**江西天沃机械有限公司历经20年的行业经验，与2018年在江西省上饶市万年老家建设专业精工制作压力容器设备全新厂区，为您打造精品压力容器设备而服务，感谢您选择天沃，信任天沃。**

中草药多种植物提取浓缩机组设备

本设备适用于中草药及多种植物的有效成分提取、浓缩，可实现溶剂回收及芳香油收集。 特别适合医院、药厂、科研单位研制新产品及小批量生产。

中草药、植物、精油提炼设备用途及概述：

天沃小型/实验多功能提取浓缩机组为我司在该领域潜心研究反复设计改造而最终成型的产品，该产品适用于医药保健、植物、生物制药、色素、食品饮料、化工等行业的常压、微压、水煎、湿浸、温浸、热回流强制循坏、渗透、植物精油、芳香油成分的提取浓缩及有机溶剂的回收浓缩等多种工艺，符合GMP医药标准，Y-TN系列提取浓缩机组容量为：5、10、20、30 、50 、100 、200、300、500L等。主要适用于高校、研究所和企事业单位实验室研发及中小试生产线。

中草药、植物、精油提炼工作原理：

将需提取药材投入提取罐内，按生产工艺加入一定比例的溶媒如水、乙醇、甲醇、丙酮等（根据工艺自行加入）。进行原药提取，提取温度可根据实际需要设定。按生产工艺进行提取，待提取结束后，将管道阀门按先后顺序打开，把液体抽入浓缩罐进行浓缩。浓缩液温度设定在需要值，真空度保持在－0.05到－0.09MPA,浓缩时产生的二次蒸汽经过冷凝器与冷却器变成冷凝液回流至提取罐做新溶剂加入药里,新溶剂由上而下通过药材层到提取罐底部,药材中的可溶性成分溶解于提取罐内溶剂,送至提取罐做新溶剂,形成新溶剂回流提取,直至完全溶出(提取液无色)浓缩继续进行,直至浓缩成需要的比重药膏,提取罐内的无色液体可下次复用。

中草药、植物、精油提炼设备特点特征：

1. 小型多功能提取浓缩机组功能齐全，可获得全系统真空，可满足提取挥发油、水提、醇提、动物内脏提取、分次提取、热（温）回流提取等11种提取要求；

2. 提取液可浓缩、可收膏，有机溶媒可回收

3. 此设备可采用真空低温提取，有效减少热敏性有效成分的丧失。提取罐内配有双级搅拌，使体积比较大的物料充分与溶剂接触，加速有效成分的析出。

4. 小型多功能提取浓缩机组在浓缩系统上采用了特殊结构，使产品最终比重可达到1.4，且排料畅通；

5. 浓缩液料： 本设备可采用外加热自然循环与真空负压蒸发相结合的方式，蒸发速度快，浓缩比可达1.3，液料在全密封状态无泡沫浓缩，用本设备浓缩出来的药液，具有无污染，药味浓的特点，而且清洗方便（打开加热器的上下盖即可进行清洗）。

6. 具有较高的自动化控制程度，且操作方便、数据采集准确可靠；

7. 热回流提取浓缩机组在使用中，提取设备跟浓缩设备可独立运作，也可联动运行，提高了设备的运作合理性，操作方便便捷。

8. 酒精回收： 回收能力大，采用真空浓缩流程。比老型同类设备提高生产率5-10倍，降低能耗30%，具有投资小，回收效益高的特点。

9. 设备配备合理、紧凑、外型小巧美观，加热器、蒸发器采用不锈钢保温结构，保温层外用不锈钢薄板制作外壳，表面做镜面或亚光处理。符合实验室条件下使用要求，便于操作、维护；

10. 此设备配有油水分离器和高效冷凝器，可提取芳香油等植物性精油。

11. 提取浓缩机组浓缩系统与药接触部位采用了304材料制造，加热室为内抛光卫生管，符合国家药品监督管理局关于《药品生产质量管理规范》中有关设备条文的要求及国家相关标准的要求。

12. 小型多功能提取浓缩机组还可用于高等院校、科研机构、医院等作为新药提取、新工艺技术参数的确定、中间试验、新品种研制、贵重药材提取、挥发油回收和药液浓缩之用。

中草药、植物、精油提炼设备价格技术参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号 | TQ0.5 | TQ1.0 | TQ2.0 | TQ3.0 | TQ4.0 | TQ5.0 | TQ6.0 | TQ8.0 |
| 全容积L | 560 | 1300 | 2300 | 3600 | 4400 | 5560 | 6500 | 8900 |
| 罐内压力 | 0.09 | | | | | | | |
| 夹套压力 | 0.3 | | | | | | | |
| 加热面积 | 2.1 | 4 | 5 | 6.8 | 7.3 | 8.5 | 9.5 | 11 |
| 冷凝积 | 3.0 | 5.0 | 5.0 | 8.0 | 8.0 | 10.0 | 10.0 | 12.0 |
| 冷却面积 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| 过滤面积 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.25 | 0.50 | 0.50 | 0.50 |
| 出渣门 | 600 | 800 | 800 | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1200 |
| 人孔 | 300 | 300 | 400 | 400 | 450 | 450 | 450 | 500 |
| 搅拌功率 | 1.5 | 3.0 | 4.0 | 5.5 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 7.5 |
| 搅拌转速 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| 蒸汽耗量 | 100 | 180 | 225 | 300 | 330 | 380 | 420 | 495 |
| 冷却水耗量 | 2.6 | 4.2 | 4.2 | 6.8 | 6.8 | 8.5 | 8.5 | 10 |