

《工程风险管理》

图书基本信息

书名：《工程风险管理》

13位ISBN编号：9787114066108

10位ISBN编号：7114066104

出版时间：2008-7

出版社：人民交通出版社

页数：238

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《工程风险管理》

前言

风险无时不有，无处不在。随着现代工程建设规模化、投资高额化、融资多元化，工程面临更多的风险，影响因素也更为复杂，风险更加难以控制。现代工程项目管理与传统工程项目管理的不同之处在于引入了风险管理技术。目前，项目管理界已把风险管理和目标管理列为项目管理的两大基础，强调主动控制，对工程实施过程中的风险或干扰因素进行控制，防患于未然，以避免和减少损失。此外，风险管理方法的不断改进与完善及其在实践中的成功运用，为工程风险管理提供了理论基础。因此，工程风险管理已成为工程管理的重要内容，有必要对工程风险加以认识、识别、估计、评估、预警与应对，系统掌握工程风险管理的理论与方法。工程风险管理是现代管理科学的重要分支，结合社会发展和科技进步而逐渐形成的边缘学科。工程风险管理是一种系统过程活动，是以科学的管理方法实现最大安全保障的实践活动的总称，涉及诸多因素，应用到许多系统的管理技术与方法。本书从培养21世纪我国社会主义现代化建设的工程管理高级应用型人才目标出发，根据土木工程、工程管理专业人才培养目标及课程教学要求编写。本书遵循风险管理的客观规律，综合管理学、行为科学、概率论与数理统计、系统论、博弈论、控制论等学科和现代工程技术，结合目前风险管理、项目管理理论，界定工程风险及其管理的定义与内涵，全面系统地论述了工程风险管理的基本理论、形成机理；通过工程实例对风险识别、估计、评估的定性与定量分析方法进行了详细分析与说明；阐述工程风险预警体系构建的基本原则与方法，以及常用工程风险的应对措施。

《工程风险管理》

内容概要

《工程风险管理》从风险及工程风险相关基本概念出发，分析工程风险形成机理，以风险分析(风险识别、风险评估)、风险预警、风险应对为主线，展开风险管理基本理论与方法的论述。强调风险事前控制的重要性，即强调预警在风险管理中的重要地位，注重方法在实际工程中的运用。所有工程都存在风险，采用先进、合理、易操作的方法进行风险管理是实现工程预期目标的基本保证。

《工程风险管理》可作为高等学校工程管理专业、土木工程类专业及其他相关专业的本科教材和研究生教材，也可供建设领域企事业单位经营管理人员作为学习培训教材和实际专业工作手册。

书籍目录

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------|-----------------|-------------------|----------------|---------------|--------------|----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|--------------------|-----------------|-----|
| 第1章 绪论 | 1.1 风险概述 | 1.1.1 风险的定义 | 1.1.2 风险的本质 | 1.1.3 风险的分类 | 1.2 工程风险概述 | 1.2.1 工程风险的定义 | 1.2.2 工程风险的特征 | 1.3 工程风险形成机理 | 1.3.1 认知水平 | 1.3.2 信息完备性 | 1.3.3 工程环境 | 1.3.4 利益冲突 | 练习题 | | | | | | | |
| 第2章 工程风险 | 2.1 系统风险与非系统风险 | 2.1.1 系统风险 | 2.1.2 非系统风险 | 2.2 自然风险和人为风险 | 2.2.1 自然风险 | 2.2.2 人为风险 | 2.3 工程生命期各阶段风险 | 2.3.1 规划研究阶段 | 2.3.2 设计阶段 | 2.3.3 施工阶段 | 2.3.4 运营阶段 | 2.4 工程采购方式与风险 | 2.4.1 总承包工程风险 | 2.4.2 代建制工程风险 | 2.4.3 BOT工程风险 | 2.5 工程主体行为风险 | 2.5.1 工程参与方的行为风险 | 2.5.2 工程主体目标与风险的关系 | 2.5.3 主体行为风险的博弈 | 练习题 |
| 第3章 工程风险管理原理 | 3.1 概述 | 3.1.1 工程风险管理的概念 | 3.1.2 工程风险管理的发展 | 3.1.3 工程风险管理的作用 | 3.2 工程风险管理原则 | 3.3 工程风险管理目标 | 3.3.1 目标的确定原则 | 3.3.2 目标的确定方法 | 3.3.3 目标的评价 | 3.4 工程风险管理机构 | 3.4.1 设置的原则 | 3.4.2 组织结构 | 3.4.3 机构人员配置 | 3.5 工程风险管理基本过程 | 练习题 | | | | | |
| 第4章 工程风险分析 | 4.1 工程风险识别 | 4.1.1 概述 | 4.1.2 识别过程 | 4.1.3 识别方法和技术 | 4.2 工程风险评估 | 4.2.1 风险估计方法 | 4.2.2 风险评价方法 | 练习题 | | | | | | | | | | | | |
| 第5章 工程风险预警 | 5.1 概述 | 5.1.1 预警的概念 | 5.1.2 预警的特点 | 5.1.3 预警的作用 | 5.1.4 预警管理 | 5.2 风险预警指标与警报准则 | 5.2.1 确定风险预警指标的原则 | 5.2.2 风险预警指标体系 | 5.2.3 预警指标的运用 | 5.2.4 预测模型 | 5.2.5 警报准则 | 5.3 风险预警系统 | 5.3.1 风险预警模型 | 5.3.2 风险预警系统原理 | 5.3.3 风险预警系统功能 | 5.3.4 风险预警系统结构 | 5.3.5 风险预警系统运行 | 5.3.6 应注意的问题 | 练习题 | |
| 第6章 工程风险应对 | 6.1 风险应对概述 | 6.1.1 风险应对计划 | 6.1.2 风险应对计划的编制 | 6.2 风险应对策略 | 6.2.1 规避 | 6.2.2 转移 | 6.2.3 缓解 | 6.2.4 自留 | 6.3 风险分担 | 6.3.1 风险分担原则 | 6.3.2 风险分配方法 | 6.4 风险监控 | 6.4.1 风险监控的内容和作用 | 6.4.2 风险监控方法 | 6.4.3 风险控制措施 | 6.5 工程风险管理后评价 | 6.5.1 概念与内容 | 6.5.2 目的和意义 | 6.5.3 后评价的基本过程 | 练习题 |
| 第7章 工程保险和担保 | 7.1 保险概述 | 7.1.1 保险的定义和特征 | 7.1.2 保险的应用原则 | 7.1.3 保险的作用 | 7.2 工程保险 | 7.2.1 工程保险概念和种类 | 7.2.2 建筑工程一切险 | 7.2.3 安装工程一切险 | 7.2.4 第三者责任险 | 7.3 工程保险合同 | 7.3.1 订立、实施与变更 | 7.3.2 工程险损索赔 | 7.3.3 工程险理赔 | 7.4 担保 | 7.4.1 担保的概念和意义 | 7.4.2 担保的主要类型 | 7.4.3 担保合同 | 练习题 | | |
| 第8章 工程风险管理实例 | 8.1 梨温高速公路 | 8.1.1 A4合同段 | 8.1.2 风险识别 | 8.1.3 风险度量 | 8.1.4 风险评价 | 8.1.5 风险应对 | 8.2 黄河小浪底水利枢纽 | 8.2.1 项目概况 | 8.2.2 不确定性分析 | 8.2.3 风险清单 | 8.2.4 风险分析 | 8.2.5 风险应对 | 8.3 苏通大桥 | 8.3.1 桥梁工程特点 | 8.3.2 风险分析 | 8.3.3 风险应对与控制 | 练习题 | | | |
| 附录 参考文献 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

章节摘录

(1) 信息收集与存储子系统 根据系统预设的模块,有针对性地收集和录入反映工程实施全过程中有关决策、设计、施工和运营等方面的信息,作为系统预警所需要的基础数据,并将其存储在系统之中,用于系统的信息处理。

(2) 信息处理子系统 即按照一定的要求对收录的信息进行分类、统计与辨伪。

2) 预警推断系统 工程风险预警系统是在工程内外部信息输入的基础上,对工程实施过程中的风险因素进行预测和推断。该系统的功能是对风险因素和机会因素,以及各因素之间的交互关系进行推断与分析,预测其发展趋势。工程风险预警推断主要包括输入信息有效性推断和发展趋势推断两项内容。

(1) 输入信息有效性推断 对风险预警系统输入的信息,特别是来自于工程外部的信息,具有不完全信息的特征,因此需要运用信息推断原理来弥补信息的不足,并推断信息的真伪,以确保输入信息的完整性和有效性。

(2) 发展趋势推断 主要是对影响工程风险状态的约束条件及其发展趋势进行推断,采用的方法主要有旁推(类推)法和趋势外推法。

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：www.tushu000.com