

中药加工设备，中药提取浓缩设备

产品名称	中药加工设备，中药提取浓缩设备
公司名称	河南天浩机械设备有限公司
价格	35000.00/套
规格参数	
公司地址	荥阳市豫龙镇新310国道北侧高速出站口西1号
联系电话	15738878578

产品详情

一、热回流提取浓缩机组用途：

热回流提取浓缩机组适用于中药材、植物草药、动物药、食品添加剂等的提取浓缩工序，改变传统先提取后浓缩的工艺，可同一时间进行提取、浓缩。

热回流提取浓缩机组可整机组套，实现负压、常压、正压等多种提取要求，采用水、乙醇、甲醇、丙醇等提取和有机溶剂的回收与浓缩。

二、热回流提取浓缩机组工作原理：

将配制好的处方药材投入提取罐内，一次性加入5-10倍药材量的溶媒（溶媒性质及加入量按工艺要求）浸泡一定的时间后，开启蒸汽阀加热，一般采用夹套加热，（直通蒸汽加热仅水提及提取芳香油时用）经过设定时间煮提后，即可将较高温度的提取液连续从提取罐底部经过滤网粗过滤后至过滤器，进入浓缩器。浓缩时产生蒸汽进入冷凝器，成为冷凝液，作为新溶剂喷淋至提取罐同；提取罐内产生的二次蒸汽，经冷凝器冷凝成冷凝液，回落到提取罐内。所有由溶剂产生的蒸汽，都通过热交换成为冷凝液回到提取罐内，二次蒸汽在过程中得到充分利用，形成新溶剂大回流提取，故药材中溶质与溶剂始终保持高梯度传质、高速溶出。所以该套设备在节能和保持溶剂平衡方面性能十分优越。

新溶剂从上到下通过药材层溶解药材中的可溶物到提取罐底部，又被抽入浓缩器内。重复上述过程，从而形成的溶剂经提取-浓缩（回收）大循环经返多次后，提取液呈无色，此时，提取液停止抽入浓缩器。浓缩器继续进行浓缩，直至达到需要比重（1.1-1.25）的流浸膏，放出备用。

三、热回流提取浓缩机组性能特点：

- 1、由于溶质高速溶出，提取时间短，浓缩与提取同步进行，故药材到浓缩药膏只需7-8小时，设备利用率高。
- 2、由于浓缩的二次蒸汽作提取的热源，抽入浓缩器的提取液与浓缩同温度，可节约50%以上的蒸汽，热损耗非常少。
- 3、溶剂投入量减少，提取罐药材只需加一次溶剂，在一套密封设备内循环使用，药渣和药液中的溶剂基本上都能回收出来（损耗率在5%以下），所以溶剂用量少、消耗低，生产成本大幅下降。
- 4、收膏率比传统工艺可提高10%-15%，药效成分含量成倍提高。因一次性注入的溶剂能实现大回流循环，使药材中溶质浓度和溶剂中溶质浓度始终保持很高的梯度。所以药材中的溶质快速溶出。收膏及有效成份收率均有较明显增加，为药品定性定量鉴定奠定良好基础。
- 5、一机多用（单独提取、单独浓缩、边提取边浓缩），结构紧凑，操作简便。一套设备一个人便可操作，占地面积小，节省中间贮罐，投资费用低。
- 6、全套设备均采用进口SUS304不锈钢制造，全密封管道化生产，既减少了环境污染，又消除重金属及细菌的渗入，完全符合GMP要求。

公司名称：中药加工设备设计厂家

河南天浩药机有限公司生产地址：河南省郑州市京城路工业区手机：157-3887-8578

张经理电话：0371-64944766E-mail：hnthyj@qq.com公司网址：提取罐 <http://www.hnthyj.cn>