

# 《化工专业英语》

## 图书基本信息

书名：《化工专业英语》

13位ISBN编号：9787122138668

10位ISBN编号：7122138666

出版时间：2012-6

出版社：化学工业出版社

页数：150

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.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《化工专业英语》

## 前言

随着社会对化工专业技术人才素质要求的提高，具备化工专业知识技能并掌握化工专业英语的技术人才越来越受到社会各界的欢迎。《化工专业英语》(Specialized English for Chemical Engineering)是化工专业学生一门非常重要的课程，着重培养学生对英文资料的阅读及写作的能力。为适应新时期对化工专业学生的能力培养目标和综合素质的要求，我们针对化工专业的学生，分析并比较众多的同类教材，博采众长，结合青岛科技大学化工专业的教学实践，编写了本书。本书在编写时紧扣化工专业知识，从适用及专业方面考虑，突出实用、够用和好用的特点。各章节内容涵盖了化学工程的基础内容和前沿领域，主要内容包括化学反应、化学工程、单元操作及最新技术等共24个单元。每个单元由课文、词汇表、难点注释、课后练习和阅读材料组成。选材范围广、词汇全面，所选内容适应性强，覆盖面宽，图文并茂，内容丰富，适宜化工类及相关专业本、专科学生及在职研究生作为教材选用或自学。由于编者水平有限，书中不妥之处在所难免，敬请使用本书的读者指正，不胜感激。

编者 2012年2月

# 《化工专业英语》

## 内容概要

《普通高等教育"十二五"规划教材:化工专业英语》是为化工及相关专业编写的专业英语教材,旨在提高学生阅读英语科技文献水平。材料来源于英文原版书籍、化工方面的杂志等。《普通高等教育"十二五"规划教材:化工专业英语》选材范围广、词汇全面,主要包括化学反应、化学工程、单元操作及最新技术等共24个单元。每个单元由课文、词汇表、难点注释、课后练习和阅读材料组成。

## 书籍目录

Lesson 1 Chemical Engineering Reading Material What is Chemical Engineering Lesson 2 Chemical Equilibrium and Kinetics Reading Material Chemical Kinetics Lesson 3 The Second Law of Thermodynamics Reading Material Chemical and Process Thermodynamics Lesson 4 Chemical Reaction Engineering Reading Material Reactor Technology Lesson 5 Chlor-Alkali and Related Processes Reading Material Sulphuric Acid Lesson 6 Ammonia Reading Material Nitric Acid and Urea Lesson 7 Momentum, Heat, and Mass Transfer Reading Material Fluid-Flow Phenomena Lesson 8 Heat Transfer Reading Material Classification of Heat Transfer Equipment Lesson 9 Distillation Reading Material Azeotropic and Extractive Distillation Lesson 10 Gas Absorption Reading Material Principle Types of Absorption Equipment Lesson 11 Liquid Extraction Reading Material The Industrial Application of Liquid-Liquid Extraction Lesson 12 Surface Chemistry and Adsorption Reading Material Adsorption Isotherms Lesson 13 Filtration Reading Material Types of Filtration Equipment Lesson 14 Evaporation, Crystallization and Drying Reading Material Evaporator, Crystallizer, and Dryer Lesson 15 Computer-Assisted Design of New Process Reading Material Process Design in the 21st Century Lesson 16 Catalysis Reading Material Classification of Catalysts Lesson 17 Colloid Reading Material Coagulation and Flocculation Lesson 18 Polymers and Polymerization Techniques Reading Material Petroleum Processing Lesson 19 Chemical Industry and Environment Reading Material Chemical Process Safety Lesson 20 Vapor-Phase Chromatography Reading Material High Performance Liquid Chromatography and Capillary Electrophoresis Lesson 21 Membranes for Separation Process Reading Material Membranes in Chemical Processing Lesson 22 New Technologies in Unit Operations Reading Material What Is Materials Science and Engineering? Lesson 23 Structure and Nomenclature of Hydrocarbons Reading Material Nomenclature of Chemical Compounds Lesson 24 Reading and Searching a Patent Reading Material Design Information and Data Appendix Appendix 1 化学化工常用构词 Appendix 2 常用有机基团 Appendix 3 总词汇表

# 《化工专业英语》

## 编辑推荐

《普通高等教育“十二五”规划教材：化工专业英语》可作为化工及相关专业本科、专科学生和在职硕士生的专业英语教材，化工专业高职类学生也可以选用，也可作为从事化工产品生产工作人员的参考书。

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)