

# 贵州工业级真空精馏装置价格

发布日期：2025-10-07 | 阅读量：16

冲蒸真空精馏的注意事项1、为避免带入水分，加入的蒸汽必须为饱和或过热蒸汽，因此蒸汽进入精馏锅之前，宜配置水汽分离器及疏水阀；2、加入蒸汽压力不宜过高（一般用减压阀减压至0.1MPa左右），一方面保证蒸汽温度不会太高，另一方面精馏操作时各种工艺参数较稳定，在蒸汽管上配置减压阀；3、在蒸汽管路上安装过滤器，避免进入精馏设备的水蒸气带有其他脏杂物；4、锅内冲蒸装置设计上开口应向下，使蒸汽有较好的发散效果，并可减少冲蒸装置内物料积存现象；5、冲蒸操作时要控制好塔顶冷凝器的冷却水量，适当提高冷却温度，使加入精馏系统的水蒸气可不被冷凝而全部从真空系统管路抽走；6、真空系统宜选用蒸汽喷射真空机组，或采用配套的蒸汽冷凝收集装置。7、进入精馏锅内的蒸汽管上，需安装有排污阀，开始冲蒸前，先通过排污阀把蒸汽管上原有的冷凝水排净，直到有较明显的蒸汽排出时再关闭，开始冲蒸操作。真空精馏系统的密封性如何？贵州工业级真空精馏装置价格

广州博林——一种常压节能连续分馏装置原理：预存在分馏釜内物料被加热装置加热汽化后进入填料塔；预加热器利用从填料塔出来的由分馏釜加热产生的汽化的物料为泵送原料加热，加热后的原料注入填料塔中部，轻组分上升，重组份下降回到分馏釜继续被加热，持续地进行分馏。预加热器加热后的原料进入提馏塔顶，与分馏釜上升的蒸汽在填料表面进行热交换，可以提高热交换的效率，减少上升物料蒸汽的热量损失，从而提高低沸点组分的蒸发量，节约能耗。热交换后，原料中轻组分物料吸收热量汽化成蒸汽上升到分馏塔，与分馏塔段回流的液体再进行热量交换，较重组分被冷凝，更轻组分继续以蒸汽形式上升。另外，原料中重组分不能被汽化，从提馏段下降至分馏釜中。从回流机构回来的液体进入分馏塔顶，从上至下经过填料表面，与上升的热蒸汽进行交换，使轻组分物料再次被汽化，轻组分被反复汽化后浓度提高，重组份经过多次反复冷凝后再返回至分馏釜。如此循环往复进行，浓度不断得到提高。浙江实验室真空精馏装置冲蒸真空精馏的优点是什么？

广州博林发明专利——一种从香樟油副产品中分离负旋 $\alpha$ -松油醇的方法本发明涉及天然产物香料油类高纯度产品的分离提纯技术，具体涉及一种从香樟油副产品中分离负旋 $\alpha$ -松油醇的方法。香樟油是从桉树中提取到的一种香料油，为近代医药、冶金、化工、香料及食品工业等方面的重要原料，香樟油还是我国传统的出口商品，然而生产香樟油得到的香樟油副产品中富含负旋 $\alpha$ -松油醇。目前普遍采用的负旋（左旋） $\alpha$ -松油醇提纯方法，是从含负旋（左旋） $\alpha$ -松油醇的香樟油副产品中，通过真空分馏进行提纯。由于香樟油副产品成分非常复杂，各组分间的沸点相差不大，分离到高含量难度很大，分馏过程中过渡段量大，收率不高，生产工时长。因此制约了这个产品的质量水平和生产效率。所以，开发一种制备工艺步骤简单，产品 $\alpha$ -松油醇纯度以及收率高的 $\alpha$ -松油醇的制备方法，对于行业内降低生产成本，提升 $\alpha$ -松油醇质量具有重要的意义。

填料的操作原理：填料的操作原理是靠物料具有的表面张力特性，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，回流液沿液膜下降，如此不断地进行质量传递，回流液中易挥发组分吸收上升气体中的难挥发组分放出的热量而向汽相转移，上升气体中的难挥发组分放出热量而向液相转移，完成热量和质量的交换，这就是精馏操作上所称的传热和传质过程。上升气体中的易挥发组分进入塔顶冷凝器中被全部冷凝，从而获得易挥发组分。由此周而复始进行，逐步把混合物按各组分的挥发性或沸点的不同分离开来，分别包装，实现精馏提纯目的。由于气液二相严格按照规定的路线各走各的路，互不相干，液膜又薄，因此压降特别小，流通量特别大，分离效率非常高。广州博林。博林公司开发具有重锤开盖自动卸渣的机械化提取天然植物精油的水蒸汽蒸馏装置。

真空精馏系统的真空度越高，混合液的分离温度便越低，可使低沸点的组分完全分离，亦更好地保持了香料的物理化学性质。由于香料多为多组分物质，各组分的汽化温度不同，因此，在精馏过程中，不同温度且互不平衡的气液两相接触时，必然会同时产生传和传质的双重作用，当上一级的液相回流与下一级的气相直接接触时，就可发生低沸点组分的多次部分汽化和较高沸点组分的部分冷凝。通过如此的重复多次进行，达到精馏提纯的目的。广东博林。真空精馏管路系统设计?[江西柠檬醛真空精馏装置方案设计](#)

工业级真空蒸馏系统500~10000L可配置高真空设备系统，实现低温分离，冷阱收集尾气带出低沸点物料。贵州工业级真空精馏装置价格

冲蒸精馏的搅拌功能传统精馏设备，通常在精馏锅外壳上设计夹套，采用蒸汽或油浴夹套加热方式，或在锅内设置盘管加热器加热，由于没有搅拌装置，锅内物料在精馏过程中几乎处于“呆滞”状态，物料受热时间长并有局部过热现象，一些热敏性组分会出现裂解、聚合、结焦、碳化等情况，精馏结果产品得率多产品的率低。为了解决上述问题，可对锅内物料进行“冲蒸搅拌”，即从分馏锅底部引入一定流速的干蒸汽，利用蒸汽流对锅内物料进行搅拌，使锅内物料产生翻滚效果、提高受热的均匀性，从而减少“脚子”的产生，提高产品收得率。采用这种操作时设备系统须配置水环真空泵或其他抽气量大的真空设备，保证精馏系统处于真空状态，使加入的蒸汽能及时被抽走，精馏锅内无蒸汽冷凝水形成。贵州工业级真空精馏装置价格

广州市博林机械设备有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省等地区的机械及行业设备行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为\*\*\*\*\*，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将\*\*广州市博林机械设备供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！