

<<工程风险评估与控制>>

图书基本信息

书名：<<工程风险评估与控制>>

13位ISBN编号：9787112106882

10位ISBN编号：7112106885

出版时间：2009-7

出版时间：中国建筑工业出版社

作者：余建星 主编

页数：195

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>

## <<工程风险评估与控制>>

### 内容概要

本书以整个工程项目生命周期为主线，首先介绍项目风险管理的基本原理、方法、内容，然后着重叙述项目风险分析、风险评价、风险评估、风险决策、风险控制等项目的全部风险管理流程，较系统地阐述了工程项目风险管理的理论、技术、内容及方法，并结合我国的实际情况，在相关章节附有案例应用分析，以使读者加深理解并增强本书的实用性。

本书注重将项目风险管理的理论与工程实践相结合，力求深入浅出、通俗易懂，可供高等学校工程管理、技术经济、土木工程、水利工程、船舶与海洋工程、港口航道工程等相关专业的师生作为教材使用，也可供领导决策者、专业技术人员、科技工作者学习和参考。

## &lt;&lt;工程风险评估与控制&gt;&gt;

## 书籍目录

第一章 概述 第一节 风险管理概述 第二节 项目风险管理第二章 风险分析 第一节 风险分析及方法综述 第二节 风险辨识 第三节 风险估计第三章 事故损失评价 第一节 事故损失的概念和分类 第二节 事故经济损失评估计算 第三节 事故非经济因素的损失评价第四章 层次分析法 第一节 概述 第二节 AHP的基本步骤 第三节 AHP方法的基本原理第五章 风险评价 第一节 风险标准 第二节 概率风险评价 第三节 模糊风险评价 第四节 风险评价方法第六章 系统分析方法简介 第一节 关于系统的概念 第二节 系统分析的内容和步骤 第三节 系统分析的方法第七章 费用—效益分析方法及其应用 第一节 系统的经济性评价 第二节 效用函数及评价指标综合 第三节 模糊综合评价 第四节 海上油田开发钻井装置的评价分析示例 第五节 进口磷酸江海联运技术经济分析示例第八章 一维搜索方法 第一节 穷举搜索法 第二节 对分搜索法 第三节 黄金分割搜索法 第四节 斐波那契 (Fibonacci) 搜索法 第五节 抛物线拟合搜索法第九章 无约束的多维搜索方法 第一节 应用直接搜索法的多维最优化方法 第二节 应用梯度搜索法的多维最优化方法第十章 非线性规划算法及其应用 第一节 罚函数法 第二节 序列综合约束双下降法 (SCDD法) 第三节 推广的缩维梯度法 (简称GRG法) 第四节 非线性规划算法的效用研究 第五节 船舶运输系统的最优性和次优性研究示例第十一章 风险决策 第一节 风险决策概述 第二节 风险决策方法的种类 第三节 风险决策的基本程序 第四节 风险决策流程图第十二章 工程项目风险管理案例 第一节 某海洋石油工程项目风险评估 第二节 天津市重点基础设施建设项目风险评估 第三节 某大型航运企业 (安全) 风险评估 第四节 南水北调中线工程施工阶段环境风险分析 第五节 公路路基工程风险评估 第六节 某输气管道铺设过程风险分析 第七节 某码头风险分析 第八节 某国道改线风险评估报告参考文献

## &lt;&lt;工程风险评估与控制&gt;&gt;

## 章节摘录

第三章 事故损失评价 第三节 事故非经济因素的损失评价 一、概述 事故及灾害导致的损失后果因素，根据其对社会经济的影响特征，可分为两类：一类是可用货币直接测算的事物，如对实物、财产等有形价值因素；另一类是不能直接用货币来衡量的事物，如生命、健康、环境等。

安全最基本的意义就是生命与健康得到保障。

我们所探讨的安全科学技术的目的是保证安全生产，减少人员伤亡和职业病的发生，以及使财产损失和环境危害降低到最小限度。

在追求这些目标，以及评价人类这一工作的成效时，有一个重要的问题，就是如何衡量安全的效益成果，即安全的价值问题。

财产、劳务等价值因素客观上就是商品，它们的价值一般来说容易做出定量的评价，而生命、健康、环境影响等非价值因素都不是商品，不能简单地用货币来衡量，但是，在实际安全经济活动中，需要对它们做出客观合理的估价，以对安全经济活动做出科学的评价并有效地指导其决策，因此需要对其测算的理论及方法进行探讨。

二、生命和健康的价值评价 对于生命价值的评定，长期以来一直是经济学家关注的一个问题，其研究和认识已经历了几个阶段。

起初，一些经济学家主张用一个人有生之年的可能收入来评价人的生命价值，即用国民年均收入乘以一个人的工作年数进行估价。

这种方法的缺陷，一是用一确定的经济指标来衡量生命价值易于引起争论；二是明显表现出无职业人员（如儿童、妇女、退休人员）的生命价值大大低于有职业人员，这显然是不合理的，因此这种方法已不为人们所接受。

20世纪70年代以来，一些经济学家利用统计方法来研究不同行业的政策和制度，或者社会上人们对某种安全问题的效用的态度等，从中测算出特定环境及条件下，社会或行业客观上对人的生命价值的现行估价，或潜在理解、意识和接受的水平。

## <<工程风险评估与控制>>

### 编辑推荐

《工程风险评估与控制》作者在参考国内外现有资料的基础上，将编写组所完成的国家重大专项、国家863项目、国家自然科学基金项目、省部级攻关项目的成果反映在《工程风险评估与控制》中。书中以整个项目生命周期为主线，涵盖了项目风险分析、风险评价、风险评估、风险决策等项目的全部风险管理的流程，较系统地阐述了工程项目风险管理的理论、技术、内容及方法，并结合我国的实际情况，在相关章节附有案例应用分析，以使读者加深理解并增强《工程风险评估与控制》的实用性。

<<工程风险评估与控制>>

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>