

# 《新编化学化工专业英语》

## 图书基本信息

书名：《新编化学化工专业英语》

13位ISBN编号：9787562825470

10位ISBN编号：7562825475

出版时间：2009-7

出版社：华东理工大学出版社

页数：250

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)

# 《新编化学化工专业英语》

## 前言

本书根据教育部《大学英语教学大纲（修订本）》精神编写。全书共分四部分，分别为科技英语知识简介、化学化工专业基础知识、专业文章阅读和附录。一般专业英语教材比较偏重专业资料的阅读能力训练，而本书除提供专业阅读资料外，还紧扣《大学英语教学大纲（修订本）》的要求，更加注重听、说、译的训练。为此，书中提供了不少可帮助读者听、说专业英语的材料。如在正文中给出了常见实验仪器图片及英文名称，在附录中给出了“希腊字母英文名称及读音表”、“部分常用数学符号及数学式的读法”、“化学式的英文读法”等，这些都将成为读者将来与外籍科技人员直接对话提供基础。而且，本书专门对科技英语的特点作了简介，并初步介绍了科技英语翻译的常用技巧，使读者可以一窥化学化工专业英语翻译的门径。由于英译汉与汉译英的原理大体相通，这方面的介绍相信也会有助于读者学习科技英语的简单写作（如科技论文的英文摘要等）。为使读者了解科技英语写作方法，本书还专门选择了一篇这方面的阅读材料“ How to write a scientific Paper ”，希望可以达到管中窥豹的效果。

# 《新编化学化工专业英语》

## 内容概要

《新编化学化工专业英语》根据教育部《大学英语教学大纲（修订本）》精神编写，注重从大化工、过程工程角度选择素材，所选材料涉及化学、化学工程、制药、环境、生物等多个领域，文章内容丰富，语言难度适中，编排深入浅出，循序渐进。此外，编者为方便读者使用，既在正文安排了词汇表和各学科常用词汇表，又安排了多个工具类型的附录供读者速查。全书分为四部分，分别为科技英语知识简介、化学化工专业基础知识、专业文章阅读及附录。

《新编化学化工专业英语》可作为高等院校化学化工专业高年级专业英语教材，也可作为相关专业科技人员及中等英语水平的人员自学参考书。

# 《新编化学化工专业英语》

## 书籍目录

第一部分 科技英语知识简介 Lesson 1 科技英语的特点 Lesson 2 科技英语的翻译标准与翻译方法第二部分 化学化工专业基础知识 Lesson 1 Laboratory Apparatus(Mainly Glassware) Lesson 2 Basic Chemistry Lesson 3 Laboratory Techniques Lesson 4 Safety in the Laboratory Lesson 5 How to Keep a Laboratory Notebook Lesson 6 Nomenclature of Inorganic Chemistry Lesson 7 Nomenclature of Organic Chemistry Lesson 8 How to Write a Scientific Paper第三部分 专业文章阅读 Unit 1 General Chemistry Lesson 1 Inorganic Chemistry 无机化学常用词汇 Lesson 2 Organic Chemistry 有机化学常用词汇 Lesson 3 Analytical Chemistry 分析化学常用词汇 Lesson 4 Physical Chemistry 物理化学常用词汇 Unit 2 Unit Operations Lesson 5 Classification of Unit Operations Lesson 6 Fractional Distillation Lesson 7 Crystallization Lesson 8 Principles of Membrane Separation Lesson 9 Supercritical Fluid Extraction 分离富集常用词汇 Unit 3 Thermodynamics Lesson 10 Thermodynamics Lesson 11 Heat Transfer Unit 4 Reaction Engineering Lesson 12 Reactor Types Lesson 13 A Brief History of Chemical Kinetics Unit 5 Environment Engineering Lesson 14 Air Pollution Lesson 15 Wastewater Treatment Lesson 16 Environment Impact Assessment Lesson 17 Chemical Oxygen Demand 环境工程常用词汇 Unit 6 Biochemistry Lesson 18 Biochemistry Lesson 19 RNA Structure Lesson 20 Fermentation Pilot Plant 生物化学常用词汇 Unit 7 Pharmaceutical Engineering Lesson 21 Medical Chemistry Lesson 22 Issues Facing the Pharmaceutical Industry Unit 8 Food Engineering Lesson 23 Food Nutrition Lesson 24 What Is Food Chemistry? Lesson 25 How Do Food Additives Affect Your Health? Lesson 26 Food Safety Unit 9 Instrumental Analysis Lesson 27 Spectroscopy Lesson 28 Chromatography附录 附录1 化学元素表 附录2 计量单位及其前缀 附录3 希腊字母英文名称及读音表 附录4 部分常用数学符号及数学式的读法 附录5 化学式的英文读法 附录6 常见分析仪器及方法中英文名称对照表 附录7 部分重要组织机构名称中英文对照表 附录8 科技英语构词法 附录9 化学化工常用词汇表参考文献

## 章节摘录

You will carry out many laboratory activities in Advanced Chemical Topics . While no human activity is completely risk—free , if you use common sense and a bit of chemical sense , you will encounter few problems . Chemical sense is an extension of common sense . Sensible laboratory conduct won ' t happen by tmemorizing a list of rules , any more than a perfect score on a written driver ' S test ensures an excellent driving record,The true test of chemical sense is your actual conduct in the laboratory . The following safety rules apply to all laboratory activities . For your personal safety and that of your classmates , make following these guidelines second nature in the laboratory . If you ' understand the reasons behind them , these safety rules will be easy to remember and to follow .

Rules of laboratory conduct      Perform laboratory work only when your teacher is present . Unauthorized or    unsupervised laboratory experimenting is not allowed .      Your concern for safety should begin even before the first action . Always read    and think about each laboratory assignment before starting .      Know the location and use of all safety equipment in your laboratory . These    should include the safety shower , eye wash , first—aid kit , fire extinguisher , and blanket .      Wear a laboratory coat or apron and protective glasses or goggles for all laboratory    work . Wear shoes ( rather than sandals ) and tie back loose hair .      Clear your bench top of all unnecessary materials such as books and clothing    before starting your work .

# 《新编化学化工专业英语》

## 精彩短评

- 1、书很不错很喜欢讲的内容很好！
- 2、负责任的说，还行。
- 3、写的太宽了 太科普专业性不强
- 4、刚收到，没来得及细看，这本书挺不错的，值得一看，但是今天收到的书被折的很厉害
- 5、书不错，但是这次快递比较失望，同学比我后买，还先到。坑啦

# 《新编化学化工专业英语》

## 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)