

<<化工单元过程及设备课程设计>>

图书基本信息

书名：<<化工单元过程及设备课程设计>>

13位ISBN编号：9787122013040

10位ISBN编号：7122013049

出版时间：2008-2

出版时间：化学工业

作者：匡国柱，史启才主

页数：376

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>

## <<化工单元过程及设备课程设计>>

### 内容概要

本教材作为化工单元过程工程实践训练课程教材，从体系上将各高校普遍设立的化工原理课程设计和化工机械基础课程设计结合起来，作为一门综合性、基础性的工程训练课，使学生通过本课程的学习得到比较完整的、系统的化工单元过程和设备设计方面的思想、概念和方法的训练，掌握化工单元过程的初步设计、基础设计和施工图设计的基本技能。

本教材在内容选取上，立足于从培养学生工程设计基本能力出发，特别注意加强基础理论知识应用能力的培养、工程观念培养和基本设计技能的培养。

全书主要选取了精馏过程工艺设计、吸收过程工艺设计、萃取过程工艺设计以及干燥过程工艺设计四个典型的化工单元过程的工艺设计。

同时考虑到在化工过程中，列管换热器应用的广泛性，本书也较为详细地介绍了列管换热器的设计。在这些章节中，突出强调单元过程工艺设计中方案设计的综合性，而不仅限于某一设备的工艺计算，目的是引导学生用系统工程学的观点全面分析设计中涉及的诸多因素对全系统过程的影响，强调系统的综合性和协调性。

在单元过程设计方面，考虑到本书的篇幅和工艺类学生的教学基本要求，选取了典型的列管换热器机械设计和塔设备的机械设计作为本课程教学的基本内容。

教材中所选择的设计实例多来自于作者的实际工程实践的设计题目，具有真实的工程应用背景。

本书适用于高等院校化工及相关专业的本科生教材，也可供化工及相关专业工程技术人员作为工艺设计的参考书。

## <<化工单元过程及设备课程设计>>

### 书籍目录

第一章 绪论第二章 工程技术文件编制第一节 化工工艺流程图第二节 设备工艺条件图（设备设计条件单）第三节 设备设计常用标准、技术文件及技术要求第四节 设备施工图的绘制 参考文献第三章 列管换热器工艺设计第四章 列管换热器机械设计第五章 精馏过程工艺设计第六章 吸收过程工艺设计第七章 液-液萃取过程工艺设计第八章 干燥过程工艺设计第九章 塔设备的机械设计第一节 概述第二节 板式塔结构设计第三节 填料塔结构设计第四节 辅助装置及附件第五节 塔的强度和稳定性计算简介主要符号说明 参考文献附录

## <<化工单元过程及设备课程设计>>

### 编辑推荐

《化工单元过程及设备课程设计(第2版)》适用于高等院校化工及相关专业的本科生教材，也可供化工及相关专业工程技术人员作为工艺设计的参考书。

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>