

杭州连续萃取设备

发布日期: 2025-09-21

当采用并流操作时，两种液体同时从塔顶或者塔底加入塔内，当采用逆流操作时，不管间隙加料还是连续加料，都是重液从塔顶进入，轻液从塔底进入，这时，轻液和重液那一种都可作为连续相。当变速电机启动后，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，因此转盘塔萃取效率高。液-液萃取是质量传递的一种方式。杭州连续萃取设备

萃取塔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。转盘塔是装有回旋搅拌圆的萃取设备。萃取塔萃取过程是利用在两个不相混溶的液相中各种组分（包括目的产物）溶解度不同。从而达到分离的目的。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普遍，它不仅可以提取和增浓产物，还可以除掉部分其他类似的物质，使产物获得初步纯化。用途：化工类：磺胺类药以及其他药物的生产过程；从发酵液中提取；从发酵液中提取色素。杭州连续萃取设备萃取室中心有转盘，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。

转盘萃取塔属于机械搅拌萃取塔，它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。化工行业用转盘萃取塔使用过程中，处理量越大、越节能，同等处理量的情况下，其功耗是传统环隙式结构设备的 $1/10 \sim 1/3$ 。多种混合结构可选配，效率高，可适用于易乳化的体系。它上悬式结构设计，加上底部机械密封，无渗漏风险，故障率较大减低。设备可选择采用全氟多分子材料制造，可耐强酸的腐蚀。

连续式高效萃取塔是在单罐双液搅拌混合萃取、静态多级逆流萃取、静态和动态乳化萃取机的基础上加以改进的。采用了动环和静环的工作原理，重液和轻液以对流形式进入，使液滴细化充分接触，又不产生乳化现象，达到一次连续萃取的工艺目的，是目前较为高效萃取塔，受到众多用户的喜爱。萃取塔所用的不锈钢材质：是一种非常常用的材质，因为具有很好的耐腐蚀性、成型性及强韧性等，所以在工业以及生活中的应用非常普遍。离心萃取机设备的主体主要是由304或者316L不锈钢制作而成的。使用该材质做萃取塔主体不仅制作工艺简单，设备自重大；而且耐常规酸、碱、溶剂效果好，不耐盐酸。转盘萃取塔结构简单，维修很方便。

萃取塔又叫做抽提塔，一种化学工业、石油炼制、环境保护等工业部门常用的液-液质量传递设备。液-液萃取是质量传递的一种方式，将混合物溶液中某一种或几种化合物组分，用另外一种

液体将其提取出来，使其得到分离、富集、提纯。这种过程称作萃取、抽提、液-液萃取，溶剂萃取过程。所采用的设备叫做萃取器，有一次和多次萃取，有间隙和连续萃取过程之分，连续多次萃取采用的萃取器是一种塔式设备，称为萃取塔。其内部结构是利用重力或机械作用使一种液体破碎成液滴，分散在另一连续液体中，进行液-液萃取。停工时先停塔下部进料，并将塔顶轻组分充裕顶出后，再停塔上部进料。杭州连续萃取设备

萃取槽主要由混合室和澄清室两部分组成。杭州连续萃取设备

板式萃取塔的原理：液体依靠重力作用，由上层塔板的降液管流到下层塔板的受液盘，然后横向流过塔板，从另一侧的降液管流至下一层塔板。溢流堰的作用是使塔板上保持一定厚度的液层。气体则在压力差的推动下，自下而上穿过各层塔板的气体通道（泡罩、筛孔或浮阀等），分散成小股气流，鼓泡通过各层塔板的液层。在塔板上，气液两相密切接触，进行热量和质量的交换。在板式塔中，气液两相逐级接触，两相的组成沿塔高呈阶梯式变化，在正常操作下，液相为连续相，气相为分散相。杭州连续萃取设备

上海智华化工萃取技术有限公司位于上海市浦东新区南码头路1521弄20号201室，拥有一支专业的技术团队。致力于创造高品质的产品与服务，以诚信、敬业、进取为宗旨，以建上海智华化工萃取产品为目标，努力打造成为同行业中具有影响力的企业。公司以用心服务为重点价值，希望通过我们的专业水平和不懈努力，将天然植物、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、民用爆炸物品、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。等业务进行到底。上海智华化工萃取始终以质量为发展，把顾客的满意作为公司发展的动力，致力于为顾客带来高品质的涡轮萃取塔，新型醇沉罐，易起泡物料浓缩的蒸发器。