

<<药物制剂机械>>

图书基本信息

书名：<<药物制剂机械>>

13位ISBN编号：9787502520458

10位ISBN编号：7502520457

出版时间：1998-4

出版单位：化学工业

作者：赵宗艾 编

页数：169

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>

<<药物制剂机械>>

前言

根据国家教委及国家医药总局针对新时期我国医药科学发展的需要,和自1993年以来多次召开的全国性的发展药学高等(高层次)教育及制药工程学科发展研讨会的基本精神,经全国高校化工机械专业指导委员会讨论通过,为满足医药工业的要求和拓宽专业面的需要,经化工部人事教育司批准,自1995年开始“药物制剂机械”选修课教材的编写工作并于最近完成。

本教材适用于化学工程、机械工程、制药工程等相关专业的教学;又可做为相关专业工程技术人员参考使用。

临床使用的各种药物,包括各种剂型的药物的制备过程和所用设备,则具有一定的专业特点,既不同于一般的加工机械,又不同于普通的化工、轻工机械。

为了进一步开发、推进这方面工程技术的进步,传播有关的知识,就很需要一本专门讲述制剂过程机械的教材。

统观我国现有中专以上相关专业的教学用书,目前尚没有一本关于制剂机械的教材,有关制药的教材与专著多以制药的化学原理及药理学知识为主,又很少涉及工程上的药物制剂过程及其机械知识,另外从制剂机械的结构及原理上看虽然和机械原理、机构学等有许多共性,但由于与药物制剂过程相联系,又具有其个性,故此编写本书也是有必要的。

药物制剂是指将原料药经调配、造型制成便于医学临床使用的各种型式(包括内服、外用、注射等)的药物,常用的剂型如片剂、胶囊剂、颗粒剂、丸剂、散剂、注射剂、栓剂、膏剂、气雾剂等等。

本书将针对广泛使用的基本剂型的制备机械逐一进行论述,就各种剂型的基本制备过程和原理、所用机械设备的结构功能进行了说明,遇到相关学科的基本内容时,凡有相关教材及专著介绍的,在本书中均予从略,但遇有本书范围内广泛使用的内容,则适当予以重述。

各章力求讲明原理、设计及使用要点,以使读者从中获得对各种制剂机械的基本了解,并在学过机械设计的基础上可以进行一般的药用机械的设计。

本书共七章,第一章及第六章的第一、二节由天津大学王晓静副教授编写;第二章由天津大学陈国桓教授编写;第三章、第四章由天津制药机械厂荣延俊工程师编写;第五章、第六章的第三、四节及第七章由天津大学赵宗艾副教授编写。

全书由赵宗艾副教授主编。

本书初稿曾由华北药厂陈钊高级工程师进行过技术审阅,全书由河北工业大学胡修慈教授审定。

随着国家的发展、人民生活水平提高,对各类药物需求量的迅猛发展,也相应促进制药制剂机械的发展。

发展的需要,人才的需要,但由于这项事业较新,使得可供借鉴的文字资料十分匮乏,这也是本书编写中的最大困难,又是本书介绍设计原理、设计方法等内容的深度不足的根本原因。

本书中许多素材获益于上海医药职工大学油印的“制剂专用设备及工艺”一书,在此特向其编者表示衷心感谢。

此外本书除参考部分专著外,还引用及参考了一些厂家的样本资料,在此一并向原作者及有关单位表示衷心感谢。

由于编者水平有限,各章作者编写格调方法也不尽一致,其中错误及缺点更再所难免,望各界读者给予无私指正及热情的批评帮助,编者将无限感谢。

<<药物制剂机械>>

内容概要

《药物制剂机械》介绍的是常用药物剂型（片剂、注射剂、胶囊剂、颗粒剂、气雾剂、丸剂、栓剂、膏剂等）制备机械的原理、结构与功能；这些制备机械主要有：溶解、反应、蒸馏设备，药剂粉碎、筛分、混合、干燥设备，造粒设备，片剂制备的压片机、包衣机，胶囊制造、填充机械，安瓿制备、针剂精制过滤、封灌设备，丸膏制备，以及药剂包装机械制盒、装盒、装瓶、拧盖机等。本书除可供高等学校的制药、药学专业、化工机械专业教学使用外，还可供有关的工程技术人员参考。

<<药物制剂机械>>

书籍目录

第一章 液体药剂制备及机械第一节 液体药剂的分类及制备方法一、液体药剂的分类二、液体药剂的制备方法第二节 液体药剂制备机械一、溶解、反应设备二、蒸馏设备三、液体制剂用其他机械第二章 粉体药剂制备机械第一节 药物的粉碎一、概述二、锤式粉碎机三、振动磨四、内分级涡轮粉碎机五、气流粉碎机第二节 药粉筛分机械一、振动筛二、微细分级机第三节 混合过程与机械一、概述二、锥形混合机三、球磨机四、混合程度的检测第四节 粉针剂的冷冻干燥一、冷冻干燥机理二、冷冻干燥设备三、冷冻干燥的计算第五节 造粒设备一、机械造粒方法二、流态化造粒第三章 片剂机械第一节 片剂的特点及要求一、片剂特点及分类二、片剂的赋形三、片剂的质量要求第二节 压片机的工艺过程及原理一、冲模二、压片机的工作过程三、压片机制片原理四、压片机的分类第三节 单冲压片机一、加料机构二、填充调节机构三、压力调节机构四、出片机构第四节 多冲旋转压片机一、旋转压片机各部件结构原理二、旋转压片机的传动系统三、压片机操作与故障第五节 包衣机械一、包衣的目的与要求二、简单包衣机三、全自动高效包衣机第四章 胶囊剂机械第一节 硬胶囊的制造设备一、溶胶罐二、蘸胶设备三、干燥烘道四、切割、脱模、套合装置第二节 全自动硬胶囊填充机一、全自动胶囊填充机的工艺过程二、胶囊填充机各部件结构原理三、传动系统设计特点分析四、常见故障及处理第三节 半自动胶囊填充机一、半自动胶囊填充机组工艺过程二、排囊机的结构原理三、填充机的结构原理第四节 软胶囊剂制备机械一、软胶囊滴丸机二、滚模式软胶囊机第五章 注射剂机械第一节 概述第二节 安瓿制备机械一、安瓿的成型机械二、安瓿的洗淋机械三、安瓿的干燥灭菌设备第三节 药液的精制过滤设备一、砂滤棒二、垂熔玻璃过滤器三、PE管过滤器四、板框式压滤机五、微孔膜滤器六、波折管式膜滤器七、药液过滤设备的使用及维护第四节 针剂灌封装置一、针剂灌封的工艺过程二、安瓿灌封机的基本结构三、安瓿灌封机的传动设计四、灌封机的运行与维护第五节 安瓿灌封后处理设备一、色标机二、真空检漏箱三、擦瓶机一四、灯检设备五、安瓿印包机第六节 粉针剂的分装设备一、粉针剂的生产工艺流程二、粉针剂的计量装置及原理三、粉针剂分装主机的结构四、辅助系统第七节 输液剂生产设备一、概述二、注射用水的制备三、输液配制四、洗瓶（玻璃瓶）五、灌装设备第六章 其他制剂设备第一节 栓剂设备一、概述二、栓剂的制备三、栓剂生产机械第二节 丸剂设备一、概述二、丸剂的制备及其设备第三节 软膏剂设备一、概述二、膏剂配制设备三、膏剂用管的制备及机械四、软膏灌装设备第四节 气雾剂制备设备一、概述二、气雾剂容器及阀门结构三、气雾剂的灌装设备第七章 包装机械第一节 铝塑包装机一、包装材料二、铝塑包装机第二节 装瓶机一、计数机构二、输瓶机构三、塞纸机构四、封蜡机构与封口机构五、拧盖机第三节 多功能充填包装机一、工作原理与过程二、包装材料三、计量装置主要参考书

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>