

道桥工程造价风险因素分析与 管理探索

汇报人：

2024-01-14



CONTENTS

- 引言
- 道桥工程造价风险因素识别
- 道桥工程造价风险评估
- 道桥工程造价风险管理策略
- 道桥工程造价风险监控与预警
- 道桥工程造价风险管理实践案例
- 结论与展望



01

引言



背景与意义

01

经济发展需求

随着国家经济快速发展，基础设施建设投入巨大，道桥工程作为交通基础设施的重要组成部分，其造价风险管理对于保障建设资金安全、提高投资效益具有重要意义。

02

复杂性与多样性

道桥工程造价涉及多个环节和因素，包括设计、施工、材料、设备、人力等，其复杂性和多样性使得造价风险难以准确预测和控制。

03

实践经验缺乏

目前，我国在道桥工程造价风险管理方面的实践经验相对较少，亟需加强相关理论和方法的研究与探索。



国内外研究现状

国外研究现状

国外在道桥工程造价风险管理方面起步较早，已经形成了较为完善的理论和方法体系，包括风险识别、评估、控制和应对等方面。同时，国外学者还注重将先进的信息技术和数学方法应用于造价风险管理，提高了风险管理的效率和准确性。

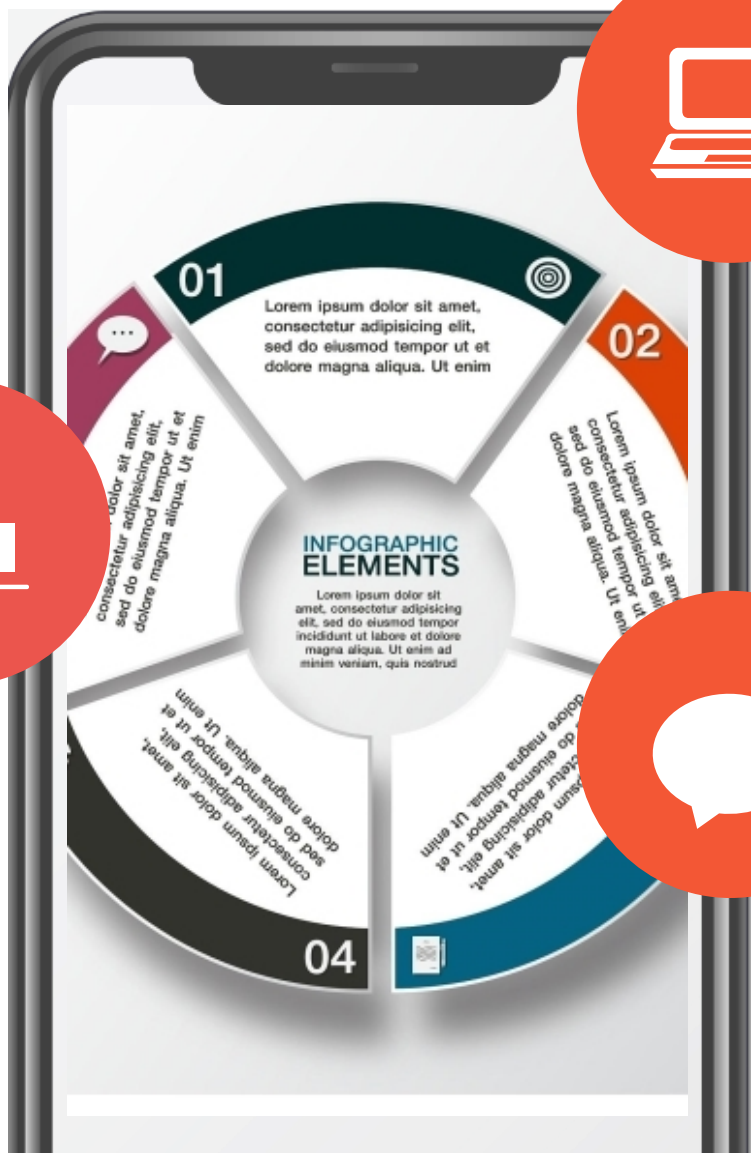
国内研究现状

近年来，国内学者在道桥工程造价风险管理方面进行了大量研究，取得了一定成果。然而，相对于国外研究而言，国内研究在理论深度和实际应用方面仍有较大差距。

研究目的与意义

完善理论体系

通过对道桥工程造价风险因素的分析和管理探索，可以进一步完善相关理论体系，为实践提供科学指导。



提高管理效率

通过深入研究和实践探索，可以形成一套行之有效的道桥工程造价风险管理方法和技术手段，提高管理效率和管理水平。

保障建设资金安全

通过加强道桥工程造价风险管理，可以及时发现和控制潜在风险，保障建设资金安全，提高投资效益。



道桥工程造价风险因素识别



风险因素分类



经济风险

市场波动、通货膨胀、利率变化等经济因素可能导致道桥工程造价的不确定性。



技术风险

设计变更、施工技术难题、新材料应用等技术因素可能增加道桥工程造价的风险。



自然风险

地质条件、气候变化、自然灾害等自然因素可能对道桥工程造价造成不利影响。



社会风险

社会舆论、公众态度、文化差异等因素可能对道桥工程造价产生潜在影响。



政治风险

政策变化、政府干预、法律法规调整等因素可能对道桥工程造价产生影响。





风险因素识别方法

01 文献综述法

通过查阅相关文献资料，了解道桥工程造价风险因素的研究现状和发展趋势。

02 专家访谈法

邀请行业专家进行访谈，获取他们对道桥工程造价风险因素的看法和经验。



03 案例分析法

收集历史案例资料，对道桥工程造价风险因素进行归纳和总结。

04 问卷调查法

针对相关从业人员进行问卷调查，收集他们对道桥工程造价风险因素的认识和看法。



风险因素识别结果

政治风险

政策不稳定、政府干预过多、法律法规不健全等因素可能对道桥工程造价产生负面影响。

自然风险

地质条件复杂、气候变化异常、自然灾害频发等自然因素可能对道桥工程造价造成不利影响和增加成本。

经济风险

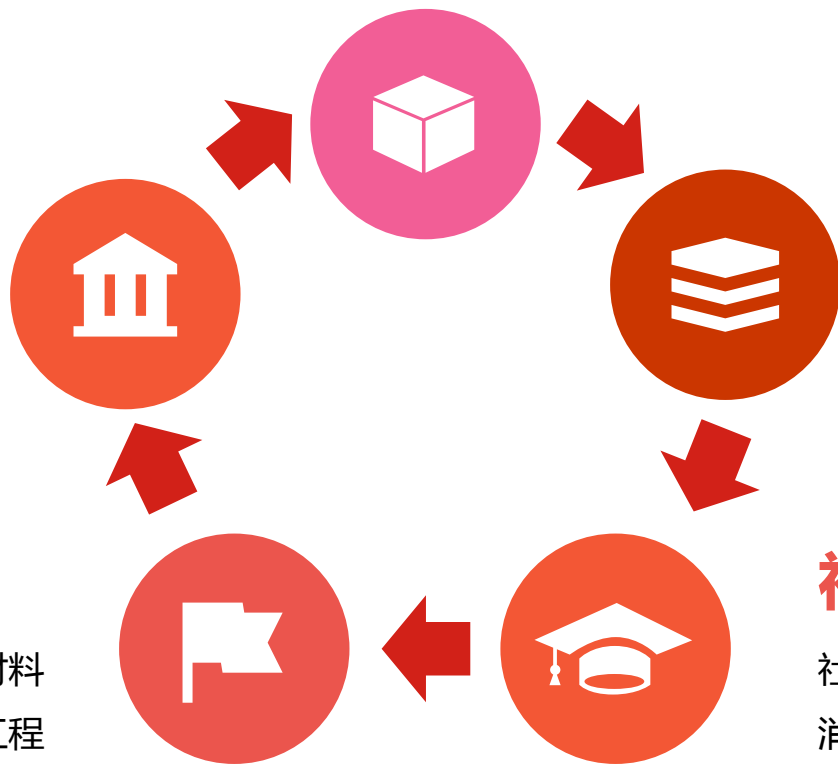
市场波动大、通货膨胀严重、利率变化快等经济因素可能导致道桥工程造价的不确定性和增加成本。

技术风险

设计变更频繁、施工技术难度大、新材料应用不成熟等技术因素可能增加道桥工程造价的风险和成本。

社会风险

社会舆论压力大、公众对道桥工程的态度消极、文化差异明显等因素可能对道桥工程造价产生潜在影响。





道桥工程造价风险评估



风险评估方法

01

专家评估法

利用专家经验、知识和判断力，对道桥工程造价风险进行定性评估。

02

概率风险评估法

通过分析历史数据，确定风险事件发生的概率及后果，进而计算风险指标。

03

模糊综合评估法

运用模糊数学理论，将风险因素进行量化处理，综合考虑多种因素对造价风险的影响。



风险评估模型构建



构建风险指标体系

从道桥工程造价的各个方面出发，选取代表性指标，构建风险指标体系。

确定指标权重

运用主观赋权法、客观赋权法或组合赋权法，确定各指标的权重。

建立评估模型

选择合适的评估方法，如层次分析法、灰色关联度分析法等，构建风险评估模型。



风险评估结果分析

● 风险等级划分

根据评估结果，将道桥工程造价风险划分为不同等级，如高风险、中风险、低风险等。

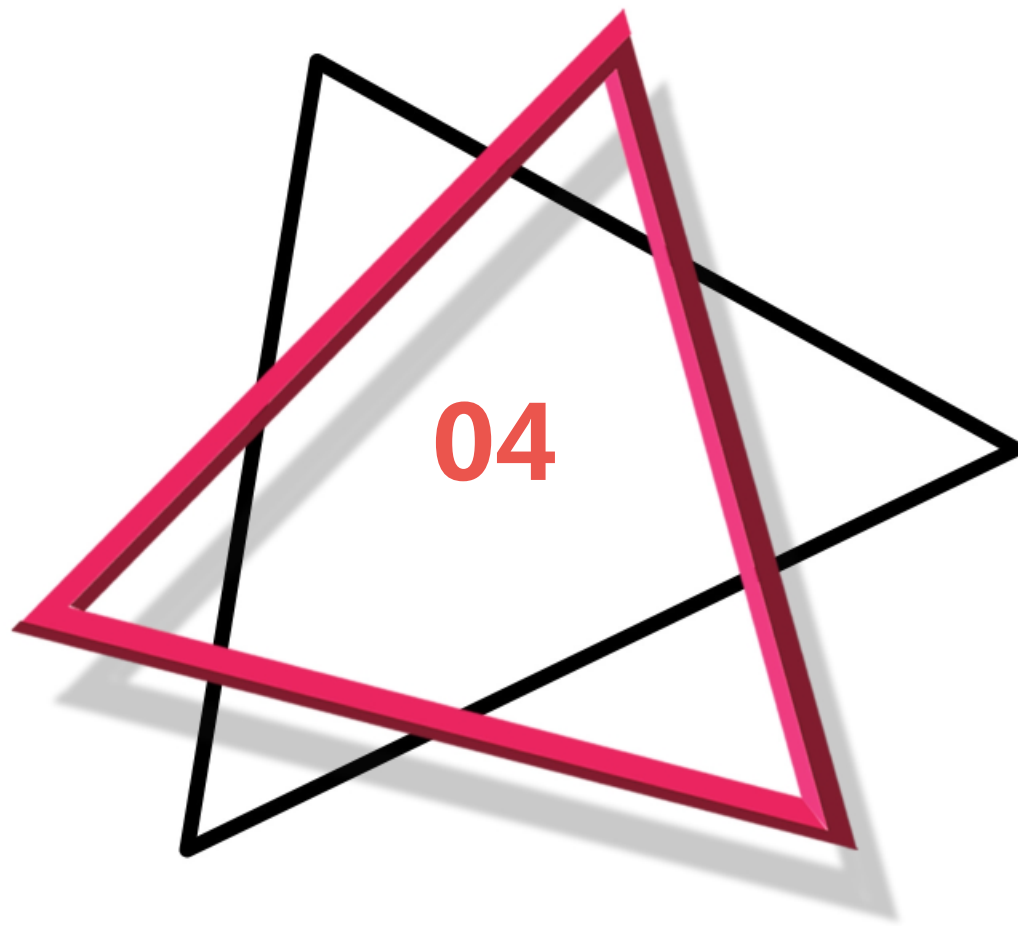
● 风险因素分析

针对不同等级的风险，深入分析其产生的原因和可能带来的后果。

● 风险管理建议

根据风险因素分析结果，提出相应的风险管理措施和建议，以降低道桥工程造价风险。





道桥工程造价风险管理策略

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/258024061111006075>