

<<工程经济学理论与实践>>

图书基本信息

书名：<<工程经济学理论与实践>>

13位ISBN编号：9787807343646

10位ISBN编号：7807343648

出版时间：2008-5

出版时间：黄河水利出版社

作者：王杰

页数：487

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>

<<工程经济学理论与实践>>

前言

工程经济学是一门建立在工程技术学科、经济学与管理学基础之上的实用性科学，同时也是一门适应投资决策科学化而兴起的研究如何有效利用资源、提高经济效益的多学科交叉的新兴边缘学科。该学科的发展对推动我国工程投资决策的科学化起到了积极的作用。

迅猛发展的中国经济，急需的是既懂工程技术又懂经济知识的复合型人才。

工程技术人员必须学习一些经济管理知识，才能适应我国未来科技、经济和社会发展的要求。

工程经济学正是介于两者之间的边缘学科。

工程技术和经济是密切联系在一起的，任何一个工程项目的建设都是以取得一定的经济效果为目的的，脱离了经济效果的尺度，工程项目的优劣、先进与否都难以判断。

一般来讲，工程项目的先进性与合理性多体现于它的经济效果上。

只有用较少的投入获得较多的产出的项目，才是社会所需要的。

凡是不能带来经济效益或经济效益很低的项目，均意味着不能对国民经济的发展作出应有贡献，实质上是对社会资源的一种浪费，是社会所不需要的。

工程经济就是运用有关理论和方法，通过对工程项目的经济效果进行全面系统的分析，评价工程的经济合理性，以实现工程项目在技术、经济与社会等方面协调发展。

本书以工程项目决策为主线，力求完整体现工程经济分析的内容和方法，完整体现本学科的基本内容和最新发展，在充分吸收国内外同类专著的基础上，结合作者长期从事科研和生产的丰富经验，经提炼完成。

本书立足于适应21世纪社会主义市场经济条件下对复合型人才的需要，努力培养工程技术人员的市场观念、竞争意识和经济意识，提高工程师运用经济与管理的基本原理和方法分析与解决现实问题的能力。

本书具有以下几个特点：（1）内容全面。

这体现在本书的理论和方法体系比较完整，不仅阐述了工程经济分析的各个领域，而且对工程经济分析的理论 and 知识背景进行了充分介绍。

（2）反映学科的最新进展。

本书广泛吸收了工程经济学研究领域的最新内容，以及作者在本学科领域的最新研究成果与生产实际成果，适应我国财税体制、投资体制改革的新要求。

（3）紧密结合工程实践。

工程经济分析是一门应用性很强的学科。

在编写过程中，作者始终坚持理论联系实际，注重方法的可操作性，编入了作者在工程实践中的有关工程经济学的大量实例。

（4）工程经济学是与工程技术学、经济学及管理学有着紧密联系的新兴边缘学科，在编写过程中，作者在集中反映本学科知识的系统性、内容和方法的实用性的同时，又力求突出学科之间的交叉性。

<<工程经济学理论与实践>>

内容概要

《工程经济学理论与实践》系统介绍了工程经济学的基本理论、方法和应用实例，反映了当前一些最新理论的发展，注重对实际分析能力和应用能力的培养。

书中还介绍了必要的经济管理知识、使用的工程经济分析技能及工程项目经济评价的基本原理和方法，体系完整，思路清晰，案例丰富。

《工程经济学理论与实践》可供从事工程项目规划、工程项目经济分析的专业人士阅读和参考。

书籍目录

前言第一章 工程经济学概论第二章 资金时间价值及等价计算第一节 资金时间价值第二节 利息与利率
第三节 现金流量第四节 现金流量的等值换算第三章 工程经济学基本理论与方法第一节 经济效益理论与
经济效益指标第二节 工程方案的经济分析方法第三节 经济评价指标体系、关系及选择第四节 工程
技术方案经济比较与选择第四章 综合利用工程投资费用分摊第一节 概述第二节 投资构成分析与划分
的方法第三节 投资费用分摊的原则与步骤第四节 投资费用分摊方法的发展与综合分类第五节 综合利
用水利工程投资费用常用分摊方法第六节 投资费用分摊合理性分析与检查第五章 资金筹措与规划第
一节 企业筹资概述第二节 资金筹集第三节 资金需要量的预测第四节 资金成本第五节 资金结构第六节
筹资方式决策第七节 筹资效益分析第八节 投资的决定因素分析第九节 某综合利用水利枢纽资金筹措
方式研究第六章 工程项目财务预测第一节 财务预测的一般概念第二节 投资费用估算第三节 工程费用
与产品成本预测估算第七章 财务评价第一节 概述第二节 财务评价基础数据与参数选取第三节 财务评
价报表的编制与评价指标计算第四节 财务评价指标与财务评价参数第五节 最低希望收益率的确定第
六节 通货膨胀与工程财务分析第七节 税金与项目财务评价第八节 某水电站财务评价研究第八章 国民
经济评价第一节 国民经济评价的概念第二节 项目的国民经济费用和效益第三节 影子价格的分析计算
第四节 国民经济评价指标与报表第五节 国民经济评价参数第六节 某抽水蓄能电站国民经济评价实例
第七节 某大型跨流域调水工程国民经济评价第九章 改扩建项目经济评价第一节 概述第二节 改扩建项
目经济评价范畴确定第三节 总量法与增量法第四节 改扩建项目经济评价数据选取第五节 增量效益和
增量费用的识别与计算第六节 改扩建项目经济评价第七节 改扩建项目经济评价报表的设置第八节 某
水电站改扩建项目经济评价实例研究第十章 公益型项目经济评价第一节 公益型项目的基本特点第二
节 市场和政府第三节 公共财政的效率：预算决策及其经济分析第四节 公共部门的经济职能第五节 社
会成本—收益分析第六节 公益型项目的成本与收益第七节 社会成本—效能评价法第八节 政府举办公
益型项目的必然性第九节 某公益型综合利用水利枢纽经济评价第十一章 中外合资经营项目经济评价
第一节 概述第二节 中外合资经营项目经济评价的特点和原则第三节 中外合资经营项目的财务评价第
四节 中外合资经营项目的国民经济评价第五节 某中外合资铝电联营项目经济评价参考文献

章节摘录

五、工程经济分析的重要意义 要使技术能够有效地应用于国家经济建设,就必须对各种技术方案的经济效益进行计算、分析和评价,即进行工程经济分析。

工程经济分析的重要意义主要体现在以下三个方面。

(一) 工程经济分析是提高社会资源利用效率的有效途径 人类生活在一个资源有限的世界上,工程师们所肩负的一项重大社会和经济责任,就是要合理分配和有效利用现有的资源,包括资金、劳动力、原材料、能源等,来满足人类的需要。

因此,如何使产品以最低的成本可靠地实现产品的必要功能是工程师必须考虑和解决的问题,而要作出合理分配和有效利用资源的决策,则必须同时考虑技术与经济各方面的因素,进行工程经济分析。

(二) 工程经济分析是企业生产出物美价廉产品的重要保证 现代社会要求企业的产品具有较高的竞争力,不仅技术要过硬,价格上也要有吸引力。

如果只考虑提高质量,不考虑成本,产品价格很高,产品也就卖不出去。

降低成本,增加利润是工程师的重要任务,也是经济发展对工程师提出的要求。

如果工程技术人员不懂经济,不能正确处理技术与经济关系,就做不到这一点。

(三) 工程经济分析是降低项目投资风险的可靠保证 决策科学化是工程经济分析方法的重要体现。

在工程项目投资前期进行各种技术方案的论证评价,一方面可以在投资前发现问题,并及时采取相应措施;另一方面对于技术经济论证不可行的方案,及时否定,从而避免不必要的损失,使投资风险最小化。

如果盲目从事或凭主观意识发号施令,到头来只会造成人力、物力和财力的浪费。

只有加强工程经济分析工作,才能降低投资风险,使每项投资获得预期收益。

六、项目发展周期 (一) 项目及其特征 1. 项目的含义及分类 所谓项目,就是以一套独特而相互联系的任务为前提,有效地利用资源,为实现一个特定的目标所做的一次性努力。

一次性是指每个项目都有其确定的终点。

当一个项目已经实现其预期的目标,或已经明确看到时,那么该项目就达到了它的终点。

如建一个发电站,当建筑工程、安装工程结束,并将该电站移交给电力生产部门时,发电站建设项目就告一段落了。

项目有不同的分类方法,即便同一项目也会有不同的名称。

根据项目的生产性质可以分为工业项目、农业项目、环境保护项目、交通运输项目等。

按照项目的盈利性,可以分为盈利项目和非盈利项目。

前者以财务上取得利润为经营目的,如工业项目、高科技项目等;而后者以保持财务上的收支平衡同时增加社会福利为目的,如公办学校、公办医院等。

根据项目的规模(产量或投资额)可分为大型项目、中型项目和小型项目。

同一个项目从不同的角度考察又可以称为投资项目(侧重于项目的投资额)、工程项目或建设项目(侧重于项目的施工工程)。

<<工程经济学理论与实践>>

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>