见多效蒸发); 采用高效精馏塔,可用较小的回流比;采用高效换热器,可降低传热温度差,这样就可以减少有效能损失。采用电子计算机对过程进行有效控制,减小操作裕度,确保过程在低能耗下进行。

在精馏塔内气液两相的温度自上而下逐渐增加,塔顶低,塔底高。如果塔底和塔顶的温塔体为圆筒形,塔内设有供气液接触传质用的塔板(见板式塔)或填料(见填充塔)。在简单精馏塔中,只有一股原料引入塔中,从塔顶和塔底分别引出一股产品。随化工生产的发展,出现了多股进料和多股出料或有中间换热的复杂塔。在实际生产中,常有组分相同而组成不同的几宗物料都需要分离。如果把这些物料混合以后进行分离,则能耗较大。为此可在塔体适当位置设置多个进料口,将各宗物料分别加入塔内。例如裂解气深冷分离的脱甲烷前冷流程,就是将四宗组成和温度都不相同的液化裂解气在不同位置送入脱甲烷塔进行精馏的。在精馏塔内,气液两相的组成沿塔高逐渐发生变化。因此,在塔体不同高度上设置出料口,可以得到组成不同的产品,这称为侧线出料。石油炼制工业中的常压塔和减压塔,就是通过侧线出料得到不同产品的实例。温度相差较大,可在精馏段设置中间冷凝器,在提馏段设置中间再沸器,以降低操作费用。供热费用取决于传热量和所用载热体的温位。在塔内设置的中间冷凝器,可用温位较高、价格较便宜的冷却剂,使上升气体部分冷凝,以减少塔顶低温冷却剂的用量。同理,中间再沸器可用温位较低的加热剂,使下降液体部分汽化,以减少塔底再沸器中高温加热剂的用量。

再沸器用以将塔底液体部分汽化后送回精馏塔,使塔内汽液两相间的接触传质得以进行。小型精馏塔的再沸器,传热面积较小,可直接设在塔的底部,通称蒸馏釜。大型精馏塔的再沸器,传热面积很大,与塔体分开安装,以热虹吸式和釜式再沸器为常用。热虹吸式再沸器是一垂直放置的管壳式换热器。液体在自下而上通过换热器管程时部分汽化,由在壳程内的载热体供热。它的优点是液体循环速度快,传热效

果好,液体在加热器中的停留时间短;但是,为产生液体循环所需的压头,这种精馏塔的底座较高。釜式再沸器通常水平放置在釜内进行汽液分离,可降低塔座高度;但加热管外的液体是自然对流的,传热效果较差,液体在釜内停留时间也长,因而不适于粘度较大或稳定性较差的物料。

我公司主要经营实验精馏塔;不锈钢精馏塔;外回流控制装置;防爆回流头;微反装置;催化剂评价反应装置;固定反应装置;高压反应评价装置;萃取精馏塔;热虹吸精馏塔; 环填料;高真空精馏塔;加氢反应装置;脱硫脱硝反应装置;流化床反应器;汽车尾气催化剂评价装置;实验室不锈钢精馏塔;回流比控制器;精馏塔试验装置;SCR脱硝催化剂评价装置

天津北洋励兴科技有限公司是等产品生产加工的公司,拥有完整、科学的质量管理体系。天津北洋励兴科技有限公司的诚信、实力和产品质量获得业界的认可。欢迎各界朋友莅临参观、指导和业务洽谈。北洋励兴科技有限公司坐落于美丽的滨海城市-天津,是一家从事化工实验装置研发、生产、销售及服务的企业。公司始终坚持高起点、严要求,吸收引进国内外**技术,不断自主研制开发生产出**、高效、实用的新产品;同时不断引进国内外其他品牌的**产品服务广大用户。公司产品广泛应用于石油化工、煤化工、催化反应工程、环境工程、精细化工、化工自动化、香料提纯、电池电解液、有机及高分子合成、火力发电、生物医药、废水处理等领域。公司初成立于2011年,经过5年的初期开拓,与中石化,中海油,清华大学,过程所等国内大企业发展成战略合作伙伴,2016年公司调整结构,优化体制,与国内各大的各类仪器制造商合作,着手建立一个以我们自身产品为核心,外延其它类型科研仪器销售,为客户提供一站式的仪器采购平台,开始企业的第二阶段发展。公司拥有**的生产体系,工程技术人员,生产经验丰富和创新研发能力的技术团队,能替客户研发制造各类非标产品。现在我们的产品在国内各大高校,科研院所,企业应用并获得良好口碑。公司自创立以来,一直不断地完善自我,提高自我,积极参与市场竞争,以的技术团队,严格的科学管理,的售后服务来服务广大新老客户。我们的使命为您的科研一路护航我们的愿景卓越的客户合作,精深的专家团队一切只为化工非标实验装置——更快速、更简便、更环保、更全面。