

<<中药制药工程原理与设备>>

图书基本信息

书名：<<中药制药工程原理与设备>>

13位ISBN编号：9787532342488

10位ISBN编号：7532342484

出版时间：1999-1

出版时间：上海科学技术出版社

作者：王韵珊

页数：356

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>

## &lt;&lt;中药制药工程原理与设备&gt;&gt;

## 内容概要

根据国家教委《全国普通高等教育“八五”期间教材建设规划纲要》“要集中力量抓好本科主要专业主干课程教材建设”的精神，国家中医药管理局统一组织编审出版了普通高等教育中医药类规划教材。

本套教材包括中医学、中药学专业的的主要课程和针灸、中医骨伤科学专业主要专业课程教材，计有《医古文》、《中医基础理论》、《中医诊断学》、《中药学》、《方剂学》、《中医内科学》、《中医外科学》、《中医妇科学》、《中医儿科学》、《中医急诊学》、《内经选读》、《伤寒论选读》、《金匱要略选读》、《温病学》、《正常人体解剖学》、《生理学》、《病理学》、《生物化学》、《诊断学基础》、《内科学》、《针灸学》、《经络学》、《腧穴学》、《刺法灸法学》、《针灸治疗学》、《中医骨伤科学基础》、《中医骨伤学》、《中医骨病学》、《中医筋伤学》、《中医学基础》、《药用植物学》、《中药化学》、《中药药理学》、《中药鉴定学》、《中药炮制学》、《中药药剂学》、《中药制剂分析》、《中药制药工程原理与设备》等三十八门课程教材及其相关实践教学环节教材。

为了提高教材质量、深化教学领域改革，国家中医药管理局于一九九二年四月在杭州召开了全国中医药本科教材建设工作会议，研究部署了本套教材的建设工作，会后下发了《普通高等教育中医药类规划教材编写基本原则》、《普通高等教育中医药类规划教材组织管理办法》、《普通高等教育中医药类规划教材主编单位招标办法》等文件。

通过招标，确定并聘任了各门教材主编。

一九九二年十一月在北京召开的普通高等教育中医药类规划教材建设工作会议上，成立了普通高等教育中医药类规划教材编审委员会，讨论研究了本套教材的改革思路，并组成了各门教材编写委员会，确定了审定人。

为了保证教材的编写质量，先后召开了几次工作会议和教材审定会议，对各门课程教学大纲、教材编写提纲及教材内容进行了认真审定。

最后，还征求了本套规划教材顾问委员会各位名老中医药专家的意见。

通过多次会议以及全体编委审定人的共同努力，在名老中医药专家的指导下，使本套教材在前五版统编教材的基础上，在符合本科专业培养目标的实际需要方面，在理论联系实际、保持中医理论的系统性和完整性，反映中医药学术发展的成熟内容和教育改革新成果方面，在明确各门教材的教学目的、确定教材内容的深广度、促进教材体系整体优化等方面有了较大的提高，使本套规划教材内容能具体体现专业业务培养的基本要求和教学质量测试的基本标准。

对少数教材根据课程设置的需要，进行了较大幅度的改革，使之更符合教学的需要。

根据国家教委有关文件精神，各高等中医药院校、高等医药院校中医药类专业应优先选用这套由国家中医药管理局统一规划组织编审的规划教材。

## 书籍目录

绪论第一章 流体流动第一节 流体静力学基本方程式一、密度二、压力三、流体静力学基本方程式四、流体静力学基本方程式的应用第二节 流体在管内的流动一、流量与流速二、稳定流动与不稳定流动三、连续性方程式——物料衡算四、柏努利方程式——能量衡算五、柏努利方程式的应用第三节 流体在管内的流动阻力一、粘度二、流体流动的类型三、边界层四、流动阻力五、局部阻力损失六、管路总能量损失的计算七、降低流动阻力的途径八、管路计算第四节 流量测量一、测速管二、孔板流量计三、文丘里流量计四、转子流量计本章符号说明第二章 输送机械第一节 液体输送机械一、离心泵二、往复泵、旋转泵、链泵三、各类泵的比较第二节 气体输送机械一、通风机二、鼓风机三、压缩机四、真空泵第三节 固体输送机械一、带式输送机械二、斗式升降输送机械三、螺旋输送机械四、气力输送五、加料器本章符号说明第三章 沉降与过滤第一节 沉降一、重力沉降二、离心沉降第二节 过滤一、过滤操作的基本概念二、过滤过程的计算基础三、过滤基本方程式四、过滤计算五、过滤设备第三节 离心分离一、离心分离的概念二、离心分离设备第四节 其他分离方法一、过滤净制二、湿法净制三、气体的电净制本章符号说明第四章 液体搅拌第一节 机械搅拌装置一、搅拌器的类型二、混合机理第二节 搅拌器一、旋桨式搅拌器二、涡轮式搅拌器三、低转速大叶片搅拌器四、搅拌器的强化措施五、搅拌器的选型第三节 搅拌功率一、搅拌器混合效果与功率消耗二、搅拌功率曲线第四节 搅拌器的放大一、放大的概念二、搅拌器的放大本章符号说明第五章 传热第一节 概述一、传热方式二、热流量和热流密度三、稳定传热和不稳定传热第二节 热传导一、傅里叶定律二、导热系数三、平壁的热传导四、圆筒壁的热传导第三节 对流传热一、基本概念二、对流传热方程和对流传热系数三、对流传热系数的影响因素四、对流传热过程的量纲分析五、流体无相变时的对流传热系数六、流体有相变时的对流传热系数第四节 传热计算一、热流量的计算二、平均温度差的计算三、总传热系数的计算四、管壁有污垢时K值的计算五、壁温的计算第五节 辐射传热一、基本概念二、物体的辐射能力三、物体间的辐射传热四、气体辐射五、设备热损失的计算第六节 换热器一、间壁式换热器二、新型换热器三、换热器的设计计算四、换热器的选型五、强化传热过程的途径本章符号说明第六章 蒸发第一节 蒸发设备一、蒸发器二、蒸发器的选型三、蒸发器的辅助设备第二节 单效蒸发和真空蒸发一、单效蒸发流程二、单效蒸发的计算三、真空蒸发四、蒸发器的生产强度第三节 多效蒸发与节能措施一、多效蒸发流程二、多效蒸发的计算步骤三、多效蒸发与单效蒸发的比较四、蒸发过程的节能措施本章符号说明第七章 蒸馏第一节 双组分溶液的气液平衡一、拉乌尔定律和相律二、气液相平衡图三、挥发度及相对挥发度第二节 蒸馏方法一、简单蒸馏和平衡蒸馏二、精馏原理三、精馏流程第三节 连续精馏操作线方程一、全塔物料衡算二、操作线方程三、回流比的选择第四节 塔板层数的确定一、理论板层数、 $N$ 二、实际板层数第五节 塔高和塔径的计算一、塔高的计算二、塔径的计算第六节 精馏装置的热量衡算与节能一、精馏装置的热量衡算二、精馏装置的节能第七节 蒸馏设备一、板式塔二、填料塔三、板式塔和填料塔的比较第八节 恒沸精馏和萃取精馏一、恒沸精馏二、萃取精馏本章符号说明第八章 干燥第一节 湿空气的性质和湿度图一、湿空气的性质二、湿空气的 $H-h$ 图第二节 干燥过程的物料衡算和热量衡算一、干燥过程的物料衡算二、干燥过程的热量衡算第三节 干燥速率和干燥时间一、物料中所含水分的性质二、干燥特性曲线三、恒定操作条件下干燥时间的计算第四节 干燥器一、干燥器的基本要求二、干燥器的分类三、干燥器的选型本章符号说明第九章 粉碎筛分与混合第一节 粉碎一、概述二、粉碎机理三、粉碎方法四、粉碎设备第二节 筛分一、概述二、筛的种类及标准三、筛分设备第三节 混合一、概述二、混合机理三、混合设备第十章 固液提取第一节 概述一、提取速率公式二、提取原理三、提取工艺参数第二节 固液提取工艺流程和设备一、固液提取工艺流程二、固液提取设备第十一章 成型设备第一节 丸剂的设备一、丸剂的塑制设备二、丸剂的泛制设备三、丸剂的滴制设备第二节 片剂的设备一、造粒设备二、压片设备三、影响片剂强度的因素第三节 其他制剂设备一、注射剂灌封设备二、口服液灌封设备三、胶囊剂填充和轧囊设备第十二章 工艺设计第一节 平面设计原则一、总体设计二、车间平面布置三、通风、空调与净化第二节 车间设计一、方案设计二、生产工艺流程设计三、物料衡算四、能量衡算五、设备选择六、车间布置七、工艺管路设计八、非工艺设计项目九、编制概算书十、编制工艺设计文件第三节 中成药生产车间的工艺设计一、工艺流程与主要设备

<<中药制药工程原理与设备>>

二、中成药生产车间布置习题附录一：单位及其换算二、干空气的物理性质(p-101、33kPa)三、水的物理性质四、水蒸气的物理性质五、某些液体的重要物理性质六、某些气体的重要物理性质七、常用固体材料的重要物理性质八、管子规格九、B型水系性能表(摘录)十、标准筛目

<<中药制药工程原理与设备>>

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>