

<<工程经济学>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学>>

13位ISBN编号：9787564102531

10位ISBN编号：7564102535

出版时间：2006-1

出版时间：南京东南大学

作者：黄有亮 等编

页数：393

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>

前言

随着社会生产力的发展，工程技术已经成为经济的一个不可分割的部分，孤立于经济之外的工程技术是没有生命力的，经济的发展更离不开工程技术的进步。

工程经济学正是研究工程技术与经济之间关系的一门学科，它的核心过程,即对工程技术方案进行经济分析与评价，选择技术上先进、经济上合理的最佳方案。

本书编写者力图为读者提供工程经济学完整的理论与应用图景，通过本书的学习，能掌握工程经济分析的基本方法，具有初步的工程经济分析的能力。

全书共分11章。

前4章是工程经济学基本原理部分，包括资金的时间价值及计算、工程经济要素的构成、工程经济分析评价的基本方法和多方案的比较与选择过程等；后7章是实践应用部分，包括建设项目的财务评价和国民经济评价、建设项目不确定性经济分析、建设项目可行性研究及其他类型项目的经济评价和工程经济学在工程中的应用等。

<<工程经济学>>

内容概要

本书系统介绍了工程经济学的基本原理和方法及其在工程中的应用，主要内容包括：资金时间的价值及计算、工程经济要素的构成、工程经济分析评价的基本方法、多方案的比较与选择、项目投资估算与融资、投资项目财务评价与国民经济评价、不确定性分析和风险分析、非工业投资项目经济评价、工程设计与施工中的经济分析、设备更新分析等。

本书主要作为高校工程管理专业和土木工程专业的本科生教材，也可作为相关专业的研究生、其他专业的本科生学习工程经济学和技术经济学课程的参考用书，还可供在工程规划、设计、施工、管理和投资决策咨询等单位部门的工程技术与工程经济专业人员参考。

<<工程经济学>>

书籍目录

绪论1 资金的时间价值 1.1 资金时间价值理论 1.2 资金的等值原理 1.3 资金时间价值的计算 1.4 名义利率与有效利率 习题2 工程经济分析与评价的基本原理 2.1 工程经济要素 2.2 工程经济性判断的基本指标 2.3 工程方案经济性分析比较的基本方法 2.4 价值工程原理 2.5 费用效益分析 习题3 多方案的经济比较与选择方法 3.1 方案的创造和制定 3.2 多方案之间的关系类型及其可比性 3.3 互斥方案的比较选择 3.4 独立方案和混合方案的比较选择 3.5 收益未知的互斥方案比较 3.6 寿命无限和寿命期不等的互拆方案比较 3.7 短期的多方案的比较选择4 投资项目可行性研究 4.1 可行性研究概述 4.2 可行性研究内容 4.3 可行性研究报告 4.4 投资项目社会评价 4.5 投资项目评价 习题5 项目投资估算与融资 5.1 项目总投资估算 5.2 项目投资资金及分年投入计划 5.3 工程投资估算实例 5.4 项目融资方案 习题6 投资项目财务评价 6.1 财务评价内容与步骤 6.2 财务评价基础数据与参数选取 6.3 销售收入与成本费用估算 6.4 新设项目法人项目财务评价 6.5 既有项目法人项目财务评价 6.6 非盈利项目的财务评价 6.7 财务评价演示性示例 习题7 投资项目国民经济评价.....8 投资项目不确定性分析和风险分析9 非工业投资项目经济评价10 工程经济学在工程中的应用11 投资项目经济评价案例——某化学纤维厂经济评价习题参考答案参考文献附录1 经济评价常用报表附录2 复利系数表

章节摘录

版权页：插图：(2) 可变性水利水电项目在不同的运营时期,即使对于同样大小和分布的天然来水,其效益通常也是不同的,往往会随着时间的推移而变化。

例如,随着防洪保护区的经济发展和人民生活水平的提高,遭受同样大小的一次洪水灾害,早期的损失相对较小,以后会逐步增大,所以防洪工程项目的防洪效益随时间的推移会逐步增大;航运工程项目的效益在工程建成初期一般无法充分发挥,而随着货运量的增长会不断增加;供水、灌溉等工程项目也都如此,随着服务面的增大,效益逐年增加。

与上述情况相反,也有些效益是随着时间的推移而逐步减少的。

例如,由于泥沙淤积而使水库的有效库容逐年减少,效益也随之降低;随着上游地区用水量的增加,可能会使下游水利水电工程项目的某些效益减少等。

(3) 复杂性许多水利水电工程项目,特别是大中型水利水电工程项目,往往具有防洪、发电、供水、灌溉、航运、治涝、养殖、旅游等效益中的两种或多种,要同时满足国民经济多个部门的要求。这些效益对水利水电工程运营的要求是很复杂的,有些是一致的,有些是矛盾的。

例如。

为了扩大防洪效益,要求水库汛期降低水位,留出较大的防洪库容,但水力发电希望提高水库水位,以获得更多的电能;再如,为改善上游航道,一般要求将设计低水位(死水位)定得高一点,水库水位变幅小一点,这样就减少了调节库容而影响了发电效益。

因此,水利水电工程项目的兴建,除应考虑上游各项综合利用效益,合理协调各部门的需水外,还必须综合研究水利工程兴建给上、下游,左、右岸,甚至流域内、外带来的效益和损失,各种效益之间的关系较为复杂。

2) 水利水电项目效益计算的基本途径由于水利水电工程项目效益的性质和表现形式不同,所以效益计算的途径也不同。

(1) 增加的收益分析计算水利水电工程项目兴建后可以直接获得的实物或经济收益的价值,以此作为该项目的效益,如发电效益、供水效益、灌溉效益、航运效益等。

(2) 减免的损失分析计算水利水电工程项目兴建后可以为国家(社会)减免的损失,以此作为项目的效益。

减免的损失虽然不是工程本身的直接收益,但对国家(社会)来说仍是一种收益。

例如防洪、治涝等防灾工程项目都是以工程可以减免的损失作为自己的效益。

<<工程经济学>>

编辑推荐

《工程经济学(第2版)》是由东南大学出版社出版的。

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>