

# 路桥交通工程施工管理影响因素及策略探究

刘 静<sup>1</sup> 袁 园<sup>2</sup>

1. 新野县交通运输综合行政执法大队 河南 南阳 473500

2. 河南新恒通公路工程有限责任公司 河南 南阳 473500

**摘 要:** 路桥交通工程施工中管理方法要素比较多, 管理方法不科学, 会影响施工进度、品质、成本费。阐述了影响路桥交通工程施工管理方法的重要因素, 重点分析了该管理模式, 以保证路桥交通工程的顺利推进。

**关键词:** 路桥工程; 交通工程; 施工管理; 影响因素; 策略

## 引言

随着社会的不断进步和经济的不断发展, 在我国都市化建设的进程也在逐步加速, 路桥交通工程的建设能够进一步完善在我国交通网, 为道路运输事业发展社会经济发展提供有力保障, 也是国内交通领域和都市化建设过程中不可或缺的关键步骤。但实践活动施工中, 受各要素综合影响, 很容易出现各种施工难题。在这样的情况下, 必须依据路桥交通工程的施工标准及施工规定, 详细分析其中存有的影响要素, 并依据工程项目建设实践活动, 制定更为合理的管理方法防范措施, 从根本上解决其中的管理上的问题, 确保工程项目的施工质量与整体效益。

## 1 实施路桥交通工程施工管理的原因

在我国社会经济发 展的社会里环境下, 进一步加强我国基建建设, 尤其是我国目前的道路运输水准, 将会影响社会经济, 为社会经济发展奠定基础, 推动道路运输管理体系更加全面, 给其他市场的发展提供帮助。落实到工程项目在实践中, 因为施工技术与管理工作中执行力不足, 造成工程项目发生不同的质量问题, 给新项目可靠性和交通运输安全带来了很大的风险性。其中发生的各种问题, 能通过项目管理工作不断改进。进一步加强路桥交通工程施工管理方法工作主动性, 能够从根本上解决其中的技术问题, 填补管理缺陷, 确保工程项目每日任务品质, 并且在市场竞争日益激烈的竞争环境里, 提升市场竞争水准, 使路桥工程项目施工建设变成广大群众确保路桥交通工程建设施工管理方面, 首先剖析影响公司施工管理方法综合要素, 确立其中风险难题, 始终秉持合理的管理概念, 从工程项目施工质量及工程验收等有关管理方面下手, 不断反思管理心得, 制定有针对性的管理方法防范措施, 提高工程项目的综合效益<sup>[1]</sup>。

## 2 路桥交通工程施工管理的影响因素

### 2.1 现场施工人员素质存在不足

我国公路桥梁建设构造管理方法往往存在诸多问题和难题, 是由于道路智能管理系统专业技能不够、公司系统认识不到位、管理者专业能力不足、缺乏经验, 这类问题存有, 促使公路桥梁交通工程施工中很容易发生安全生产事故。出现故障后, 并没有通过专业排查和处理, 即便再次出现一样事故, 并没有经历的人都没有认真总结经验教训, 没法针对性地解决困难, 问题凸显。

### 2.2 成本管理

因为工程工期和施工成本费中间密切相关, 要在规定时间内高品质地做好建设, 一定要重视成本控制。工程项目包括一些阶段, 如项目立项、管理决策、招标会、设计方案、施工、完工等, 工程项目规模不大施工期相对性短, 大型工程项目多元性高建设时长也长。影响施工进度因素很多, 如交叉施工多、建设规模大、大量等, 会增加建设成本费。除此之外, 施工里还会出现一些控制不了的影响因素, 如气温、自然和人为伤害等, 影响工程项目正常的建设<sup>[2]</sup>。

### 2.3 社会环境因素

从总体上, 路桥交通工程归属于为社会服务的设施工程, 因而社会现状对工程项目相关工作的影响也不容忽视。路桥交通工程在施工环节中, 因为管理模式制定不科学规范, 造成工程项目管理模式、人员配置水平及施工原材料配备等有关工作不力, 导致工程项目资源浪费现象难题, 再加上相关负责人综合素质能力不够, 导致施工机器设备过多库存积压, 工程项目管理能力不高, 安全性施工和文明施工得不到保证, 无法保证工程项目的质量以及综合效益。

### 2.4 自然因素的影响

一般影响工程项目具体建设的因素很多, 其中自然原因对工程项目的具体建设影响较大, 而且这种自然原因是不可抗拒的。因为路桥的交通工程一般是地下建筑和室外工程, 因此也会受到自然生态环境影响。施工

一旦遇到狂风、风雪交加等极端天气，不但影响建筑构造的稳定，还会造成工程项目不可以按时完工。除此之外，地质构造、土层特性、形状等都不同程度地影响着路桥交通工程路基工程的施工，水文情况对路桥路基工程的稳定影响比较大。

### 2.5 材料设备材料与设备影响工程质量与效率

原材料决定了路桥的建设质量与使用寿命，仅有高品质、高标准的原材料才可以承担路桥构造的承载力，提高可靠性。伴随着路桥交通工程经营规模的不断扩大，人力工程项目已难以满足建设的需求，务必引入特性强劲、技术领先的工业设备。假如机械设备运行状况不足平稳，保养检修工作不力，施工高效率就会下降<sup>[3]</sup>。

### 2.6 安全意识

路桥交通工程作为一项工程项目，关乎着人民的外出和产业发展规划。但施工环节中，一些施工企业存有重经济收益、轻安全工作等诸多问题，比如对管理制度、规范掌握不足，不按相关规定开展施工，盲目跟风缩短工期，粗心大意监督检查工作，经常性开展保养、维修等工作，导致路桥交通工程建设存在安全隐患。

### 2.7 其他复杂性因素

提升路桥交通工程的施工管理，能够科学规范地控制工程建设中出现的影响要素，相关负责人也应当剖析掌握影响路桥交通工程的施工要素，以从根本上解决项目执行中出现的风险性难题。一般来说，在路桥交通工程项目的具体施工环节中，影响施工具体内容的影响因素比较复杂，如路桥交通工程施工技术水平大、施工工艺流程分配不科学、附近设备不健全等，都是会立即影响施工管理的工作实践。除此之外，假如施工企业本身没有有效的沟通，还会影响路桥交通工程施工管理的落实措施。

## 3 路桥交通工程管理问题的解决对策

### 3.1 加强施工过程中的质量管控

#### 3.1.1 施工原材料

主要对施工中常用的混凝土、石料、建筑钢筋等原材料供应商作出评价，创建公司内部合格供应商名册，减少原料不过关概率。其次，原料入厂务必逐批检测原料特性，并且对检测结果开展合乎性评价。如建筑钢筋应检查抗拉性能，混凝土应检查粒度、规范砂浆稠度、凝固时间及可靠性，不符技能的原料应禁止入内施工当场。此外，原料的储存、堆积，应注意防水、防潮、防晒隔离等。除此之外，针对防潮路面工程的质量控制，在防潮材料的选择环节必须严格按照技术标准挑选防水涂料，防水涂料质量的好坏直接关系全部工程项目质量

的好坏，挑选符合要求的原材料对防潮路基工程的耐用性有益的危害。

#### 3.1.2 施工工艺

路桥工程项目的施工技术、加工工艺对工程施工质量起到决定性的作用。为保证路桥工程项目施工品质符合规定，一些关键工艺除编写施工计划方案外，还需要对施工方案进行专家评审会，保证施工科技的合理化。除此之外，路桥交通工程暴露在外，独特气候条件下的施工工艺必须整治。如果在气温较低的环境中开展现浇混凝土施工，首先要清除建筑钢筋和模板里的风雪，不可选用蒸气立即融化掉方法融化冰雪，防止融化掉水在模板底端再度冻结。混凝土振捣施工后，应先裸露的混凝土表面用薄膜遮盖，避免混凝土冻融循环掉下来状况。混凝土浇筑完成后，可拆卸隔热层和模板，但是由于钢筋混凝土抗压强度不符合实际设计要点，且钢筋混凝土内部结构温度与工作温度有所差异，应拆卸承受力构件隔热层和模板，以确保钢筋混凝土的稳定和耐用性承受力预制构件能够拆卸隔热层和模板，确保构造的充足承载力。除此之外，除开提升施工原料质量检验，保证原料品质合乎设计要点外，还需要提升重要预制构件施工环节中施工原材料的质量监督管理，对一些重要隐蔽阶段开展隐蔽前讨论，保证精确<sup>[4]</sup>。

### 3.2 提高施工人员的技术水平

施工人员的技术水平会影响到施工品质，施工公司需要施工人员的技术水平。管理者要注重施工工作人员的技术水平，加大力度，积极开展她们。可以外聘专家具体指导他的施工技术，及时提升施工技术，推动施工工作人员专业能力的，后面施工必须按照施工技术要求，保证建设工程施工成功开展，保证施工技术符合相关规定。

### 3.3 加强施工安全管理

公路桥梁交通工程建设过程中，安全生产事故高发，施工进度和品质遭受不良影响，威胁施工工作安全，甚至影响公司利益，必须加强施工安全工作，保证施工安全性。管理人员对此项工作的重视程度，使全部相关负责人都意识到了安全性施工的重要性。为保证施工安全性，管理者首先全面了解施工具体情况，施工人员要按施工要求实际操作，防止施工里出现各类问题。加强安全监管，实行有效对策，管控施工各个环节安全性，及早发现存有的潜在性风险。最终，要制定安全应急预案，事件发生后立即解决，降低安全事故带来的影响。

### 3.4 施工管理计划要进一步强化

公路桥梁交通工程施工管理方法需从施工管理模式

下手,根据任务管理器规划和合同签署活动等方式,掌握工程项目施工单位和施工企业在工程项目管理方面具体内容和管理工作时应做到目标,促进彼此进一步优化责任意识除此之外,施工单位及施工单位在签合同同时,需在其中严格确立工程项目的施工技术以及施工对策,与此同时由工程项目施工单位多方位把握合同书的相关介绍,随后明确提出自己对于管理方法工作的建议,制定更具体的监管计划书,确立有关管理者的岗位工作职责和施工里的规范个人行为,以保障管理工作能够高效有序地向前推进。

### 3.5 施工风险测评

施工前,解决工程项目开展风险性综合评定,保证工程项目管理者与工程项目其他单位人员的深入交流沟通,摸透工程项目施工特征和建设场地具体情况,掌握不同施工环节可能发生的不同极端化根据现代化勘查机器设备,能够摸透现阶段区域内的气候条件、地质地貌及水文环境,再对勘查的信息结论展开深入分析,为工程项目施工建设和风险防控奠定坚实基础,减少其中风险。

### 3.6 组织和协调想要提升

路桥交通工程施工相关工作的规范化,务必科学合理科学安排各类施工管理工作流程。像施工前的准备工作一样,合理地分配施工现场施工工作人员、监督人员、技术领导干部等,开展人员配置工作之后,检验人员必须严格按照相关要求,对上车的施工材料及施工设施等开展安全检查,满足相关规范后才可入场应用。在项目施工环节中,不仅确保现场督导和监管贯彻到实践中,监管施工人员的施工个人行为是否满足相关规范,还得经常性抽样检查建筑材料,确定路桥交通工程的施工品质;工程项目竣工验收阶段,应当通过靠谱、更专业的工程验收方式,对项目小细节开展产品质量检验。

### 3.7 加强成本管理,保障工程效益

首先,高度重视工程造价管理工作中,依据工程项目要求及施工具体制定科学合理的工程造价计划方案,根据工程造价管理规章制度具体指导各项任务。制定目标时,要充分考虑各类方案,制定紧急成本费发展战略,防止发生意外时工程项目停滞不前和施工成本费。其次,分配监管员,贯彻落实监管责任,防止项目成本控制形式化。最终,确保施工进度和成本控制的一致

性,避免与成本控制预估具体造成比较大差别。

### 3.8 重视路桥交通工程的绿色施工管理

在全球资源、能源问题的大背景下,经济发展能源问题变为互相制衡的关键因素。路桥交通工程建设过程中,务必引入绿色环保、绿色环保、新技术、新材料的绿色施工核心价值,促进企业不断改变传统式发展趋向观念。绿色施工管理方案不仅要保证工程结构施工质量,维护客户关系可以信赖,而且在建筑工程施工时应减少能耗,减少环境污染,让用户在后面使用时感觉舒服惬意。因此,绿色施工管理机制是“一带一路”倡导路桥交通工程发展建设的必然方向之一。在路桥交通工程绿色施工管理方案的应用过程中,务必十分重视下列规定:高度重视全局观念,在路桥交通工程绿色施工管理工作,结合施工工地实际地形地貌、操作温度、气候条件等诸多要素,制订科学合理、科学合理的施工技术标准,保证技术标准落实到施工过程中合理利用资源,尽量高效管理与节约使用施工原材料需求量,防止随意使资源被消耗情况;分类回收利用废弃物,对施工中产生的废弃物务必从根本上解决,能够对钢筋下料开展回收利用。废旧混凝土适用于路面铺装,提高废弃物的使用率。

## 4 结束语

总体来说,进一步加强路桥交通出行工程施工管理层面执行能力,是工程项目质量的保证,也可以为城市化进程打下基础。因而,相关负责人依据深入分析伤害工程项目工程施工管理的外在因素,制定有目的性的应对措施,消除在其中风险性,控制工程项目品质与工程施工进度,制定管理方案、管理方案等方式,保证路桥交通出行工程施工管理的高效化。

## 参考文献

- [1]郭年玲.影响路桥交通工程施工管理的主要因素及其策略[J].现代物业(中旬刊),2019(08):104-105.
- [2]王瑞.影响路桥交通工程施工管理的主要因素及其策略[J].绿色环保建材,2019(06):113+116.
- [3]苏晓东.交通工程施工管理与质量探讨[J].工程建设与设计,2018,66(20):235-236.
- [4]孟一鸣.交通工程施工管理及质量控制策略[J].工程技术研究,2018,41(11):118-119.