

<<中药提取工艺与设备>>

图书基本信息

书名：<<中药提取工艺与设备>>

13位ISBN编号：9787502561031

10位ISBN编号：750256103X

出版时间：2004-1

出版时间：化学工业出版社

作者：卢晓江

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<中药提取工艺与设备>>

### 内容概要

本书系统地论述了中药提取过程的工艺原理和有关计算，介绍了各类提取工艺方法、工艺流程和主要设备的特点与应用，以及一些新方法、新工艺和新装置。

结合生产实际和GMP要求，对典型提取工艺、设备配置及相关技术标准解读做了相应的论述。

全书共6章，主要内容有：提取理论与计算，提取方法与工艺，提取设备结构、设计和制造，典型提取工艺以及提取新方法与新设备等。

本书适合于中药生产和中药设备企业技术人员及管理人员阅读，也可作为大专相关专业学生教学及企业职工培训的教材。

## &lt;&lt;中药提取工艺与设备&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1章 提取理论与计算 1.1 概述 1.1.1 中药的现状 1.1.2 中药材 1.1.3 中药提取及其必要性  
 1.2 中药浸取技术原理 1.2.1 浸取的定义和分类 1.2.2 中药浸取的传质原理 1.3 浸取过程影响因素分析 1.3.1 中药材原料 1.3.2 原料前处理的影响 1.3.3 溶媒对浸取的影响 1.3.4 浸出条件 1.3.5 新兴的物理场强化技术 1.3.6 中药提取的复方操作 1.4 浸取工艺计算 1.4.1 概述 1.4.2 浸取操作工艺计算 第2章 提取方法与工艺 2.1 煎煮提取方法与工艺 2.1.1 概述 2.1.2 操作工艺 2.1.3 煎煮设备 2.2 浸渍提取方法与工艺 2.2.1 概述 2.2.2 操作方法 2.2.3 常用浸渍设备 2.3 动态渗漉提取方法与工艺 2.3.1 概述 2.3.2 操作工艺 2.3.3 渗漉设备 2.3.4 渗漉的其他操作方法 2.4 回流提取方法与工艺 2.4.1 概述 2.4.2 操作工艺 2.4.3 工艺特点 2.5 连续逆流提取工艺 2.5.1 罐组式逆流提取工艺 2.5.2 连续浸出工艺 2.6 中药的压榨提取工艺 2.6.1 概述 2.6.2 压榨操作方法 2.7 中药提取的GMP要求 2.7.1 中药生产贯彻GMP的意义 2.7.2 中药设备贯彻GMP的基本要求 2.7.3 中药提取设备的GMP解读 2.7.4 前处理与提取工序的GMP讨论 2.7.5 GMP的延伸--GEP 第3章 提取设备的结构性能、操作与维护 3.1 提取罐的结构形式 3.1.1 直筒式提取罐 3.1.2 蘑菇式提取罐 3.1.3 正锥式提取罐 3.1.4 斜锥式提取罐 3.1.5 搅拌式提取罐 3.1.6 一种新型提取罐介绍 3.2 提取设备的选用 3.3 提取生产操作与规程 3.3.1 提取罐单罐的操作 3.3.2 提取罐双罐的操作 3.4 提取罐的维护与故障分析 3.5 提取罐安装举例 3.5.1 设备的找正与找平 3.5.2 管路安装的注意事项 3.5.3 阀门的安装 3.6 提取设备的清洗与验证 3.6.1 设备的清洗 3.6.2 清洗验证 第4章 提取设备设计和制造 4.1 提取设备的设计 4.1.1 设备工艺设计 4.1.2 机械结构设计 4.2 材料的选用 4.2.1 常用材料的性能与选用 4.2.2 提取设备材料的选用原则 4.3 制造工艺 4.3.1 材料的管理 4.3.2 焊接 4.3.3 表面处理 4.4 检验与标准 4.4.1 压力容器的检验 4.4.2 焊接质量的检验 4.4.3 绝热施工的检验 4.5 提取罐的制造与标准 4.6 多功能提取罐设计制造举例 4.6.1 基本设计参数 4.6.2 总体结构设计 4.6.3 结构设计计算 4.6.4 制造、检验与验收 第5章 典型提取流程及平面布局 5.1 提取工艺流程确定和设备配置的原则 5.2 典型工艺流程介绍与分析 5.2.1 单罐间歇循环式工艺流程 5.2.2 双罐双向逆流提取工艺流程 5.2.3 热回流提取工艺流程 5.2.4 连续动态逆流提取工艺流程 5.2.5 动态水提生产线简介 5.3 典型平面布局介绍与分析 第6章 提取新方法、新工艺、新设备 6.1 超临界流体萃取 6.1.1 超临界流体萃取的原理与特点 6.1.2 溶媒的选择 6.1.3 超临界流体萃取的基本流程 6.1.4 超临界萃取技术在中药提取中的应用 6.1.5 超临界萃取装置简介 6.2 超声技术在中药提取中的应用 6.2.1 超声作用原理 6.2.2 超声波提取的特点 6.2.3 超声波提取主要影响因素分析 6.2.4 超声波提取装置与工艺流程 6.2.5 超声波提取存在的问题与展望 6.3 微波提取 6.3.1 微波提取的原理与特点 6.3.2 微波提取的影响因素 6.3.3 微波提取装置 6.3.4 微波提取的应用 6.4 连续动态逆流提取 6.5 破碎提取 6.6 其他提取新方法简介 6.6.1 空气爆破法 6.6.2 液泛法 6.6.3 双水相萃取技术 6.6.4 大孔树脂吸附分离技术

<<中药提取工艺与设备>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>