

图书基本信息

书名：<<药物制剂生产设备及车间工艺设计>>

13位ISBN编号：9787502577704

10位ISBN编号：750257770X

出版时间：2006-1

出版时间：化学工业出版社

作者：唐燕辉 编

页数：243

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

书中结合药物制剂生产的工艺流程，论述制剂生产设备及制剂车间工艺设计要求，共两大篇九章。

第一篇介绍口服固体制剂和液体灭菌制剂生产过程中涉及设备的基本构造和生产原理，同时还简要介绍一些生产过程中由设备故障引起的常见质量问题，相应的解决方法和简单的设备维修、保养知识。

第二篇从“药品生产质量管理规范”和洁净车间要求出发，阐述制剂车间工艺设计的原则、程序和方法，并介绍辅助专业的设计要求。

本书在第一版的基础上，对压片设备、制药用水生产系统、多效蒸馏水机等部分内容进行了修订，并补充介绍了湿法制粒、干法制粒、中药浸膏喷雾干燥、高效包衣、水浴灭菌等新设备。

本书既可作为高等院校药物制剂专业和制药工程专业师生教学用书，也可作为从事药物制剂生产和研究、设计专业人员的参考用书。

## 书籍目录

第一篇 药物制剂生产设备第一章 口服固体制剂生产设备 第一节 粉碎和筛分设备 一、概述 二、粉碎设备 三、筛分设备 第二节 混合与制粒设备 一、混合设备 二、制粒设备 第三节 干燥设备 一、干燥过程 二、干燥设备 三、干燥过程的基本计算 四、干燥器的选择 第四节 压片设备 一、压片设备 二、压片机的冲和模 三、压片机自动上料机 第五节 包衣设备 一、包衣设备 二、糖衣片打光机 第六节 微丸生产设备 一、挤出式制丸设备 二、离心式制丸设备 三、泛丸式制丸设备 第七节 胶囊生产设备 一、软胶囊生产设备 二、硬胶囊灌装设备 第八节 包装设备 一、包装材料 二、铝塑包装机 三、装瓶机 四、多功能充填包装机第二章 液体灭菌制剂生产设备 第一节 制药用水生产 一、制药用水标准及选用原则 二、纯化水生产设备 三、注射用水生产设备 第二节 药液的精制过滤设备 一、单元过滤设备 二、联合过滤设备 第三节 安瓿洗灌封设备 一、注射剂容器处理设备 二、安瓿灌封机 三、安瓿洗灌封联动机 第四节 灭菌设备 一、热压灭菌检漏箱 二、双扉程控消毒检漏箱 三、水浴灭菌器 四、擦瓶机 第五节 质检(灯检)设备 一、人工灯检 二、异物光电自动检查机 第六节 注射剂包装设备 一、开盒机 二、印字机 三、贴标签机 四、其他 第七节 粉针剂生产设备 一、无菌分装 二、冷冻干燥 第八节 输液剂生产设备 一、洗瓶机(玻璃瓶) 二、灌装设备 三、灭菌设备第二篇 制剂车间工艺设计第一章 概述 第一节 国外制剂厂简况 一、厂址选择 二、车间设计 三、设备安装 第二节 我国制剂工业现状 第三节 制剂车间工艺设计的基本要求 一、制剂车间设计的总要求 二、制剂车间工艺设计要求 第四节 设计阶段及各阶段的任务 一、可行性研究阶段 二、初步设计阶段 三、施工图设计阶段 四、施工、调试、验收阶段第二章 物料衡算和热量衡算 第一节 物料衡算 一、物料衡算的基础 二、物料衡算的基准 第二节 热量衡算 一、热量衡算的基础 二、热量衡算的方法第三章 车间布置及管道设计 第一节 设计依据及原始资料的收集 一、室外计算参数 二、室内计算参数 三、土建资料 四、动力资料 五、空调通风设备、净化设备资料 第二节 工厂布置 一、厂址的重要性 二、制剂工厂布置的原则 三、烟囱对大气尘浓度的影响 四、道路污染的影响 第三节 车间布置设计 一、常用的设计规范、规定和实施指南 二、车间布置设计要考虑的问题 三、车间布置设计对工艺的要求 四、车间布置设计对设备的要求 五、车间平面布置的合理性 六、车间布置中的若干技术要求 七、人员与物料净化通道和设施 第四节 车间管道设计 一、车间管道计算 二、管道及管件材质要求 三、车间管道安装要求第四章 制剂车间土建设计 第一节 洁净车间设计对建筑的要求 第二节 洁净室的内部装修材料和建筑构件 一、楼板地面 二、天棚和天棚饰面材料 三、墙面和墙体材料 四、门 五、窗第五章 通风、空调和空气净化 第一节 空气净化的要求 一、GMP与空调净化 二、国外GMP的要求 三、我国药品生产GMP的制定 第二节 制剂厂空气净化系统设计 一、设计参数 二、洁净室空调净化方案的选择 三、净化方案 四、净化空调系统划分原则及其设计要点 五、气流组织 六、气流组织形式 七、非无菌制剂的空调通风 八、热量平衡计算 九、风量平衡计算第六章 工艺对各专业的要求以及与之关系 第一节 对高纯水的要求 第二节 对高纯气体的要求 第三节 对电气的要求 第四节 对照明、给排水、消防等专业的要求 第五节 工艺与土建、通风的关系 第六节 无菌压缩空气、无菌衣处理、消毒第七章 防火、安全、工业卫生和节能 第一节 车间的防火 一、洁净厂房的特点 二、防火要求 三、建筑材料的防火性能及选用 第二节 车间防静电 一、静电的产生 二、静电的消除 第三节 车间卫生 一、负离子的作用及其发生 二、消声与减振 三、有害气体的排放标准及处理方法 第四节 车间节能主要参考文献

编辑推荐

《药物制剂生产设备及车间工艺设计》既可作为高等院校药物制剂专业和制药工程专业师生教学用书，也可作为从事药物制剂生产和研究、设计专业人员的参考用书。

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>