

<<工程经济学>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学>>

13位ISBN编号：9787508474816

10位ISBN编号：7508474813

出版时间：2010-5

出版时间：水利水电出版社

作者：顾圣平 主编

页数：211

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>

## &lt;&lt;工程经济学&gt;&gt;

## 前言

为了适应经济、社会发展形势对工科专业人才综合素质培养的需要,我国许多高校的工科专业都设置了“工程经济学”课程。

高等学校水利学科教学指导委员会已将“工程经济学”作为水利水电工程等专业的核心课程。

本教材就是为了满足该课程教学的实际需要而编写的。

工程经济学是应用经济学的一个分支,是研究工程技术领域经济问题的专门科学,涉及的内容十分广泛。

本书较为系统地介绍了工程经济分析的基本理论和方法,包括基本技术经济因素、资金等值计算、工程经济分析的基本方法、不确定性分析等;在此基础上,着重介绍了工程经济分析实际应用方面的基本知识,包括工程建设项目经济评价、工程建设项目融资分析、设备更新经济分析等。

随着改革开放形势的发展,我国财税制度和投资体制的改革正在不断深化,因此,力图较好地反映相关的最新改革成果是本书的一大特点。

另外,为便于读者加深对基本理论的理解,更好地掌握相关的分析方法,书中大部分章节都列举了大量实例,并附有一定的思考题与练习题,因此,本书具有较好的实用性。

经高等学校水利学科教学指导委员会2006年在南京召开的教材建设咨询会议推荐,本教材由河海大学顾圣平主编。

全书共分为8章,其中,第1章至第6章由顾圣平编写,第7章和第8章由李晓英编写。

全书由顾圣平统稿。

本教材由郑州大学蒋水心教授主审。

蒋教授对教材送审稿进行了认真审阅,提出了许多宝贵意见和建议,对提高教材质量帮助很大,在此向蒋教授表示衷心的感谢。

本教材的编写大纲由高等学校水利学科教学指导委员会审定,许多领导、同行专家和编辑同志对本教材的编写、出版给予了热情的关心和支持,在此一并表示诚挚的谢意。

此外,教材编写过程中,编者参阅了大量文献,书后已经列出的是主要参考文献,未能详尽所有文献,谨向各位作者致以歉意和敬意。

限于编者的水平,教材中的疏漏和不足之处在所难免,敬请读者批评,并提出改进意见。

## <<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理论和分析计算方法，内容包括工程经济分析的基本技术经济因素、资金等值计算、工程经济分析基本方法、不确定性分析、工程建设项目经济评价、工程建设项目融资分析、设备更新经济分析。

本书主要是作为水利水电工程以及其他有关专业“工程经济学”课程的教材，也可作为相关课程的教学参考书，还可供相关专业技术人员和经济管理人员参考。

## &lt;&lt;工程经济学&gt;&gt;

## 书籍目录

总前言前言第1章 绪论 1.1 工程经济学及其研究对象与内容 1.2 工程经济学的特点及研究方法  
1.3 我国工程经济学的发展概况 思考题与练习题第2章 工程经济分析的基本技术经济因素 2.1  
投资 2.2 成本与费用 2.3 营业收入、税金、利润 思考题与练习题第3章 资金等值计算 3.1 资  
金时间价值的概念 3.2 利息与利率 3.3 资金流程图与计算基准年 3.4 资金等值计算公式 思考  
题与练习题第4章 工程经济分析基本方法 4.1 概述- 4.2 静态分析方法 4.3 动态分析方法 4  
.4 决策结构及其分析方法 思考题与练习题第5章 不确定性分析 5.1 概述 5.2 盈亏平衡分析 5  
.3 敏感性分析 5.4 风险分析 思考题与练习题第6章 工程建设项目经济评价 6.1 概述 6.2 工  
程建设项目财务评价 6.3 工程建设项目国民经济评价 6.4 工程建设项目区域经济与宏观经济影响  
分析 6.5 改扩建项目的经济评价 思考题与练习题第7章 工程建设项目融资分析 7.1 融资主体  
7.2 资金来源和筹措方式 7.3 资金成本分析 7.4 资金结构分析 7.5 融资风险分析 思考题  
与练习题第8章 设备更新经济分析 8.1 设备磨损及其经济寿命 8.2 设备大修理及其经济分析 8  
.3 设备更新及其经济分析 思考题与练习题附录 复利系数表参考文献

## 章节摘录

## (3) 工程经济分析的基本方法。

为确保工程建设及其他技术活动经济决策的正确性和科学性，必须对工程技术方案的经济效果作出科学的分析评价。

工程经济分析的基本方法是，根据工程建设及其他技术活动的特点，选用合适有效的经济效果评价指标；根据相关工程技术方案评价指标的计算结果，对其在经济上是否有利作出评判；通过对不同工程技术方案的比较，选择对现有资源实现最有效利用的方案，从而使工程技术的投资决策建立在科学分析的基础之上。

## (4) 不确定性分析。

任何一项经济活动，由于各种不确定性因素的影响，会使期望的目标与实际状况发生差异，可能会造成经济损失。

为此，在工程经济分析中，需要识别和估计风险，进行不确定性分析。

## (5) 工程建设项目经济评价。

工程经济学对工程技术系统的经济效果进行分析与评价的主要内容可分为以下三个方面。

## 1) 财务分析。

它是从企业自身利益角度，分析各技术方案的经济效果。

在市场经济条件下，企业进行任何工程建设及其他技术活动，都是为了获得一定的盈利，取得较好的财务效益，进而为企业自身在日益激烈的市场竞争中更好地发展积累经济实力。

因此，企业在进行工程技术决策时，十分关注自身的财务收支盈亏情况。

于是，财务分析就成为工程经济分析的重要内容。

为此，首先要拟定若干个具有同一可比基础的可能方案，然后从企业自身利益角度，对其费用与效益进行分析与估算，并初步淘汰掉其中一些明显不利的方案，再针对留下的各方案，将其费用与效益进行“动态折算”。

在此基础上，综合费用与效益因素，对各方案计算出能够反映其财务效果的有关指标，并通过对这些指标进行比较，决定方案的优劣。

## 2) 经济分析。

它是从整个国民经济整体利益出发，分析各技术方案的经济效果。

尽管从根本上来说，在社会主义制度下，企业利益与国民经济整体利益是一致的，但是有时也可能出现一些矛盾。

因此，从国民经济整体利益角度来看，企业财务效果最好的方案有时却可能并不有利。

为了使工程建设及其他技术活动在给企业自身带来较好财务效益的同时，又能为社会多增加财富，对国民经济发展作出较大的贡献，就必须在对工程技术方案做好财务分析的同时，进行经济分析，从国民经济整体利益的角度，审查这些方案的有利程度，为最后决策提供依据。

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>