

# 四川什么是提取浓缩设备设备

发布日期：2025-09-21

为提高浓缩器的蒸发效率，降低气液能耗，三效节能浓缩器常应用于工业生产中，康景辉小编简单的跟大家介绍下三效节能浓缩器。三效节能浓缩器是一种提取浓缩设备，采用列管式循环外加热工作原理，物理受热时间短、蒸发速度快，浓缩比重大，能够有效的保持物料原效，节能效果，适用于制药、化工、食品、轻工等行业的液体物料的蒸发浓缩工艺过程。浓缩节能设备是食品、化工企业常用的主要设备，一般是利用节能蒸发原理或者真空蒸发的方式来达到物料浓缩，为了提高浓缩产品的质量，一般都会采用真空浓缩，在18~8KPa低压状态下，以蒸汽间接加热方式，对物料液加热，使其在低温下沸腾蒸发，这样物料温度低，且加热所用蒸汽与沸腾液料的温差增大，在相同传热条件下，比常压蒸发时的蒸发速率高，可减少液料营养的损失，并看利用低压蒸汽作为蒸发热源。三效节能浓缩器的采用PLC控制系统，对整套节能设备浓缩溶液进行操作，系统运行时各参数稳定，操作方便。提取浓缩设备服务有哪些。就找江阴市华盛药化设备有限公司。四川什么是提取浓缩设备设备

浓缩的目的1、作为干燥的预处理，降低产品的加工热量消耗；2、可提高喷雾干燥的产品粒度，提高其冲调性、分散性、复原性；3、提高产品的保藏性如炼乳、浓缩果汁等；4、减少产品的体积和重量，便于运输；5、是结晶操作的必要预处理工序；6、提取果汁中的芳香物质；浓缩设备的分类1、蒸发浓缩设备（利用气液之间的平衡将溶剂除去，外部提供热能）2、冷冻浓缩设备（利用固液之间的平衡将溶剂变为冰晶而除去，使溶液浓度提高）3、离心浓缩设备（利用溶质与溶剂之间的密度差，利用离心力的差异而使其部分分离，使溶液得到浓缩）；4、超滤浓缩设备（利用溶剂与溶质之间的分子大小之间的差异和超滤膜的筛分功能使其分离从而使溶液得到浓缩）；四川什么是提取浓缩设备设备提取浓缩设备的价格分析。江阴市华盛药化设备有限公司。

单效浓缩器的能源消耗主要有2个方面：(1)在加热器内用于加热稀溶液使溶液中溶媒蒸发所消耗的工业蒸气；(2)已经汽化的溶媒蒸气再冷凝成溶媒液体时，在冷凝器中所需要的冷却水。前者需要供给热量，而后者需要带走热量。被加热的溶液所产生的溶媒蒸气含有大量的热能，在这里不但没有得到利用，相反还要消耗大量的冷却水来冷却它(有时为保证冷却效果还要开启制冷设备)。产量越大，需蒸发量越大，所需的加热蒸气就越多，同时所消耗的冷却水也越多。这就是单效浓缩器能耗大的原因。单效浓缩器在使用时要注意：(1)回收乙醇时蒸发器内温度要控制在80℃左右。(2)真空度不要太大，真空度过大会将乙醇吸走，造成回收率低；真空度过大还会引起药液过度沸腾，损失药液。(3)冷却循环水温度要低于40℃，温度越低冷凝效果越好。正常情况下，单效浓缩器乙醇回收浓度可达85%左右，再用精馏塔精制可达90%~92%。

反渗透浓缩，是一种膜分离技术。近年来发展很快，已逐步在溶液的浓缩、物质的分离和精

制等方面应用，效果很好。膜分离技术是利用膜的微孔，分离亚微细粒的大分子团物质，以高压泵产生的压力，推动溶液强制通过膜的微孔，产生溶剂和溶质分离，水的分子能顺利通过膜孔，而物质的微粒不能通过。这样经多次循环浓缩，溶液就能达到一定的浓度。在此浓缩技术中，对膜的选择是非常重要的，各种膜均有使用的专一性，否则浓缩的效果不好。反渗透浓缩在整个浓缩工艺过程中，不加温，不蒸发汽化，因此物质的风味和香气成分不易散失，不存在相变过程，故能耗费用少。缺点是浓缩可达浓度不高，一般10%左右，且膜设备使用周期较短（2年左右），成本大。提取浓缩设备怎么选择哪家好？华盛药化设备告诉您。

提取工序控制(1)加料控制药材投入提取罐内，加入药材的5-10倍的溶剂。用液位控制法控制溶剂加入量，(2)动态提取动态提取是中药提取工序的，要求控制罐内药液温度、保持罐内压力为常压，并管理药液循环通道内电磁阀门和手动阀门的开、关及药液循环泵和热油泵的启动和停止。中药提取过程通常采用的溶剂(溶媒)有水或乙醇等。提取溶剂不同，对控制需求也不一样。用水作溶剂时，放空阀要在提取过程中始终处于开启状态，即罐内压力为常值，只需要在发生意外(如排气通道堵塞)时，报警即可。醇类作溶剂时，放空阀要始终处于关闭状态，欲维持罐压为常值，其调节情况与水作溶剂时不同。2中药提取设备测控参数检测参数：提取罐内的温度、提取罐内的压力、提取罐内的液位、冷却器的冷却水进口温度和出口温度，热油泵的出油口温度和进油口温度等。控制参数：提取罐温度、提取罐压力、进料控制、出料控制、循环泵、热油泵，自吸泵和出液泵的启动和停止控制等。提取浓缩设备哪个好？华盛药化设备告诉您。四川什么是提取浓缩设备设备

提取浓缩设备找华盛药化设备可靠吗？欢迎致电咨询。四川什么是提取浓缩设备设备

浓缩蒸发过程中温度较高，对于热敏性较高的食品物料部适宜这种工艺。1、浓缩蒸发设备根据不同的工艺分出的形式多样，有常压浓缩设备、真空浓缩设备。2、根据蒸汽利用的次数分有单效浓缩设备、双效浓缩设备、多效浓缩设备以及MVR机械蒸汽再压缩浓缩设备。3、按照流程分又分为单程式和循环式。循环式又分为自然循环和强制循环两种。4、按照料液分布状态浓缩蒸发设备又分为薄膜式和非膜式。对于不同类型的浓缩蒸发设备，影响其选型的因素有很多，比如物料适配情况、业主的场地情况、设备尺寸、采购预算等等方面。在对浓缩蒸发设备选择时要多方考虑各种因素，然后综合考量。正规的浓缩蒸发器生产厂家都会有技术团队为业主进行设计方案，设备选型等，因此，在选择浓缩蒸发器时一定要选择好的厂家。四川什么是提取浓缩设备设备

江阴市华盛药化设备有限公司属于机械及行业设备的高新企业，技术力量雄厚。华盛药化是一家有限责任公司（自然）企业，一直“以人为本，服务于社会”的经营理念；“诚实守信，持续发展”的质量方针。公司始终坚持客户需求优先的原则，致力于提供高质量的三效蒸发器，干燥机，提取浓缩设备，混合机。华盛药化以创造高品质产品及服务的理念，打造高指标的服务，引导行业的发展。