

# 安徽萃取装置设备

生成日期: 2025-10-24

常见的萃取设备除了有萃取塔之外，还有离心萃取机、混合澄清槽等设备。随着萃取技术的不断发展，客户会进行不同萃取设备的对比，那么离心萃取机和萃取槽、萃取塔之间的区别究竟是什么？先来看一下萃取塔，它属于机械搅拌萃取塔，筒由带水平静环挡板的垂直的圆筒构成。静环挡板为中心看孔的平板，静环挡板将圆筒分成一系列萃取室，萃取室中心有转盘，一系列转盘平行地安装在转轴上，转盘和静环的上部和下部分别是两个澄清室。和其他萃取塔器一样，工作时轻相和重相分别由塔底和塔顶进入转盘，在萃取塔内两相逆流接触，在转盘的作用下，分散相形成小液滴，增加两相间的传质面积。完成萃取过程的轻相和重相再分别由塔顶和塔底流出。离心萃取机是一种新型、快速、高效的液液萃取分离设备。安徽萃取装置设备

转盘萃取塔结构简单，维修方便。由于它的操作弹性大，通量大，因而在医药、精细、石油化学工业中，转盘塔应用比较普遍，包括了液液萃取；除去微量杂质；伴有反应的萃取等。涡轮萃取塔是一种液液萃取设备，试验证明，当塔板开孔率为30%时，塔有效段底部加装不锈钢丝网后，总通量达到了 $40.3\text{m}^3/(\text{m}^2\cdot\text{h})$ 为无丝网时的两倍多；涡轮萃取塔中的液滴直径符合Beta函数分布，且液滴直径与Fischer关联式预测的结果基本吻合。萃取塔中连续相和分散相返混都随各自流量增加而减小，但是随涡轮转速增加而加强；两相传质效率随涡轮转速的增加而增加，溶质由分散相向连续相传质时的传质系数较反向传质更高。安徽萃取装置设备转盘萃取塔是工业应用较早的萃取设备，是一种靠重力实现两相分离的逐级接触式萃取设备。

萃取塔可进行连续性和间歇式运作。根据客户的具体情况，进行实验检验。选用萃取塔将两相液体注入到机体内，借助转鼓的旋转，通过涡轮盘和叶轮使两相快速混合和分散，两相溶液得到充分的传质，完成混合传质过程。混合液在涡流盘的作用下进入转鼓，在福板形成的隔舱区内，混合液很快与转鼓同步回转，在离心力的作用下，比重大的重相液在向上流动过程中逐步远离转鼓中心而靠向转鼓壁；比重小的轻相液体逐步远离转鼓壁而靠向中心，澄清后的两相液体分别通过各自堰板进入收集室并由引管分别引出机外，完成两相分离过程。

转盘萃取塔的澄清区也有许多小室组成，用环形水平挡板分开。它具有传统转盘萃取塔原有分散作用，同时又有分开的澄清区，这样可以反复进行凝聚再分散，以减少了轴向的混合，使得理论级数可达10级/米。转盘萃取塔结构简单，维修方便。由于它的操作弹性大，通量大，因而在医药、精细、石油化学工业中，转盘塔应用比较普遍，包括了液液萃取；除去微量杂质；伴有反应的萃取等。常见的萃取设备除了有萃取塔之外，还有离心萃取机、混合澄清槽等。固定环的存在，在一定程度上控制了轴向混合，因此转盘萃取塔效率高。萃取塔可根据萃取效果确定相应的停留时间从而计算产量。

即便上升工作效率跟加速运行，不过也有的厂家在符合转盘萃取塔原始设计层面上，通过改其设计和系统参数再设备上又作出高质量的配件便可以上升萃取塔的整体效率，这个改变不但操作简单，使用方便，而且越贴近现实设备厂家的需要，在后期使用维护方面，只要根据说明书和产品的配件步骤做清洗，并没有高难度的技术问题，但是值得提醒的是一定要切断电源跟其他设备，如果某些方便还是疑问较多可以请教老的技术员做处理，切不可在不了解的情况下对转盘萃取塔做相应的措施。离心萃取机的转鼓和外壳一般使用氟材料，不仅耐高温和低温性能好；耐强酸强碱腐蚀性；还有优良的阻燃特性。安徽萃取装置设备

转盘萃取塔在萃取时液碱由高位槽经流量计和热交换器按比例进入进行反萃运行。安徽萃取装置设备

相较于传统的萃取设备，该系列离心萃取塔的优势及创新体现在以下几个方面：多种材质可定制：比如不锈钢/304/321/316L/904L/PP/PVC/聚四氟乙烯/钛合金等。萃取量大，可以应用在大型企业的萃取工艺中，一般适用于通量在40000-60000范围内的萃取工艺。功耗低，功耗是传统机型的1/10，非常节能好用。运行稳定，噪音小。此设备运转噪音低，而且运转非常平稳。应用范围广，可以用于多个领域，比如油水分离，污水处理，制药、湿法冶金、食品、精细化。溶剂萃取在铜湿法冶金中得到普遍应用，但传统铜冶炼厂存在着严重的脏乱差及环境污染问题，制约着冶炼行业的现代化发展。安徽萃取装置设备

上海智华化工萃取技术有限公司主营品牌有上海智华化工萃取，发展规模团队不断壮大，该公司服务型的公司。公司致力于为客户提供安全、质量有保证的良好产品及服务，是一家私营股份有限公司企业。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的涡轮萃取塔，新型醇沉罐，易起泡物料浓缩的蒸发器。上海智华化工萃取以创造\*\*\*产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。