第一图书网, tushu007.com

<<中药炮制工程学>>

图书基本信息

书名：<<中药炮制工程学>>

13位ISBN编号：9787122099167

10位ISBN编号：7122099164

出版时间：2011-1

出版时间：化学工业

作者：蔡宝昌 编

页数：252

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

内容概要

由蔡宝昌主编的《中药炮制工程学》是为满足高等学校中医药类大学开设中药制药工程学、中药制药学专业中药炮制工程学课程的紧迫需要而编写的第一部高等教材。
本书系统阐述中药炮制基本理论、方法和作用，中药炮制工程学的基本原理，中药饮片工业化的生产、质量过程控制，饮片厂的设计和GMP的认证与管理，中药炮制设备、饮片生产线的研究与开发。并按照企业SOP的要求通过举例介绍常用中药饮片生产操作方法、炮制作用和现代研究。
《中药炮制工程学》可作为高等学校中药制药、中药制药工程专业以及中药相关专业的教材，也可供中药饮片生产企业的技术人员、职工以及中药饮片炮制研究、分析、检验相关从业人员参考。

<<中药炮制工程学>>

书籍目录

第一部分　总论第一章　绪言第一节　中药炮制的产生与沿革第二节　中药炮制辅料及主要方法第三节　中药炮制学的任务与特点第四节　中药炮制工程学的产生及任务第二章　中药炮制的基本理论与作用第一节　中药炮制传统制则和制法一、制则二、制法第二节　中药炮制药性理论一、炮制改变或调整中药性味二、炮制改变或增强中药的作用趋向三、炮制改变或增强中药的作用部位四、炮制消除或降低中药的毒性第三节　中药炮制的作用一、便于调剂和制剂二、保证临床用药安全三、增强药物疗效四、改善中药形质第四节　炮制对中药化学成分的影响一、炮制对生物碱类成分的影响二、炮制对苷类成分的影响三、炮制对挥发油类成分的影响四、炮制对无机成分的影响五、炮制对其他化学成分的影响第五节　炮制对中药药理的影响一、炮制对中药药效学的影响二、炮制对中药毒理学的影响第六节　炮制对中药制剂的影响一、便于调配汤剂和成药处方二、提高汤剂和成药疗效三、降低汤剂和成药毒性第三章　中药炮制工程基本原理第一节　基本规律一、物料衡算二、能量衡算三、物系的平衡关系四、传递速率第二节　传热过程一、传导传热二、对流传热三、热辐射四、热量衡算第三节　中药炮制热力学基础一、中药受热炮制热力学模型的建立二、中药炮制的热力学基础原理三、中药炮制的热力学基本定律第二部分　各论第四章　净制第一节　净制技术一、去除杂质二、除去非药用部位三、净制质量要求和检查方法第二节　净制机械一、挑选机械二、风选机械三、筛选机械四、水选机械五、干洗机械六、磁选机械3第三节　不同种类药材净制及举例一、果实、种子类药材的净制二、全草、叶、花类药材的净制三、其他类药材的净制第五章　切制第一节　中药材的软化原理与要求一、软化原理二、药材软化要求解析三、药材软化的质量要求第二节　软化设备一、卧式真空加温（加压）润药机二、水蓄冷真空气相置换式润药机三、立式真空加温润药机四、回转式全浸润罐第三节　饮片类型及选择原则4一、中药饮片类型4二、饮片类型的选择原则第四节　切制方法与切制设备的原理一、切制原理二、切制机械与切制方法的分类三、主要切制机械工作原理第五节　常用切制设备一、金属履带往复式切药机二、金属履带转盘式切药机三、柔性带直线往复式切药机四、高速万能截断机五、旋料式切药机六、多功能切药机第六节　切制操作常出现的问题及原因一、机器切制二、手工切制操作第七节　干燥一、干燥原理与方法二、主要干燥设备第八节　不同种类药材切制工艺及举例一、长条药材切制饮片二、叶类或草类药材切条或切段加工三、不规则团块状药材的切制第六章　炒制第一节　概述一、清炒二、加辅料炒第二节　炒制原理与设备一、平锅式炒药机二、CGY?750鼓式自控温炒药机三、智能红外线测温炒药机四、微机程控炒药机第三节　炒制操作及举例一、清炒二、加辅料炒第七章　炙制第一节　概述一、酒炙二、醋炙三、盐炙四、姜炙五、蜜炙六、油炙第二节　炙制设备10一、ZGD系列鼓式炙药机10二、ZQD型炙药锅10第三节　炙法操作及举例10一、酒炙二、醋炙1三、盐炙四、姜炙五、蜜炙六、其他炙法第八章　煅制第一节　概述一、明煅二、煅淬三、闷煅第二节　煅制原理与设备一、煅制原理二、煅制设备三、煅药炉适用范围与主要参数四、煅药锅操作规程和保养五、闷煅设备第三节　煅制工艺操作及举例一、明煅二、煅淬三、闷煅139第九章　蒸、煮、及复制第一节　概述一、蒸法二、煮法三、法四、提净法五、复制法第二节　蒸、煮设备一、蒸煮原理二、蒸煮设备第三节　蒸、煮、和复制操作举例一、蒸二、煮三、四、复制第十章　发酵和发芽第一节　概述一、发酵法二、发芽法第二节　发酵、发芽设备一、发酵设备二、发芽设备第三节　发酵发芽工艺与举例一、发酵法二、发芽法第十一章　制霜第一节　概述一、去油制霜二、析出结晶制霜三、升华制霜四、煎煮制霜第二节　制霜设备一、去油制霜设备二、其他制霜设备第三节　操作举例第十二章　粉碎第一节　概述一、中药粉碎二、粉碎原则和方法三、工业粉碎流程第二节　粉碎与筛分机械一、粉碎机的施力作用分类及选择二、粉碎机械三、筛分设备第三节　粉碎工艺与举例一、干法粉碎二、湿法粉碎第十三章　中药饮片包装第一节　饮片包装方法一、饮片包装的要求二、饮片包装的类别三、饮片包装技术四、饮片包装方法第二节　饮片包装设备一、饮片内包装设备二、饮片外包装设备第三节　小包装中药饮片一、小包装优点二、规格设定三、包装方法第十四章　中药饮片贮藏与养护第一节　中药材及饮片的分类储存一、分类储存的目的二、分类储存方法第二节　中药饮片贮藏和养护的管理一、中药饮片贮藏的管理二、中药饮片贮藏的养护管理三、中药饮片贮藏的质量控制四、常用的饮片养护方法第三节　中药饮片仓储的防护措施一、中药饮片仓储的霉腐防护二、中药饮片仓储的防虫三、中药饮片仓库的熏库措施第十五章　中药饮片厂的申报与设计第一节

新建中药饮片厂项目申报一、项目准备阶段二、立项审批三、设计会审施工许可阶段四、项目验收阶段五、生产许可阶段六、登记阶段第二节　生产许可和GMP申报一、生产许可申报二、GMP认证申请第三节　中药饮片厂的设计一、中药饮片厂的设计原则和要求二、中药饮片厂设计流程三、中药饮片厂整体布局设计四、中药饮片厂生产配套系统设计第十六章　中药饮片企业GMP的实施第一节　实施中药饮片企业GMP认证的 意义一、中药饮片企业GMP实施现状二、中药饮片企业实施GMP的意义及存在问题三、中药饮片企业实施GMP的展望第二节　中药饮片企业实施GMP管理要点一、组织机构管理二、生产设备与管理三、物料管理四、生产管理五、质量管理六、验证第十七章　中药炮制设备的设计与开发第一节　中药炮制机械的发展概况一、中药炮制机械的沿革二、中药炮制机械的应用第二节　中药炮制设备的研发一、中药炮制机械研究开发的方向二、中药炮制机械的研究开发第三节　自动化炮制生产线的设计一、风选、筛选、挑选二、切制、筛选、回切机组三、切制、干燥机组四、风选、筛选、挑选、包装生产线五、自动化炒制机组六、自动化炙药机组第四节　炮制机械标准举例主要参考文献

编辑推荐

中药炮制工程学是研究中药饮片工业化和规范化生产的理论、工艺、机械设备与质量控制的科学。
其任务是根据传统中医药理论结合现代制药理论和技术，从工程学的角度，研究中药饮片的生产理论、工艺，规范生产单元操作的参数与方法，研究中药饮片生产过程的规律性，解决饮片生产实践中单元操作系统中的工程技术问题；设计制造炮制设备及自动化生产线；加强中药饮片生产过程的质量控制，提高质量监控水平；减轻劳动强度，降低能耗，改善生产环境。
由蔡宝昌主编的《中药炮制工程学》的内容不同于《中药炮制学》，在介绍中药炮制理论、方法的基础上，更注重介绍中药炮制的机械设备及饮片工业化的生产、饮片质量要求，中药饮片企业的设计和GMP的认证与管理，中药炮制设备、中药饮片生产线的研究与开发。

第一图书网, tushu007.com

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