

<<化工技术经济>>

图书基本信息

书名：<<化工技术经济>>

13位ISBN编号：9787502523213

10位ISBN编号：7502523219

出版时间：1999-5

出版时间：化学工业出版社

作者：苏健民

页数：255

字数：408000

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>

## &lt;&lt;化工技术经济&gt;&gt;

## 前言

《化工技术经济》自1989年脱稿、1991年出版以来，作为一本比较系统、科学、实用的教科书，受到读者的欢迎，经过多次重印，经久不衰。

然而，第一版毕竟是80年代末的产物，是化工技术经济课程开设头十年教学实践的结晶，不能不带有一定的时代局限性。

十年过去，弹指一挥间。

90年代这十年，我国的经济环境及与其相关的经济政策、规章、制度有了很大的变化。

首先是经济改革取得了大的突破，经历了从计划经济向市场经济的深刻的体制转换，成功地走上了一条建设有中国特色社会主义的新道路。

国民经济发展取得显著成绩，在实现经济快速增长的同时，又有效地抑制了通货膨胀。

财政、税收、金融、外贸、外汇、计划、投资、价格、流通、住房和社会保障等的改革进一步深入。

以公有制为主体，多种经济成分共同发展的格局进一步展开。

与这些变化相联系，在此期间，国内外关于中国经济和技术经济问题的研究不论在深度和广度上也都有了较大的发展，要求作者和读者从实践与理论的结合上，进行认真的总结和探索。

作为高等学校的教科书，化工和石油化工工程技术人员、管理干部的重要参考书，应为读者提供完整的、系统的、科学的、同时又是实用的知识，这些国情的变化，改革的经验，理论的突破，观念的进步，都必须在教科书中有所反映，使读者能跟上时代的步伐，掌握原理，举一反三，学以致用。这是本次修订的主要特点和重点。

其次，“化工技术经济”作为经济学的一个分支学科，其任务是运用技术经济分析的理论和方法，研究化学工业和化工过程中经济规律和自然规律的结合，力求提高化工过程及设备、乃至整个工业的能源、资源的利用率，提高局部和整体的经济效益。

而所有技术经济分析的理论和方法都是建筑在经济学的基础之上的，要学好技术经济学，必须先懂得经济学的基本概念和基本理论知识，掌握市场经济的一般规律，诸如需求与供给、价值规律、市场机制等。

然而，大多数工科院校由于教学计划总课时有限，没有规定学生必修“经济学”或“市场经济学”之类基础课程，加上这些课程所占课时往往较多，作为选修课选学的人也少。

这就造成学生学习化工技术经济时缺乏必要的经济学基础，在遇到新问题时产生困惑，从而无法在宽广扎实的基础上，更好地理解经济原理，善于处理市场经济环境中的各种问题，能预见、适应乃至促进其变革，真正担当起一个现代化学工程师和化工企业家的职责。

因此，在本书修订版中，我们用最少的篇幅为读者提供了最必要、最精练的经济学基础知识，帮助读者掌握市场经济的基本理论知识和经济发展的规律，在学习和运用技术经济理论和方法时获得更大主动权。

这是本书修订的又一特点和重点。

## &lt;&lt;化工技术经济&gt;&gt;

## 内容概要

本书在社会主义市场经济理论的基础上，与化学工业的技术特点相结合，紧密联系中国国情和经济体制改革的实际，为读者学习和掌握技术经济分析的理论和方法，提供一本比较系统、科学和实用的教材，是高等学校化工类专业讲授化工技术经济课的适用书，也是化工企业及化工各部门广大干部和工程技术人员自学化工技术经济的实用参考书。

本书第一章简要介绍了经济学的基础知识，为读者认识和处理市场经济环境中遇到的技术经济问题，打下坚实、系统的经济理论基础。

第二、三、四章讨论了经济效益分析的基本概念、基本原理、包括经济效益指标、资金的时间价值和等效计算、投资项目经济评价方法等，使读者增强经济效益观念，提高效益分析能力。

第五章介绍了中国和世界化学工业的概况，有助于读者从宏观经济的角度认识环境，分析形势，开阔视野。

第六、七章讨论了化工建设项目的可行性研究，包括投资成本估算、国民经济评价和资金筹措等，使读者掌握工程确进行预测和决策的能力。

第九至十二章涉及生产、科研、设计等实际工作中的重要技术经济问题，为读者理论联系实际分析和问题提供例证。

总之，本书注重经济学和技术经济学的普遍原理与化工和石油化工实际的紧密结合，通过典型性、综合性、应用性都较强的例题和习题，使读者深入学习和掌握化工技术经济知识，学了就能用，不论作为教科书或参考书，都具有广泛的适用性。

## 书籍目录

第一章 经济学基础 第一节 经济学研究什么 第二节 需求 第三节 供给 第四节 供需均衡与价格机制 重要名词术语 思考题 习题 参考文献第二章 经济效益分析 第一节 经济效益 第二节 投资 第三节 成本 第四节 销售额、税金和利润 重要名词术语 思考题 习题 参考文献第三章 资金的时间价值和等效计算 第一节 利息及其计算 第二节 资金的时间价值 第三节 资金的等效计算 第四节 通货膨胀 第五节 利率的确定 第六节 几种特殊的等效值计算 第七节 连续复利的等效计算 重要名词术语 思考题 习题 参考文献第四章 投资项目的财务评价 第一节 静态评价方法 第二节 动态还本期法 第三节 净现值法 第四节 内部利润率 第五节 外部利润率法 第六节 年值法 第七节 资金化费用法 第八节 各种评价方法小结 重要名词术语 思考题 习题 参考文献第五章 中国和世界的化学工业 第一节 什么是化学工业 第二节 中国化学工业 第三节 中国化工企业 第四节 世界化学工业 第五节 世界最大化工企业 重要名词术语 思考题 习题 参考文献第六章 化工建设项目可行性研究(上) 第一节 固定资产投资的任务和程序 第二节 可行性研究概述 第三节 产品方案和生产规模 第四节 原料路线的选择 第五节 工艺过程的选择 第六节 厂址选择 重要名词术语 思考题 习题 参考文献第七章 化工建设项目可行性研究(下) 第一节 投资估算 第二节 产品成本估算 第三节 企业财务评价 第四节 国民经济评价 第五节 资金筹措 重要名词术语 思考题 习题 参考文献第八章 风险和不确定性分析 第一节 风险和不确定性 第二节 敏感性分析 第三节 风险和不确定情况下的决策 第四节 决策树分析 重要名词术语 思考题 习题 参考文献第九章 设备更新的经济分析 第一节 设备的磨损和寿命 第二节 折旧 第三节 设备更新决策 第四节 新设备的经济寿命 第五节 设备大修和现代化改装 重要名词术语 思考题 习题 参考文献第十章 化工生产中的技术经济分析与优化问题 第一节 资源的最优配置 第二节 生产的本量利分析 第三节 生产调优操作 第四节 价值分析 重要名词术语 思考题 习题 参考文献第十一章 化工研究与开发 第一节 研究与开发概述 第二节 研究开发与技术预测 第三节 研究开发项目的评价 第四节 发明与专利 第五节 技术商品的转让 重要名词术语 思考题 习题 参考文献第十二章 经济优化设计 第一节 一般设计、一般优化设计与经济优化设计 第二节 连续目标函数的优化 第三节 间断目标函数的优化 重要名词术语 思考题 习题 参考文献符号说明单位换算表

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>