

<<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：9787122024312

10位ISBN编号：7122024318

出版时间：2008-6

出版时间：化学工业出版社

作者：宋航,付超 编

页数：249

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>

<<化工技术经济>>

内容概要

本书在第一版基础上修订。

本书以技术经济学的基本原理和方法结合化学工业的特点,系统地介绍化工领域中技术经济分析的基本理论和解决问题的方法,重点阐述基本概念,注重知识的循序渐进。

以可行性工程项目为例,全面介绍化工技术经济在化工中的应用。

本次修订根据国家财税政策的调整,对“项目资产”、流动资金分项详细估算法,设备折旧、所得税、敏感性分析、项目财务评价、项目国民经济评价等内容作了更新和补充,同时更新了部分案例和习题。

本书在内容方面具有其他教材没有的优势,即对化工生产管理的技术经济分析与优化、技术创新与技术开发技术经济分析的问题进行了讨论。

本书为高等学校化工及相关专业的本科生教材,也可供生产、管理、科研等相关人员参考。

<<化工技术经济>>

书籍目录

第一章 绪论 本章要点及学习目的 第一节 化学工业的特点和地位 一、化学工业的概念 二、化学工业的特点 三、化学工业的地位 第二节 化工技术经济学的形成及作用 一、化工技术经济学的形成 二、化工技术经济学的特点 三、化工技术经济学的作用 第三节 化工技术经济学研究的内容和方法 一、化工技术经济研究的内容 二、化工技术经济研究的方法 思考题及习题第二章 化工技术经济分析的基本要素 本章要点及学习目的 第一节 经济效益 一、经济效益的概念 二、经济效益的评价原则 三、技术经济指标体系及构成 第二节 投资 一、投资的基本概念 二、项目资产 三、固定资产投资估算 四、流动资金的估算 第三节 固定资产的折旧 一、折旧 二、固定资产折旧的计算方法 三、各种折旧方法的比较 四、无形资产和其他资产估算 第四节 成本和费用 一、成本及费用的概念 二、固定成本与可变成本 三、成本、费用的估算 第五节 销售收入、税金和利润 一、销售收入 二、税金 三、利润 四、销售收入、成本、利润与税金之间的关系 思考题及习题第三章 化工技术经济的基本原理 本章要点及学习目的 第一节 可比原则 一、满足需要可比 二、消耗费用可比 三、价格可比 四、时间可比 第二节 资金的时间价值 一、资金价值的时间概念 二、资金时间价值的衡量 三、利息与利率 第三节 现金流量及现金流量图 一、现金流量的概念 二、现金流量的构成 三、现金流量图 第四节 资金的等效值及其计算 一、资金等效值的概念 二、一次支付类型等效值的计算 三、等额分付类型等效值的计算 四、等差序列公式 五、等比序列现值公式 六、等效值计算公式汇总 思考题及习题第四章 经济评价方法第五章 不确定性分析及风险决策第六章 技术经济预测方法第七章 项目可行性研究第八章 技术改造和设备更新的技术经济分析第九章 生产管理的技术经济分析与优化第十章 技术创新与研究开发技术经济分析附录参考文献

章节摘录

第一节 化学工业的特点和地位 一、化学工业的概念 广义的化学工业是指：生产过程主要表现为化学反应过程，或生产化学产品的工业。

例如石油加工、制药、造纸等均属化学工业的范畴，但其中一些已形成独立的工业部门。

而在其他的工业部门中，也有一部分属于化学工业的范畴，例如建材工业的合成材料、电子待业的某些电子原材料等。

它们的生产过程都主要表现为化学过程，肯有共同的生产技术特点，以及由此所决定的相同的技术经济规律。

因此，本书讨论的化工技术经济的内容，对于广义的化学工业也是适用的。

实际上，世界各国所指的化学工业其基本含义相同，但包括的范围却有较大的差异。

根据美国标准工业分类法（SIC），化学工业包括生产基本化工产品的企业和产品加工以化学过程为主的企业，以及与石油加工有关的企业。

这些企业的产品可分为三大类：一是基本化工产品，如酸、碱、盐以及有机化工产品等。

二是需进一步加工后使用的化工产品，例如合成纤维、塑料、橡胶等。

三是能直接消费的化学产品，如药品、洗涤剂、油漆及涂料等。

前苏联的化学工业实际上是包括石油化学工业在内的企业，并把产品划分为8个大类：（1）无机化学产品和化学原料 （2）聚合物、合成橡胶、塑料和化学纤维； （3）油漆、颜料材料和产品；

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>