

<<化工过程设计>>

图书基本信息

书名：<<化工过程设计>>

13位ISBN编号：9787561218327

10位ISBN编号：756121832X

出版时间：2005-1

出版时间：西北工业大学出版社

作者：黄英 编

页数：524

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>

## <<化工过程设计>>

### 内容概要

本教材系统地阐述了现代化工过程工程学的核心内容——过程开发与设计，过程经济评价和化工厂整体设计的基本原理、基本程序与方法。

书中全面地介绍了化工过程设计的基本原理、设计规范及设计计算的基本方法。

教学内容以化工过程设计为主线，对化工项目建设的各个环节所涉及的原料、路线、设备等一系列问题都行了阐述，并力求反映时代的特色。

全书内容层次分明、论述清晰，注重学生综合能力的培养与提高，并结合实例介绍了计算机辅助设计方法。

《国防科工委十五规划教材·化工过程设计：化学工程与技术》的内容选取接近于工程实际，具有很强的综合性和实践性，既可作为高等学校化学工程与工艺、应用化学等专业的教材和化工过程设计课与毕业设计的参考用书，又可供从事化工类专业的工程设计人员、管理人员参考。

## &lt;&lt;化工过程设计&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 化工工艺开发与工艺设计概述1.1 工艺过程开发及工艺路线选择1.2 化工工艺设计1.3 21世纪  
工过程开发与设计的新发展1.4 化工过程的整合与优化1.5 工艺设计中的全局性问题习题第2章 物料衡  
算2.1 物料衡算的基本概念2.2 化工艺设计2.3 化工过程的物料衡算2.4 计算机辅助计算方法在物料衡算  
中的应用习题第3章 能量衡量3.1 能量衡算的意义3.2 能量衡算可以解决的问题3.3 能量衡算的方法与步  
骤3.4 能量衡算3.5 热量平衡方程式3.6 热量衡算实例3.7 换热网络设计3.8 计算机辅助化工注程中的能量  
衡算习题第4章 工艺流程设计4.1 概述4.2 工艺流程设计的分类4.3 工艺流程设计4.4 计算机辅助流程设计  
习题第5章 化工设备的工艺设计与选择5.1 概论5.2 定型设备的选择5.3 换热器5.4 塔设备5.5 反应器的设计  
5.6 储罐习题第6章 化工车间管路布置设计6.1 管道、6.2 管路布置设计应考虑的问题6.3 管路布置图习  
题第7章 车间布置设计7.1 概述7.2 厂房的整体布置和厂房轮廓设计7.3 车间设备布置设计7.4 典型设备布  
置原则7.5 车间设备布置的方法和步骤7.6 施工图深度与绘制方法习题第8章 工程经济8.1 投资估算8.2 经  
济评价8.3 设计概算习题第9章 安全与环保9.1 化工安全生产9.2 环境保护习题第10章 计算机辅助化工过  
程设计.....附录参考文献

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>