

<<药物制剂设备与操作>>

图书基本信息

书名：<<药物制剂设备与操作>>

13位ISBN编号：9787122085818

10位ISBN编号：7122085813

出版时间：2010-7

出版时间：化学工业出版社

作者：王行刚 编

页数：165

字数：272000

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>

<<药物制剂设备与操作>>

前言

江苏联合职业技术学院徐州医药分院十分注重课程建设和改革。

在对工作过程系统化课程理论学习、研究的基础上，按照培养方案规定的课程，组织了一批具有丰富知识、教学经验和第一线实际工作经历的教师及企业的技术人员，第一批编写了《药物制剂技术》、《中药制药专门技术》、《药品经营与管理》、《医院、药店药品管理与技术》、《药物新剂型与新技术》、《药物分析技术基础》、《药物合成技术》、《医药职业英语》、《医药应用数学》、《医药应用物理》、《医药应用文》等高职教材；联合了兄弟院校第二批编写了《医用电子仪器质量检测与监管》及本书等高职教材。

用人单位对高职专业药物制剂技术、生产过程自动化技术（药物制剂自动化技术方向）、药学、中药制药技术、生物制药技术或相近专业等学生要求：能够操作、保养和维修制剂设备。为了满足用人单位的需求，在职业教育中建立“教学工场”，进行与企业一线一致的“情境”现场教学，充分培养学生操作和维修维护液体制剂设备的能力，开设了“药物制剂设备与操作”这样一门课程。

本书力求把认识设备、操作设备与维护维修设备等相关内容紧密相连在一起，所选设备为职业学校“教学工场”常见设备；内容适合培养液体制剂车间一线生产工作人员，也可作为制剂设备操作或相关参考用书。

本书由江苏联合职业技术学院徐州医药分院王行刚任主编，江苏联合职业技术学院连云港中医药分院魏增余和江苏联合职业技术学院徐州生物工程分院贺峰任副主编。

贺峰编写“学习任务1-2制备注射用水”内容；魏增余编写“学习任务3-2热风循环隧道烘箱”内容；毛春芳编写“学习单元5安瓿检漏灭菌柜”内容；刘一和牛森两位老师编写“附录1部分液体制剂设备操作要点”和“附录2部分制剂设备操作考核标准”内容；邱宇编写“学习任务8-1 SZGX-50四泵灌装旋盖机”内容；王行刚编写其余内容。

本书在编写过程中得到江苏联合职业技术学院徐州医药分院主管教学副校长袁龙大力支持和指导，还得到江苏联合职业技术学院连云港中医药分院、江苏联合职业技术学院徐州生物工程分院和江苏联合职业技术学院南通卫生分院相关领导，江苏联合职业技术学院徐州医药分院丁建伟、付静静、李琼和陈登四位教师，以及相关企业工程技术人员帮助，在此表示诚挚的谢意。

同时，本书具备课改教材的创新特色，也得到了江苏省“青蓝工程”项目资助。

由于编者能力有限，经验不足，加之成稿时间仓促，书中难免会有疏漏，敬请读者和同仁批评指正。

<<药物制剂设备与操作>>

内容概要

本书主要以典型液体制剂设备：制水设备、水针剂设备、冻干粉设备、眼药水设备、口服液设备和空调净化及空气压缩系统设备的结构、操作和维护维修等基本内容为线索进行论述。

书中内容涉及：制备纯化水设备；制备注射用水设备；超声波洗瓶设备；隧道式烘箱；安瓿拉丝灌封机；安瓿检漏灭菌柜；西林瓶冻干生产线灌装、冷冻干燥和轧盖设备；口服液设备和空调净化及空气压缩系统设备。

同时还包含部分液体制剂设备操作与考核标准两部分附录内容。

本书内容适合药物制剂技术、生产过程自动化技术(药物制剂自动化技术方向)、药学、中药制药技术、生物制药技术或相近高职专业使用，可作为制剂设备操作或相关参考用书，也可作为企业车间管理人员和科技工作者的参考用书。

<<药物制剂设备与操作>>

书籍目录

学习单元1 制水设备 学习任务1.1 制备纯化水 学习任务1.2 制备注射用水 学习单元2 超声波洗瓶机
学习任务2.1 安瓿超声波洗瓶机 学习任务2.2 KCQ60型立式超声波自动洗瓶机 学习单元3 隧道式烘箱
学习任务3.1 红外线链条隧道式烘箱 学习任务3.2 热风循环隧道烘箱 学习单元4 安瓿拉丝灌封机 学习
单元5 安瓿检漏灭菌柜 学习单元6 西林瓶冻干生产线灌装、冷冻干燥和轧盖设备 学习任务6.1
YG-KBG拨块直线式灌装机 学习任务6.2 真空冷冻干燥机 学习任务6.3 ZG-KGL 10A型轧盖机 学习
单元7 YGX型全自动眼药水双针灌装机 学习单元8 口服液设备 学习任务8.1 SZGX-50四泵灌装旋盖机
学习任务8.2 PFS- 型塑料安瓿灌封包装机 学习单元9 空调净化及空气压缩系统 附录 附录1 部分液体
制剂设备操作要点 附录2 部分制剂设备操作考核标准 参考文献

<<药物制剂设备与操作>>

章节摘录

功能 a.干燥：高温下瓶子表面水分充分汽化，并由穿越预热区的气流带至预热区后排出室外。

b.灭菌：根据工艺要求，可以设置任意设置瓶热穿透温度和保温时间。最高温度可达350℃、保温时间可长达5min。完全能满足灭菌要求。

c.去热源：根据工艺要求，可以设置任意设置瓶热穿透温度和保温时间。最高温度可达350℃、保温时间可长达5min。完全能达到分解热源目的。

工作原理循环风回路由循环风机、静压箱、高效过滤器、回风收集箱、回风管共同组成。循环风机由回风管内抽取空气，经加压后送至静压箱，在静压箱作用下，空气到达静压箱底部即高效过滤器前端面时，空气压力就均匀分布在高效过滤器前端面上。空气穿过高效过滤器时被过滤成100级，并形成层流气幕通过加热区，层流空气穿过瓶子穿过网带到达回风收集区，再穿过回风口经回风管、电加热管区到达循环风机。

a.加热效应：在回风回路上设有电加热管区。回风经过该电加热管区时被加热升温。

在加热段合适位置上装设有温度传感器，温度传感器检测到温度变化信号传至PLC（或温度调节器），经运算后输出调节信号至固态继电器触发其导通或关断。

固态继电器的导通或关断直接控制电热管工作状态，即改变通过电热管区的空气温度。使加热段热分布温度恒定在设定值误差范围内。

b.干燥效应：通过整机风路系统的调整，可达到冷却区压力>加热区压力>预热区压力。这样就保证箱内有一小股气流由冷却区穿过加热区到达预热区，加热区内产生的湿气随这股气流经预热区排出室外，避免随瓶子进入冷却区产生回潮现象。

（3）冷却段 功能 采用水冷方式对高温瓶子进行冷却，使其降温至

<<药物制剂设备与操作>>

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>