

<<制药工程学>>

图书基本信息

书名：<<制药工程学>>

13位ISBN编号：9787122019462

10位ISBN编号：7122019462

出版时间：2008-3

出版时间：化学工业出版社

作者：王志祥

页数：356

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>

前言

本书自2003年问世至今，已受到许多兄弟院校及相关行业的同行、读者的支持和肯定。众多单位的使用实践证明，本书的章节体系、内容、难度等尚能满足教学需要。但由于制药工业的飞速发展，新技术、新工艺和新设备层出不穷，对人才素质和教材质量也提出了更高要求，原版的某些内容已不能适应本书的教学要求，因此决定再版修订。修订时仍保持本书的原有特点，改写了部分章节，各章均增加了思考题和（或）习题。在第七章中增加了提取设备、注射用水设备和口服液生产设备。在第八章中增加了丸剂、胶囊剂、口服液剂、气雾剂和颗粒剂等典型制剂的生产工艺。此次再版拓展了本书的应用领域，又补充了最新科技成果。本书第二版是“十一五”国家级规划教材，并得到江苏省高等教育改革重点课题、江苏省精品教材立项项目、江苏省精品课程建设项目以及中国药科大学教学改革项目的支持。一些同行专家也对本书的再版提出了宝贵意见。作者在此一并表示诚挚的谢意。由于水平所限，错误和不当之处仍在所难免，恳请广大读者批评指正，以使本书趋完善。

<<制药工程学>>

内容概要

本书在广受欢迎的第一版基础上进行了全面的修订、更新，为“十一五”国家级规划教材。从制药工程师的角度，全面系统地阐述了制药工程学的基本内容。

全书共12章，分别论述了制药工程设计概述、厂址选择和总平面设计、工艺流程设计、物料衡算、能量衡算、制药反应设备、制药专用设备、车间布置设计、管道设计、制药工业与环境保护、防火防爆与安全卫生以及技术经济与工程概算等。

在论述过程中注重理论知识在工程实际中的应用，并列举了大量的实例，这使得本书不仅内容系统全面，而且具有很强的实用性和可操作性。

作者简介

王志祥：男，1971年6月生，河南南阳人，法学博士。

现为中国社会科学院法学研究所博士后研究人员，河北大学政法学院教授，硕士研究生导师。

近年来，在《法学家》、《法商研究》、《政治与法律》、《刑法论丛》、《刑法评论》、《法制日报》等报刊上发表学术论文40余篇，编撰（译）和参与编撰（译）《欧盟刑事司法协助研究暨相关文献中英文本》、《联合国反腐败公约暨相关重要文献资料》、《“9·11”委员会报告》、《美军虐囚报告》、《有组织犯罪比较研究》、《外国刑法学概论》、《中国废止死刑之路》、《英美刑法学》等著作10余部。

<<制药工程学>>

书籍目录

第一章 制药工程设计概述 第一节 项目建议书 第二节 可行性研究 一、可行性研究的任务和意义 二、可行性研究的深度和阶段划分 三、可行性研究报告 四、可行性研究的审批程序 第三节 设计任务书 一、设计任务书的作用 二、设计任务书的内容 三、设计任务书的审批和变更 第四节 设计阶段 一、设计阶段的划分 二、初步设计阶段 三、施工图设计阶段 第五节 施工、试车、验收和交付生产 思考题 参考文献第二章 厂址选择和总平面设计 第一节 厂址选择 一、厂址选择的基本原则 二、厂址选择程序 三、厂址选择报告 四、厂址选择报告的审批 第二节 总平面设计 一、总平面设计的依据 二、总平面设计的原则 三、总平面设计的内容和成果 四、总平面设计的技术经济指标 五、厂区划分和总平面布置图 第三节 洁净厂房的总平面设计 一、GMP对厂房洁净等级的要求 二、洁净厂房总平面设计的目的和意义 三、洁净厂房总平面设计原则 思考题 参考文献第三章 工艺流程设计 第一节 概述 一、工艺流程设计的作用 二、工艺流程设计的任务 三、工艺流程设计的基本程序 四、工艺流程设计的成果 第二节 工艺流程设计技术 一、工艺流程设计中的方案比较 二、以单元操作或单元反应为中心,完善工艺流程 三、工艺流程设计中应考虑的技术问题 第三节 工艺流程图 一、工艺流程框图 二、工艺流程示意图 三、物料流程图 四、带控制点的工艺流程图 思考题 习题 参考文献第四章 物料衡算 第一节 概述 第二节 物料衡算基本理论 一、物料平衡方程式 二、衡算基准 三、衡算范围 四、衡算方法和步骤 第三节 物料衡算举例 一、物理过程的物料衡算 二、化学过程的物料衡算 思考题 习题 参考文献第五章 能量衡算 第一节 概述 第二节 热量衡算 一、热量平衡方程式第六章 制药反应设备第七章 制药专用设备第八章 车间布置设计第九章 管道设计第十章 制药工业与环境保护第十一章 防火防爆与安全卫生第十二章 技术经济与工程概算附录1 我国部分城市的风玫瑰图附录2 我国部分城市的降水量、积雪深度、冻土深度和室外气象资料附录3 流程图、布置图、安装图中的图线及字体规定(HG 20519.28 - 92)附录4 工艺流程图中常见设备的代号与图例附录5 工艺流程图中常见管道、管件及阀门图例附录6 搪玻璃釜式反应器的主要技术参数附录7 标准筛目附录8 常用流速范围附录9 管子规格附录10 管路间距表附录11 常用固体材料的基本特性附录12 有害物质的最高允许排放浓度附录13 化工生产化学物质及溶剂的大约换气次数(摘自CD 70A2 - 86)附录14 国产部分空气吹淋室的主要技术指标附录15 国产部分高效型空气自净器的主要技术指标附录16 国产部分洁净工作台的主要技术指标附录17 饱和水蒸气表(按温度排序)附录18 饱和水蒸气表(按压力排序)

章节摘录

第一章 制药工程设计概述 第二节 可行性研究 一、可行性研究的任务和意义 可行性研究是设计前期工作的核心，其研究报告是国家主管部门对工程项目进行评估和决策的依据。

项目建议书经国家主管部门批准后，即可由上级主管部门组织或委托设计、咨询单位，进行可行性研究。

可行性研究的任务是根据国民经济发展的长远规划、地区发展规划和行业发展规划的要求，结合自然和资源条件，对工程项目的技术性、经济性和工程可实施性，进行全面调查、分析和论证，作出是否合理可行的科学评价。

若项目可行，则选择最佳方案，编制可行性研究报告，为国家主管部门对工程项目进行评估和决策提供可靠依据。

对工程项目进行可行性研究可以实现工程项目投资决策的科学化和民主化，避免和减少投资决策的失误，保证工程项目的顺利实施和建设投资的经济效益。

如果不进行可行性研究，或者可行性研究结果不能反映客观实际，就会给项目的投资决策带来失误，造成难以弥补的经济损失。

因此，世界各国都很重视工程项目的可行性研究，并形成了一套系统的科学方法。

世界银行等国际金融组织，都将可行性研究作为工程项目申请贷款的先决条件，对可行性研究没达到一定水平的工程项目，一律不予贷款。

我国规定所有利用外资、技术引进和设备进口项目，都必须在可行性研究报告经过审查和批准后，才能与外商正式签约；大型工程、重大技术改造等工程项目，都要进行可行性研究；有条件的其他工程项目，也要进行可行性研究。

二、可行性研究的深度和阶段划分 可行性研究的深度主要体现在投资估算的准确度以及内容所涉及的范围和论述情况。

按照深度不同，可行性研究可分为机会研究、初步可行性研究和可行性研究3个阶段。

机会研究的目的是提供一份可能进行建设的投资项目的研究报告，该报告也可以采用项目建议书的形式提出。

机会研究的深度较浅，其投资额一般根据类似的工程估算，误差较大。

如果机会研究获得“可行”的结论，则可进行初步可行性研究或可行性研究。

<<制药工程学>>

编辑推荐

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材:制药工程学(第2版)》可作为高等院校制药工程专业、药物制剂专业及相关专业的教材,也可作为化工与制药行业从事研究、设计、生产的工程技术人员的参考书。

与第一版相比,新版:增加了新工艺、新设备,如多种典型制剂的生产工艺、提取设备、注射用水设备和口服液剂生产设备等,使新版更适合教学要求,每章增加了思考题/习题,便于读者复习回顾。

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>