

# 《制药设备与工程设计》

## 图书基本信息

书名：《制药设备与工程设计》

13位ISBN编号：9787502557768

10位ISBN编号：7502557768

出版时间：2004-7-1

出版社：化学工业出版社

作者：朱宏吉,张明贤

页数：388

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《制药设备与工程设计》

## 内容概要

本书进行了课程结构的优化与整合，将工程力学、工程材料、机械设计、化学原料药生产设备、生物制药设备、中药提取设备、制剂专用机械、制药工程设计、洁净车间设计和清洁生产与末端治理技术等内容进行了综合、分析、提炼、优化与重组，将GMP规范贯穿到整个教学过程中，并力求反映制药工业制药设备的发展前沿。工程基础部分以拓宽基础和够用为度的原则；制药设备以介绍设备的原理、结构、特点和应用为主，侧重于设备的比较和选型；制药工程设计则注重于对学生工程观念的培养。

本书可作为制药工程、药物制剂和药剂学专业的本科教材，也可作为过程装备与控制工程、化学工程与工艺、医学和药学相关专业的教材或教学参考书，并可作为制药生产企业工程技术人员的参考资料。

## 书籍目录

第1章 绪论 1.1 制药设备的分类 1.2 GMP与制药设备第2章 工程力学基础 2.1 物体的受力分析及其平衡条件 2.2 直杆的拉伸与压缩 2.3 直梁的弯曲 2.4 剪切 2.5 圆轴的扭转 2.6 压杆的稳定第3章 设备材料及防腐蚀 3.1 材料的性能 3.2 黑色金属材料 3.3 有色金属材料 3.4 非金属材料 3.5 设备材料的腐蚀与防护 3.6 设备材料的选择第4章 机械传动与常用机构 4.1 带传动 4.2 链传动 4.3 齿轮传动 4.4 蜗杆传动 4.5 平面连杆机构 4.6 凸轮机构 4.7 间歇运动机构第5章 粉碎及分级设备 5.1 粉碎设备 5.2 分级设备 5.3 均化设备第6章 混合与制粒设备 6.1 混合设备 6.2 制粒设备第7章 流体输送机械 7.1 泵 7.2 气体压缩与输送设备 7.3 真空泵第8章 换热设备 8.1 管壳式换热器 8.2 板式换热器第9章 反应设备 9.1 机械搅拌反应器 9.2 发酵设备第10章 机械分离设备 10.1 加压过滤机 10.2 真空过滤机 10.3 过滤离心机 10.4 沉降离心机 10.5 离心分离机 10.6 旋风分离器 10.7 袋式过滤器第11章 萃取与浸出设备 11.1 液-液萃取设备 11.2 浸出设备 11.3 超临界流体萃取设备 11.4 超声提取设备 11.5 微波萃取设备第12章 膜分离设备 12.1 膜分离概述 12.2 板框式膜器件 12.3 圆管式膜器件 12.4 螺旋卷式膜器件 12.5 中空纤维式和毛细管式膜器件 12.6 电渗析器第13章 蒸发与结晶设备 13.1 蒸发设备 13.2 结晶设备第14章 蒸馏和吸收设备 14.1 塔设备 14.2 分子蒸馏设备第15章 干燥设备 15.1 厢式干燥器 15.2 带式干燥器 15.3 流化床干燥器 15.4 喷雾干燥器 15.5 真空干燥器 15.6 真空冷冻干燥器 15.7 微波真空干燥器第16章 制药用水生产设备 16.1 蒸馏水器 16.2 离子交换器第17章 灭菌设备 17.1 干热灭菌设备 17.2 湿热灭菌设备 17.3 其他物理灭菌设备第18章 口服固体制剂生产专用设备 18.1 压片设备 18.2 包衣设备 18.3 胶囊剂生产设备第19章 液体灭菌制剂生产专用设备 19.1 注射剂生产设备 19.2 输液剂生产设备 19.3 粉针剂生产设备第20章 药用包装设备 20.1 药用药装概述 20.2 固体制剂包装设备 20.3 注射剂包装设备第21章 制药工程设计 21.1 制药工程设计的基本要求和程序 21.2 工程设计的前期工作 21.3 初步设计与施工图设计 21.4 厂址选择与总图布置第22章 制药工艺设计与设备选型 22.1 制药工艺流程设计 22.2 物料衡算和热量衡算 22.3 工艺设备的设计、选型与安装第23章 制药车间布置与管路设计 23.1 车间布置设计 23.2 车间管路设计第24章 洁净厂房设计 24.1 洁净室的特点、分类和作用原理 24.2 洁净室的平面布置 24.3 净化空调系统 24.4 空气洁净设备第25章 清洁生产与末端治理 25.1 制药工业的清洁生产 25.2 清洁生产的实施 25.3 末端治理技术 25.4 噪声控制技术附录1 制药设备分类表附录2 制剂车间的洁净分区主要参考文献

# 《制药设备与工程设计》

## 精彩短评

- 1、好书，好好研究一下，车间的设备一应俱全。当当的价格也很给力。
- 2、不错，很有参考价值。
- 3、RT，真正买到一本好书
- 4、书的质量不错，内容多，但是不是很细致，适合学生学习。
- 5、制毒无工程
- 6、这本书有参考价值，对工作有帮助。当当网邮寄比较快，很感谢
- 7、好。内容挺全的。很好。

# 《制药设备与工程设计》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)