

# 山东萃取装置服务公司

生成日期: 2025-10-28

涡轮搅拌萃取塔是一种新型高效萃取塔,该萃取塔具有结构简单、操作方便、级效率高、处理量大、适应性强及易于自动控制等优点,普遍应用于石油化工、湿法冶金、原子能工业、生化、环保、食品和医药工业等领域。转盘萃取塔采用塔内不锈钢转盘做定子,塔顶电机带动轴作转子。转盘萃取塔的中段为萃取区。因此,选择合适的提取方式从电镀污泥中回收有价金属是目前研究的重点。通过实验数据表明,使用离心萃取塔进行金属元素的提取效果明显。相较于传统的液液萃取方法,离心萃取法具有以下特点:金属萃取效率高,可达99%。萃取塔适应性强,适用大的流比变化。山东萃取装置服务公司

萃取塔的操作即是依照塔顶和塔底商品的组成需求来对这几个影响要素进行调整。在化学工业中,大都萃取塔都设有两个以上的进料板,调整进料板的方位是以进料组分发生改动为根据的。当进料组分中的轻要害组分比正常操作较低时,应将进料板的方位向下移,以添加萃取塔塔段的板数,然后进步塔段的别离才能。反之,进料板的方位向上移,则是为添加提馏段的板数,以进步提馏段的别离才能。萃取塔分配定律是萃取方法理论的主要依据,物质对不同的溶剂有着不同的溶解度。山东萃取装置服务公司萃取槽主要由混合室和澄清室两部分组成。

二氯甲烷与水分离常用的方式是溶剂萃取法,涉及到的设备是萃取塔。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。

众所周知,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。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呢?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。转盘萃取塔实验室萃取槽又称混合澄清槽。

填料的作用是增大两种物料的接触面积,使各物料充分接触,以达到萃取的目的。轻组份溶剂相由塔下部进料,重组份溶剂相由塔上部进料,两物料逆向充分接触时使溶质由一种溶剂转移到另一种溶剂中(因溶解度不同,一般应差别很大),然后轻组分相由塔顶馏出,重组分相由塔底馏,以完成萃取分离。转盘萃取塔具有处理量大、压力降小、传质效率高及易于加工制造和维修等优点。萃取过程是利用在两个互相不混溶的液相中各个组分(包括目的产物)溶解度不同从而符合分离的目的。它是分离液体混合物常用的单元操作,在发酵和生物工程生产上的应用相当的广。它不但可以提取和增浓产物,还可以去除掉部分其它类似的物质,使产物获得初步纯化。转盘萃取塔采用塔内不锈钢转盘做定子。山东萃取装置服务公司

转盘被固定在塔壁上的大小、间距相同的环形圆盘隔开,称为定盘。山东萃取装置服务公司

当变速电机起动后，圆盘高速旋转，并带动两相一起转动，因而在液体中产生剪应力。剪应力使连续相产生涡流，处于湍动状态，使分散相破裂，形成许多大小不等的液滴，从而增大了传质系数及接触界面。固定环的存在在一定程度上控制了轴向混合，因此转盘萃取塔萃取效率高。高效转盘萃取塔在传统转盘萃取塔的基础上，在转盘上增加蜗轮叶片、在固定环上增设多个垂直挡板，将萃取区分成多个混合区和澄清区。混合区由定子分隔成许多小室，在每个小室有装置在同一转轴上的转盘型混合搅拌器。山东萃取装置服务公司

上海智华化工萃取技术有限公司拥有天然植物、化工萃取专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术承包、技术培训、技术中介、技术入股，化工原料及产品（除危险品、监控化学品、民用物品、易制毒化学品）、金属材料、五金交电、机电设备、机械设备的销售及相关业务咨询。等多项业务，主营业务涵盖涡轮萃取塔，新型醇沉罐，易起泡物料浓缩的蒸发器。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。上海智华化工萃取技术有限公司主营业务涵盖涡轮萃取塔，新型醇沉罐，易起泡物料浓缩的蒸发器，坚持“质量保证、良好服务、顾客满意”的质量方针，赢得广大客户的支持和信赖。公司凭着雄厚的技术力量、饱满的工作态度、扎实的工作作风、良好的职业道德，树立了良好的涡轮萃取塔，新型醇沉罐，易起泡物料浓缩的蒸发器形象，赢得了社会各界的信任和认可。