

<<工程经济学>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学>>

13位ISBN编号：9787562929635

10位ISBN编号：7562929637

出版时间：2009-8

出版时间：武汉理工大学出版社

作者：杨双全 主编

页数：193

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>

<<工程经济学>>

内容概要

本书系统地介绍了工程经济学的基本原理和方法。

全书共九章，内容包括：工程经济学概述：现金流量构成与资金等值计算、建设项目资金筹措与资金成本、经济效果评价指标与方法、不确定性分析、建设项目可行性研究、建设项目财务评价、建设项目的国民经济评价、价值工程，书后配有附表，以利于读者查阅和实际应用。

本书主要作为高等学校工程管理专业和土木工程专业应用型本科学生教材，也可作为其他专业学生学习工程经济学和建筑技术经济学课程的参考用书，还可作为规划、设计、施工管理和投资决策咨询等部门的技术人员的参考书。

<<工程经济学>>

书籍目录

1 工程经济学概述 1.1 工程经济学的概念、研究对象和性质 1.1.1 工程经济学的概念 1.1.2 工程经济学的研究对象 1.1.3 工程经济学的性质 1.2 工程经济学的产生和发展 1.2.1 工程经济学的产生 1.2.2 工程经济学的发展 1.3 工程经济学的学科特点 1.3.1 综合性 1.3.2 实践性 1.3.3 系统性 1.3.4 预测性 1.3.5 选择性 1.4 工程经济分析的基本原则 1.4.1 工程技术与经济相结合的原则 1.4.2 宏观经济效果与微观经济效果相结合的原则 1.4.3 可持续发展的原则 1.4.4 可比性原则 1.4.5 直接经济效果与间接经济效果相结合的原则 1.4.6 定量的经济效果与定性的经济效果相结合的原则 1.4.7 经济效果评价与综合效益评价相结合的原则 本章小结 思考题与习题2 现金流量构成与资金等值计算 2.1 工程经济分析的基本要素 2.1.1 投资概述 2.1.2 成本费用- 2.1.3 折旧与摊销 2.1.4 营业收入、利润与税金 2.2 工程经济的方法基础——资金的时间价值 2.2.1 资金时间价值概述 2.2.2 利息、利率及其计算 2.2.3 现金流量与现金流量图 2.3 资金等值计算 2.3.1 资金等值的概念 2.3.2 资金等值计算公式 本章小结 思考题与习题3 建设项目资金筹措与资金成本 3.1 资金筹措概述 3.1.1 基本概念 3.1.2 项目筹资的基本要求 3.1.3 资金筹措的分类 3.2 工程项目资金的筹集方式 3.2.1 银行贷款 3.2.2 发行债券 3.2.3 发行股票 3.2.4 融资租赁 3.3 项目融资 3.3.1 项目融资的内涵 3.3.2 项目融资的模式 3.4 资金成本 3.4.1 资金成本的概念 3.4.2 资金成本的计算 本章小结 思考题与习题4 经济效果评价指标与方法 4.1 建设项目经济效果评价指标 4.1.1 建设项目经济效果评价指标体系 4.1.2 静态评价指标 4.1.3 动态评价指标 4.2 投资多方案间的比较与选择 4.2.1 互斥方案的比较与选择 4.2.2 独立型方案与一般相关型方案的比选 本章小结 思考题与习题5 不确定性分析 5.1 盈亏平衡分析 5.1.1 销售收入、成本费用与产量的关系 5.1.2 线性盈亏平衡分析 5.1.3 非线性盈亏平衡分析 5.1.4 线性盈亏平衡分析的不足6 建设项目可行性研究7 建设项目财务评价8 建设项目的国民经济评价9 价值工程附录参考文献

章节摘录

1 工程经济学概述 1.1 工程经济学的概念、研究对象和性质 1.1.1 工程经济学的概念 学习工程经济学的概念，首先应该分别了解工程和经济学的概念，这对理解工程经济学的概念有所帮助。

工程一般是指将自然科学的原理应用于工农业生产而形成的各学科的总称。这些学科是应用数学、物理学、化学等基础科学的原理，结合在生产实践中所积累的技术经验而发展出来的，如化学工程、冶金工程、机电工程、土木工程、水利工程、交通工程、纺织工程、食品工程等。

工程的主要内容有生产工艺的设计与制定、生产设备的设计与制造、检测原理与设备的设计与制造、原材料的研究与选择、土木工程的勘测设计与施工设计、土木工程的施工建设等。

此外，在习惯上人们将某个具体的工程项目简称为工程，如三峡水电工程、青藏铁路工程、北京奥运会场馆建设工程、大型炼油厂工程、核电站工程、高速公路建设工程、城市自来水厂或污水处理厂工程、企业的技术改造及改扩建工程等，还有生产经营活动中的新产品开发项目、新药物研究项目、软件开发项目、新工艺及设备的研发项目等都具有工程的含义。

工程经济学中的工程既包括工程技术方案、技术措施，也包括工程项目。

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>