

花青素、芳香油、玫瑰花精油、栀子花精油、中草药提取罐不锈钢提取罐

产品名称	花青素、芳香油、玫瑰花精油、栀子花精油、中草药提取罐不锈钢提取罐
公司名称	浙江英拓机械科技有限公司
价格	20000.00/台
规格参数	品牌:英拓 规格型号:TQG-56 产地:浙江英拓
公司地址	中国浙江温州经济技术开发区滨海园区滨海一道2158号3-101
联系电话	0577 - 56558305

产品详情

提取罐是医药化工中常用的浸出提取设备特别适合于植物产物所含成分的浸出提取。结构具有罐体，罐体内轴向位置装置的螺旋推进器或旋浆推进器，与罐体外的转动轴盘连接，其特征是具有一组斜卧的连续逆流浸出提取单罐，相互之间出料口与进料口相连接构成一连通器，每一个单罐体的低端上部具有进料口，下部具有残液排出口，罐体高端上部具有进液口或排气口，下部具出料口。

一、提取罐分类

二、提取罐性能简介

三、提取罐提取原理

四、提取罐操作流程

一、提取罐分类

- 1、按照外观分为蘑菇型提取罐、斜锥型提取罐、直筒型提取罐、直锥型提取罐
- 2、按照用途分为花青素提取罐、中药提取罐、精油提取罐等

二、提取罐性能简介

提取罐是为中药厂，煮、提工序设计的多用设备，在本工序内能提取，酒精回收，挥发油分离。本设备除提取罐主设备外，还附有捕沫器、冷却器、油水分离器等。这些设备凡与药物接触处均采用了不锈钢制成，加热夹层经压力容器检验部门严格检测。本设备在提取过程中是通过冷凝器、油水分离器等组成，完全密封的可循环的系统内完成，同时在废渣中收回有机溶媒。

三、提取罐提取原理

提取罐的工作原理是单纯的煎煮过程，中草药浸泡在水中，采用蒸汽加热，经过一定时间，将有效成份提取出来，煎煮时间的长短，根据不同物料的性能自行决定，投料量因中草药形状和有效成份提取的难易不一，不能作统一规定，建议投料量不超过设备容积的三分之二为宜，当提取芳香油时，二次蒸汽通过冷凝，冷却后，油水进入油水分离器，轻油在分离器上部排出，重油在下部排出，水通过溢流排放或回流（具体流程见管口方位及使用安装示意图）煎煮结束需进行真空出液，这样不但可缩短出液时间而更主要的能将渣中有效残液抽尽，避免浪费。药渣拱结（俗称“搭桥”）出渣有困难时，驱动提升气缸，使提升杆上下作往复运动，协助破拱出渣，药渣基本出尽为止。

（1）如水提：水和中药装入提取罐内，开始给夹层热源，罐内沸腾后减少供给热源，保持罐内沸腾即可，维持时间根据提取药理工艺而定，如密闭提取需给冷却水，使蒸汽汽体冷却后回到提取罐内，保持循环和温度。

（2）如醇提：先将药和酒精加入罐内必须密闭，给夹层热源蒸汽，打开冷却水使罐内达到需要温度时减少供给热源，使上升汽态酒精经过冷凝器后成液态酒精回流即可，为了提高效率，可用泵强制循环，使药液从罐下部通过泵吸出再缸上部进口回至罐内，解除局部沟流。

（3）提油：先把含有挥发油的中药和水加入提取罐内，打开油分离器的循环阀门，调整旁通回流阀门，开供给热源阀门达到挥发温度时打开冷却水进行冷却，经冷却的药液应在分离器内保持一定高度使之分离，再个油水分离器轮换使用。

（4）回收油精：将酒精加入缸内，给蒸气打开冷却水，再打开回收阀门即可。

四、提取罐操作流程

气缸工作的气源有10只针形阀进行控制，针形阀型号选用J18W-4C，启闭阀门应注意缓慢运行，以免冲击过大，损坏部件，阀门控制的程序如下：

提升杆向下时：打开B2A3 关闭A2B3

提升杆向上时：打开A2B1 关闭B2A3

关门时：打开B1 关闭A1

上钩锁紧时：打开B1A5 关闭A1B5

脱钩松门时：打开A1B5 关闭B1A5

开门时：打开A1 关闭B1

以上各气缸的控制程序对1.0m³~6.0m³提取罐完全适用0.5m³提取罐因无提升杆，所以少A2—B2和A3—B3

系统，其它方法相同。

设备在工作状态时，上钩锁紧系统气路的阀门亦处于工作状态，以免泄压脱钩而发生事故。

采用气动控制箱控制时：

- 1、本设备控制箱采用220V，50HZ电源供电。
- 2、为安全起见，控制箱接地端必须接地。
- 3、打开控制箱上的钥匙开关，然后根据标牌上的指标操作。