

<<工程经济学>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学>>

13位ISBN编号：9787111343356

10位ISBN编号：7111343352

出版时间：2011-8

出版时间：机械工业出版社

作者：慕振平，温国锋 主编

页数：328

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

本书为教育部高等学校管理科学与工程类学科专业教学指导委员会推荐教材之一。本书系统地阐述了工程经济分析与决策的基本概念、基本理论；静态和动态经济评价的基本方法和原理。同时对以下实践性内容作了全面介绍：建设项目的可行性研究、财务分析和经济费用效益分析；设备选择及使用的经济分析；改扩建与并购项目的工程经济分析；工程项目的不确定性分析和风险分析；价值工程的原理、方法与应用。本书较全面地反映了学科的最新进展情况和最新研究成果。

本书可作为管理类和理工科各专业的工程经济学或技术经济学课程的正式教材和教学辅导书，也可作为工程技术人员和经济管理工作者的参考书。

## &lt;&lt;工程经济学&gt;&gt;

## 书籍目录

## 前言

## 第1章工程经济学概论1

## 1.1工程经济学概述1

## 1.2工程经济学的特点3

## 1.3工程经济学的研究对象和研究范围4

## 第2章经济效果及工程经济分析的基本原理6

## 2.1经济效果概述6

## 2.2经济效果评价的指标体系10

## 2.3工程经济分析的原理13

## 第3章资金的时间价值18

## 3.1资金时间价值概述18

## 3.2资金的时间价值原理21

## 3.3资金时间价值的普通复利公式28

## 3.4资金时间价值的连续复利公式37

## 3.5资金时间价值公式的汇总及应用40

## 第4章工程经济评价的基本指标及原理56

## 4.1概述56

## 4.2静态工程经济指标57

## 4.3动态工程经济指标61

## 4.4工程经济指标综述76

## 第5章技术方案的工程经济评价方法84

## 5.1工程技术方案间的决策结构84

## 5.2独立方案的工程经济评价87

## 5.3互斥方案的工程经济评价88

## 5.4约束条件下独立方案群的选优问题100

## 第6章设备选择(更新)及使用的经济分析108

## 6.1设备的磨损及其补偿的经济分析108

## 6.2设备大修理及折旧的经济分析110

## 6.3设备的寿命及更新的经济分析118

## 6.4设备现代改装的技术经济分析128

## 第7章建设项目可行性研究134

## 7.1建设项目的概念和分类134

## 7.2建设项目的发展周期与建设程序135

## 7.3建设项目可行性研究的阶段划分、机构、时间和费用138

## 7.4项目建议书140

## 7.5可行性研究简介143

## 7.6建设项目可行性研究的内容148

## 工程经济学

## 目录

## 第8章建设项目财务分析156

## 8.1财务分析概述156

## 8.2财务效益和财务费用的识别与估算159

## 8.3财务分析的指标与方法164

## &lt;&lt;工程经济学&gt;&gt;

- 8.4建设项目常用财务报表的编制169
- 8.5案例分析185
- 第9章经济费用效益分析203
  - 9.1概述203
  - 9.2经济费用和经济效益的识别与度量205
  - 9.3影子价格211
  - 9.4经济费用效益分析常用参数218
  - 9.5经济费用效益分析常用报表及指标220
  - 9.6费用效果分析224
- 第10章不确定性分析与风险分析228
  - 10.1概述228
  - 10.2盈亏平衡分析230
  - 10.3敏感性分析236
  - 10.4风险分析243
- 第11章改扩建项目与并购项目的工程经济分析258
  - 11.1改扩建项目概述258
  - 11.2改扩建项目的经济评价方法259
  - 11.3改扩建项目的经济评价指标与报表266
  - 11.4并购项目经济评价的内容与方法272
- 第12章价值工程276
  - 12.1价值工程概述276
  - 12.2价值工程对象选择与信息收集281
  - 12.3功能系统分析285
  - 12.4功能评价287
  - 12.5方案创造与评价291
  - 12.6价值工程应用案例295
- 附录300
- 附录A复利系数表300
- 附录Bex值320
- 附录C建设项目经济评价参数323
- 参考文献32

## 章节摘录

通常时间上的可比性包括两个方面内容：（1）计算期相同。  
不同工程技术方案的经济比较，应该采用相同的计算期作为比较的基础。  
不能对甲方案计算它在五年期间的经济效果，对乙方案计算它在十年期间的经济效果，然后对两个方案进行经济比较。

即对比方案之间要有相同的计算期，这样才能比较方案的经济效益。

如果对比方案使用期限不同时，则必须先进行修正，化为相同的计算期后，再加以比较和评价。

（2）要考虑资金的时间价值。

各种方案由于受到外界的技术、经济等各种条件的限制，在投入的人力、物力、资源和发挥效益的时间上是有所差异的。

不仅要考虑技术方案所发生的社会产品数量和产值的大小以及所消耗和占用的人力、物力、资源数量及其费用的大小，同时必须考虑到这些社会产品和产值以及人力、物力、资源数量及其费用是在什么时间生产、占用和消耗的，以及总共生产、占用和消耗了多长时间。

众所周知，相同数量的产品和产值或相同数量的人力、物力、资源和财力，早生产就能为国家早发挥效益，为国家创造的财富也就多；反之，晚生产就晚发挥效益，少创造财富。

早占用、早消耗，对国家的经济损失要比晚占用、晚消耗大。

同样，服务年限越长，为国家所创造的社会产品就越多；反之就越少。

所以，在对不同技术方案进行经济比较的时候，必须考虑由于人力、物力和财力投入和效益发挥的时间先后和长短不同这些时间因素，否则得不到正确的结论。

这就是不同技术方案必须符合时间方面的第二个可比条件，即相对比的方案在计算投入费用和产出效益以及进行经济效益比较和评价时，必须考虑和计算资金的时间价值。

因此，在对工程技术方案经济效益比较和评价时，必须考虑和计算资金的时间价值，保证时间价值方面有可比性，否则评价结果将是错误的，将造成决策上的严重失误。

当然，也应当指出，在设计和方案初步筛选阶段，为了简化计算，有时也可以暂不考虑和计算时间价值，仅用静态指标进行比较。

但此时相对比的方案之间必须保持一致，即都采用静态指标进行比较和评价。

一切节约最后都归结为时间节约。

在一定意义上可以说，时间就是财富。

因此，时间上可比的重要性是十分明显的，今后在方案比较时常常会碰到它。

成本效益是将耗费与效益进行的对比分析。

成本效益的好坏是工程技术方案经济分析的重点之一。

运用成本效益比较分析，选择基本原则是：收益指标越大越好，耗费指标越小越好，从这个意义上说，称它为“最大、最小原理”。

反映在定量分析方面，国家的有关部门常按不同领域、不同行业的具体要求，规定一些成本效益方面的指标标准数值（标准值）。

评价时，对于被比较的工程技术方案的收益数值，应达到或超过规定的相应指标标准值；对于被比较的工程技术方案的耗费数值，应满足或小于规定的相应指标标准值。

.....

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>