

<<工程经济学>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学>>

13位ISBN编号：9787122021656

10位ISBN编号：7122021653

出版时间：2008-7

出版时间：化学工业出版社

作者：陆宁

页数：261

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

《工程经济学》基于国家发展改革委员会和建设部联合颁布的《建设项目经济评价方法与参数（第三版）》（发改投资[2006]1325号）的最新规定，为满足我国培养工程技术、技术经济和工程管理复合型人才的需要而编写。

全书共分10章，主要阐述了工程经济学的基本概念、资金时间价值、工程经济评价的基本要素、建设项目的可行性研究、预测技术、建设项目融资、建设项目财务评价、建设项目国民经济评价等。

《工程经济学》可作为高等院校工程管理、土木工程、经济与管理、工商管理等专业学生的技术经济学或工程经济学课程的教材使用，也可作为学生报考硕士研究生和博士研究生时复习技术经济学或工程经济学课程的辅助教材和广大工程技术人员和管理人员的自学参考书，还可作为参加监理工程师、房地产估价师、造价师、经济师等执业资格考试者的参考用书。

## 书籍目录

第一章 绪论第一节 工程经济学的产生与发展一、外国工程经济学的产生和发展二、我国工程经济学的产生和发展三、工程与经济第二节 工程经济学的主要内容及特点一、工程经济学的研究对象与内容二、工程经济学的特点第三节 工程经济分析的基本思路第四节 工程经济分析人员应具备的素质能力第五节 工程经济分析的意义一、工程经济分析的重要意义二、工程经济学的发展趋势复习思考题第二章 资金时间价值第一节 资金时间价值的概念一、资金时间价值的概念二、计算资金时间价值的意义第二节 现金流量的构成一、现金流量的概念二、现金流量图第三节 资金时间价值的计算一、符号说明二、一次性收支情形下资金时间价值的计算三、等额收支序列资金时间价值的计算四、不等额收支序列资金时间价值的计算第四节 资金时间价值计算的深入说明和举例一、注意公式的前提条件二、广义理解现值和终值的概念三、深刻理解各公式之间的关系四、永续年金和不考虑资金时间价值问题五、在同一个系统中,求解思路灵活多样六、公式应用的拓展第五节 名义利率和实际利率一、名义利率和实际利率的概念二、名义利率和实际利率的应用三、连续复利复习思考题第三章 工程经济评价的基本要素第一节 项目投资构成与估算方法一、项目投资构成二、项目投资估算方法第二节 工程项目生产经营期成本费用一、成本与费用概念二、成本和费用的估算第三节 折旧与无形、递延资产的摊销一、折旧及相关概念二、折旧的计算三、无形资产的递延摊销四、递延资产的摊销第四节 销售收入、利润、税金(费)等估算一、销售收入二、利润三、税金第五节 利息一、基本概念二、利息的计算复习思考题第四章 建设项目的可行性研究第一节 概述一、投资项目概述二、我国建设项目的建设程序三、可行性研究含义、发展和作用第二节 可行性研究的阶段划分及工作程序一、投资机会研究二、初步可行性研究三、详细可行性研究四、投资项目综合评价与决策第三节 可行性研究的内容一、可行性研究的一般内容二、可行性研究的主要内容及其分析第四节 可行性研究报告及主要作用一、可行性研究报告的内容二、可行性研究报告的作用复习思考题第五章 预测技术第一节 预测的概念和程序一、预测的概念、作用及分类二、预测的原则及基本程序第二节 定性预测法一、个人判断法二、专家会议法三、德尔菲法第三节 定量预测法一、移动平均法二、指数平滑法三、回归分析法复习思考题第六章 建设项目融资第一节 建设项目资金的来源与筹措一、资金的来源二、项目权益资金的筹措方式三、项目负债资金的筹措方式四、准股本资金第二节 资金成本一、资金成本概述二、资金成本计算第三节 资本结构与资本优化一、融资风险的衡量二、项目的资本结构与资本优化复习思考题第七章 建设项目财务评价第一节 概述一、建设项目财务评价应遵循的原则二、经济评价的作用三、经济评价的内容与方法的选择及侧重点四、经济评价的内容深度要求五、建设项目的计算期六、建设项目财务评价指标体系七、建设项目财务评价参数八、建设项目财务评价的基本报表第二节 评价方法一、评价方法的分类二、静态评价方法三、动态评价方法第三节 方案比选一、概述二、各类方案比选三、经济评价指标的比较复习思考题第八章 建设项目国民经济评价第一节 国民经济评价概述一、国民经济评价二、国民经济评价与财务评价的异同第二节 国民经济评价参数一、社会折现率二、影子汇率三、影子工资四、影子价格第三节 经济费用效益分析一、经济费用效益分析概述二、经济效益和费用的识别及计算原则三、经济费用效益分析指标四、经济费用效益分析方法五、经济费用效益分析报表及辅助报表第四节 费用效果分析一、费用效果分析概述二、费用效果分析项目应满足的条件三、费用效果分析指标四、费用效果分析的基本方法第五节 区域经济与宏观经济影响分析一、区域经济与宏观经济影响分析概述二、特大型建设项目的特征与类型三、特大型建设项目对区域和宏观经济的影响四、特大型建设项目的区域和宏观经济影响的分析原则五、特大型建设项目对区域和宏观经济影响的评价指标体系六、特大型建设项目的区域和宏观经济影响分析常用的几类经济数学模型复习思考题第九章 不确定性分析与风险分析第一节 盈亏平衡分析一、线性盈亏平衡分析二、非线性盈亏平衡分析三、多方案盈亏平衡分析第二节 敏感性分析一、敏感性分析的含义二、敏感性分析的程序三、单因素敏感性分析四、多因素敏感性分析五、敏感性分析的局限性第三节 风险分析一、风险的含义与分类二、经济风险的主要来源三、风险识别四、风险估计五、风险评价六、风险应对复习思考题第十章 价值工程第一节 价值工程概述一、产生和发展二、基本概念三、提高价值的途径四、价值工程的工作程序第二节 价值工程的对象选择和资料收集一、价值工程对象选择二、选择价值工程对象的方法三、信息资料收集第三节 功能系统分析

<<工程经济学>>

一、功能分析二、功能评价三、功能改进目标的确定第四节 方案创新和评价一、方案创新二、方案评价三、方案实施四、价值工程活动成果的评价和总结复习思考题附录 复利系数表2003年硕士研究生入学考试试题（A卷）2005年硕士研究生入学考试试题（A卷）2005年硕士研究生入学考试试题（B卷）2006年硕士研究生入学考试试题（A卷）2006年硕士研究生入学考试试题（B卷）2007年硕士研究生入学考试试题（A卷）2007年硕士研究生入学考试试题（B卷）2008年硕士研究生入学考试试题（A卷）2008年硕士研究生入学考试试题（B卷）参考文献

## 章节摘录

第一章 绪论 第一节 工程经济学的产生与发展 一、外国工程经济学的产生和发展

提到工程经济学的诞生就不能不提到1887年惠灵顿(A.M.Wellington)的著作——《铁路选线经济理论》，该书是19世纪20年代蒸汽机车牵引铁路诞生以来最早提出的、系统的铁路选线工程经济理论著作，书中指出工程经济并不是建造艺术，而是一门少花钱多办事的艺术。

历经43年以后，到了1930年，美国斯坦福大学土木工程学系格兰特教授(E.L.Grant)出版了《工程经济学原理》教科书，他以复利为基础讨论了投资决策的理论和方法。

这本书作为教材被广为引用，他的理论和贡献也得到了社会的承认，因此他被西方誉为“工程经济学之父”。

20世纪30年代，美国在开发西部的田纳西河流域时，开始推行“可行性研究”方法，从而把工程技术和工程项目的经济问题推向一个新的阶段。

第二次世界大战后，各国都很重视技术进步对经济增长的促进作用，据测算20世纪50~70年代发达国家中技术进步对国民收入增长速度的贡献为50%~70%左右。

在此之后，随着数学和计算技术的发展，特别是运筹学、概率论和数理统计等方法的应用，以及系统工程、计量经济学、最优化技术的飞跃发展，工程经济学得到了长足的发展。

1978年布西(L.E.Bussey)出版了《工业投资项目的经济分析》，全面系统地总结了工程项目的资金筹集、经济评价、优化决策以及项目的风险和不确定性分析等。

1982年里格斯(J.L.Riggs)出版了《工程经济学》，系统阐明了货币的时间价值、货币管理、经济决策和风险与不确定性分析等。

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>