

<<化学>>

图书基本信息

书名：<<化学>>

13位ISBN编号：9787502525095

10位ISBN编号：7502525092

出版时间：1999-10

出版时间：化学工业

作者：李军

页数：259

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

本书是以1996年5月全国化工中专教学指导委员会制订的四年制中专工科非化工类专业“化学教学大纲”为依据编写的。

编写过程中，注意与全日制初中教材的衔接和高中教材的接轨，删除了一些偏难偏深的理论知识，减少了有关定量计算方面的内容，适当增加了一些实用性、知识性、趣味性的内容，突出对学生能力的培养和学生素质的提高，使本教材的深广度更加符合中等专业学校非化工类专业的实际需要。

本教材每章有提要、有习题，书后配《化学实验》供教师和学生使用，每章后附有一些选学和阅读材料，以便不同专业选用和拓宽学生的知识面。

本书由上海市化工学校李军担任主编并编写绪论、第一、第三、第五、第六、第七章，广东省化工学校赵虹云编写第二、第四、第八章，吉林市化工学校韩丽艳编写第九、第十章内容。

本书由辽宁省石油化工学校李居参主审。

参加审稿的还有：黑龙江省化工学校张毅、河北省化工学校池利民、北京市化工学校李海鹰、辽宁省石油化工学校马虹等。

各位参审人员对本书提出了许多宝贵的意见和建议。

在本书编写过程中始终得到常州市化工学校原校长蒋鉴平的关心和指导，得到上海市化工学校李文原、陈丽萍、沐光荣等广大教师的大力支持和帮助，在此一并致以衷心感谢。

由于编写者的水平有限，错误和缺点在所难免，我们热忱地期待使用本教材的同行批评指正。

## <<化学>>

### 内容概要

本书以1996年5月制订的四年制工科非化工类专业中专“化学教学大纲、为依据。为适应当前中专化学教学改革的实际情况而编写的。

内容涉及无机化学基础知识、基本理论，元素化学知识，有机化学简介等。

编写过程中，力求理论难度有所下降，突出理论和实践相结合。

语言简洁、流畅，实例形象、生动，并注重图文并茂的效果。

每章后附有一些选学和阅读材料，以便不同的专业选用和拓宽学生的知识面。

本书系中等专业学校工科非化工专业教材，也可供高等职业技术学校，技工学校相关专业使用，并可供职工培训参考。

## 书籍目录

绪论第一章 化学基本计算 第一节 物质的量 第二节 气体摩尔体积 第三节 物质的量浓度  
 第四节 化学方程式及有关计算 本章提要 习题第二章 碱金属卤素 第一节 碱金属 第二节  
 卤素 第三节 氧化-还原反应 第四节 离子反应和离子方程式 本章提要 习题 【阅读材料】  
 卤素和人体健康第三章 物质的结构元素周期律 第一节 原子的组成同位素 第二节 核外电子的  
 运动状态和分布 第三节 元素周期律和元素周期表 第四节 化学键 本章提要 习题 【阅读材  
 料】门捷列夫和元素周期表的发现第四章 重要的非金属及其化合物 第一节 硫及其重要化合物  
 第二节 氮和磷的重要化合物 第三节 碳和硅 本章提要 习题 【阅读材料】酸雨第五章 化学  
 反应速率与化学平衡 第一节 化学反应速率 第二节 化学平衡 本章提要 习题第六章 电解质  
 溶液 第一节 弱电解质的电离平衡 第二节 水的电离和溶液的pH值 第三节 盐类的水解及其应  
 用 \*第四节 难溶盐的沉淀与溶解 本章提要 习题 【阅读材料】人体的酸碱平衡 【阅读材料  
 】人体里的盐酸第七章 电化学基础 第一节 原电池 \*第二节 标准电极电位表 第三节 电解  
 及其应用 第四节 化学电源 本章提要 习题 【阅读材料】太阳能电池第八章 重要金属及其化  
 合物 第一节 金属通论 第二节 镁和钙 第三节 铝 第四节 锡和铅 第五节 过渡元素 本  
 章提要 习题 【阅读材料】铅对儿童的危害 【阅读材料】铁与人体健康第九章 有机化合物 第  
 一节 有机化合物概述 第二节 烃 第三节 烃的衍生物 \*第四节 碳水化合物和蛋白质 本章  
 提要 习题 【阅读材料】煤和石油加工第十章 高分子化合物 第一节 高分子化合物的基本概念  
 第二节 高分子化合物的合成 第三节 常见的高分子材料简介 本章提要 习题 【阅读材料】  
 功能高分子材料化学实验 化学实验的任务 化学实验的要求 化学实验室的安全守则 化学实验  
 中的基本仪器 实验一化学实验基本操作(1学时) 实验二配制一定物质的量浓度的溶液(1学时)  
 实验三粗食盐的提纯(2学时) 实验四碱金属卤素(2学时) 实验五硫及氮族元素的性质(2学时)  
 实验六电解质溶液原电池(2学时) 实验七铁、铝、铜、锌的基本性质(2学时) 实验八乙烯、  
 乙炔的制取和性质(2学时) 附录 国际相对原子质量表附录 酸、碱和盐的溶解性表(293K)  
 参考文献

<<化学>>

章节摘录

插图：

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>