

# 道路桥梁工程施工管理及成本预算探究

王 刚

新疆北新路桥集团股份有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000

**摘 要:**在我国智能化经济发展稳定发展,促使城市发展速度迈入了一个飞越的年代当中,在我国道路桥梁工程的建筑工程总数逐年递增,目前,道路桥梁工程已经成了在我国工程建设领域当中的关键所在主导产业,立即推动中国社会经济发展及其社会经济发展。道路与桥梁工程的建立也显出了全新升级局势下的发展趋势局势。道路桥梁工程的施工管理工作中,是提高工程施工质量的关键与关键,也有利于操纵道路桥梁工程的施工费用预算。因而,针对施工管理及其费用预算展开剖析和研究,有利于道路桥梁工程地进行及其工作中开展。

**关键词:**道路桥梁工程;施工管理;成本预算

## 引言

现阶段,在我国道路桥梁工程施工获得了很优异的成绩,施工技术以及方式也日趋多元化,但仍然存在诸多问题,为确保公路桥梁的安全运行,增加公路桥梁使用期限,务必加强质量管理。近年来随着科学合理技术的不断进步,建筑行业也在不断发展趋势。道路桥梁工程在我国是一个大工程。尤其是施工全过程的质量控制,在施工过程中需要发生意外事故或安全隐患,导致道路公路桥梁应用安全事故。现阶段我国在这一方面还存在诸多问题,文中对路桥区管理方法存在的问题展开讨论,并给出对应的改善措施,以求对道路桥梁工程施工具有指导意义。

## 1 道路与桥梁工程施工管理的特征

由于经济的发展和人们生活质量的提高,人们对路桥建设的需求逐渐增加,这导致了工程范围的逐渐扩大和愈来愈多施工工艺的应用,路桥基本建设迎来更大的挑战。因而,在具体建设工程施工中,一定要对路桥工程施工执行严格管理,制订严格管理规章制度,保证路桥施工质量。依据质量与管理规定,路桥工程施工管理的特征可以概括为多元性、严峻性、专业性与系统化。为满足人们的需求,道路和公路桥梁管理已经在不一样方面获得优化和升级。专业和专业化主要在新项目建设中产生与众不同的管理管理体系,在遵循相关业务基本建设标准的基础上能力和品质的管理。道路和桥梁的基本建设很容易遭到周边环境和即时天气影响。如果遇见尤其极端的天气,通常会在一定程度上打乱工程进度。但项目建设周期相对较长,在开始开展工程建设时,必须高度重视工程施工管理,提高工作人员的责任感,防止出现实际管理工作不力、不严格状况。除此之外,工程项目的不一样标准和周边自然环境都是关键相

关因素,不一样项目通常遭遇不一样的生活环境,所以需要制订健全项目管理方案,根据实际情况制订最理想的工程施工管理计划方案。

## 2 道路桥梁施工管理中存在的问题

### 2.1 财务管理制度不够完善

在我国大部分路桥工程项目公司依旧没有一个比较标准、科学合理的会计管理管理体系。在日常工作中,它们依然应用之前的会计管理规章制度,但是随着建筑行业的快速发展,这类规章制度已经彻底不能适应现代企业管理的持续发展。更广义地说,固资管理系统软件、财产拥有系统软件、单据管理系统软件、会计管理、人力资源管理及其代理记账公司的职能全是会计管理不可或缺的一部分。不过,每家公司的发展模式都有所差别。尽管建筑工程公司可以用之前的会计管理系统软件,但此系统不包括处理建筑工程公司专业问题的办法,因此不能真真正正推动公司的发展。除此之外,在成本管理这方面,在我国许多建筑企业所采用的累计折旧规章制度也要积极主动改善和进一步发展。总而言之,中国建筑企业的会计管理仍不尽人意<sup>[1]</sup>。

### 2.2 工程验收不严谨

路桥建筑工程的品质不但在于符合要求的原材料、前沿的工程机械设备和完善的施工技术,还取决于后期工程质量检查。工程质量检查是衡量建筑施工安全是否合格的重要组成部分。前沿的工程验收机器设备,严格验收要求,更专业的工程验收优秀人才,能及早发现工程项目存在的不足,从而进行二次保养,能有效提升工程项目的品质,催促施工队伍搞好工程施工及工作效能。但在实际施工验收中,一部分检查员并没有严格执行验收要求对工程施工质量开展安全检查,未及早发现并查出来质量问题的工程项目,整顿之后没有进行二次工程验收。路

桥工程施工中出现的问题不可以及早发现，将长时间存在于工程项目中，危害路桥的使用寿命<sup>[2]</sup>。

### 2.3 缺乏健全的施工安全管理制度

为了能让路桥工程基本建设顺利开展，务必制订完备的安全制度，不然有可能出现安全隐患。尽管大部分施工企业会严格执行技术标准进行安全管理方法，可是，对细节上的解决落实不到位，并没有制订完备的安全制度。许多施工企业还会继续擅自分包，无证施工，必定危害施工安全性；所以往往存有监督机制不健全等诸多问题，也会影响到安全工作实效性。交通设施工程具有极强的专业能力。但是很多施工企业为了能抢进度，会增加施工工作人员工作时间，造成身心健康压力非常大，危害施工效率安全性。

## 3 道路桥梁工程施工管理的对策

### 3.1 路桥工程施工技术管理

对于路桥搞工程施工技术工艺展开管控，此项工作的目标是技术的发展率，减少不必要的人力资本投入和耗费，提升路桥工程的经济效益。最先，应积极引进应用领域的优秀科技进步和方式，得到有效高效的工作思想，具体指导路桥工程，保证施工中运用的专业技术一直处于与时俱进和改进当中。在目前路桥区建设中，提升施工技术性的应用，提升路桥工程质量；次之，要科学研究相对应施工人员的创新方面，施工人员的能力素质和专业技能，第一时间发觉在其中的不足与不足，明确提出宝贵的建议和构思，积极主动进行创新和改进，获得施工新项目的成效，应用优秀科学合理的工程项目观念解决施工管理方法里的缺点；最终，需要注意施工图的合理设计，严苛以图开工<sup>[3]</sup>。

### 3.2 做好施工材料质量审核工作

为了能开展施工，应该根据路桥区施工的实际需求明确建筑材料的数量和类型。管理人员应该根据住宅建筑规范合理地挑选建筑材料的参数和种类。比如，在水泥材料的施工中，应该根据道路和公路桥梁具体要求，用心挑选水泥材料的变量值，以确保公路桥梁施工的质量规定。责任人科学安排施工工地，建筑材料生产加工精确。应用建筑材料时，必须严格保护建筑规范。选购的建筑材料要符合路桥设计的具体规定。定期检查检测建筑材料的总数、型号规格和性能。仅有符合要求的建筑材料方可进入施工当场。在施工环节中，强化对建筑材料的监管，对建筑材料的储放进行监管，高效地确保了建筑材料的使用效率和质量，保证了施工安全性<sup>[4]</sup>。

### 3.3 加大施工过程的质量控制力度

路桥区施工中非常容易出现质量问题。因而，必须

加强施工中的质量控制，最大程度地减少质量问题的发生率。例如公路桥梁施工，首先精确测量填料的水分含量和较大干容积，填料能选这些塑性指数比较小土。此外，填方方式选用分层次填方，在其中需要注意各层松铺的薄厚。碾压时，次序要遵循先轻后重的基本原则，先负压，后震动碾压，以确保碾压品质。例如变形缝的质量控制，暗板涵回填土时，材料的选择要有较好的排水管道性与密实度性；混凝土施工中应特别注意现浇混凝土时间牢牢把握；组装混凝土支撑架时，必须确保构造内部结构强度变形标值费用预算十分精确。但在实际施工中，一定要把握好构件规格，避免因为预制构件产品质量问题而出现缝隙。施工的方方面面都和品质息息相关。因而，施工公司在工艺选择时要科学规范，能够引入一些新的施工技术以及原材料，不断提升施工水准，这也可以确保市政路桥施工的品质。

## 4 道桥工程成本管理的影响因素

### 4.1 投资及设计阶段成本控制不细致

现阶段，一些施工企业过度重视施工期和进展，所以往往对设计的工程造价控制重视程度不够，工作中欠缺精确性。造成施工设计方案不足详尽，路面、公路桥梁等分部工程不能进行认真细致设计，造成具体施工成本和设计预算存在一定误差。

### 4.2 工程设计存在缺陷

工程设计在成本控制中起着重要的作用。根据工程设计的实施，可以明确工程项目的经营规模、结构类型和实施意见，依据施工图纸精确测算工程预算。但是由于工程内容多、测算数据量大产生的影响，出现工程设计不科学、信息内容数值计算有误的现象，对建筑工程造价也出现了很大影响，特别是工程设计不科学所引起的施工变动，必须引起重视。

### 4.3 预算方法不当

因为路桥工程包括了工程设计、施工、工程验收等多个环节，在路桥工程基本建设的过程中，很容易遭受工程项目调节、设计变更乃至当然条件的限制，发生花费转变，这给路桥工程的经费预算带来很多难题。传统单独预算管理方式，对每一个施工阶段独立测算，精确性低，对后续成本管理也是有不良影响。

## 5 道路桥梁工程施工成本预算管理的措施

### 5.1 项目建设前期造价控制措施

在工程建设时期，要高度重视工程建设和招投标活动的造价管理控制，招标投标时要让全部招投标流程更为全透明、公开、公平。与此同时，造价人员要认真核对工程项目的各种招标书，不可有违法的招标会条文。

应加强招标投标职业测试考评,强化对招投标流程的细腻监管。在项目过程中,项目监理应合理监控项目的经营阶段,确保所有经营阶段都可以合规运营,以节省项目建设资金,运营公司也应检查运营方案。在一线工程建设中,应根据工程建设的变化情况,灵活调整成本方案,以提升成本规划的控制质量。除此之外,技术工程师要加强采购管理控制,这也是成本控制的重要阶段。投标者递交合同文本时,成本计划管理人需及时核查合同中条文,以保证全部招标投标合同文本符合规定。协议中还承诺,人力成本产生比较大发生变化时,也应当依照有关合同书的有关规定实行。在一些建筑施工变动中,一定要做好成本计算,立即纪录有关变动数据信息,防止中后期分部分项工程清算出差错。

### 5.2 提高路桥造价人员的综合素养

从整个项目精益化管理的角度而言,承担成本管理的人员做为立即参加者,会让桥梁工程施工管理方法的品质造成直接关系。在某些情况下,造价管理人员的专业素质会直接影响全部工程项目造价的品质,这就需要造价管理单位科学规范地明确桥梁施工最后的造价控制品质。鉴于此,有关管理方法人员应注重自己在分别业务流程里的综合能力,以提高专业能力。一是建筑企业在造价人才培养环节中,要从严、用心考评各项目造价经理创新精神、担当意识、造价管理经验与工作经验,优先选择塑造综合素质高的计费人员,高质高效开展公路桥梁工程造价工作中。二是建筑企业要注重造价人员的教学,定期组织技术专业专题讲座,学习培训现阶段最先进造价管理专业知识。除此之外,设计方还解决造价人员进行合理考评,以充分满足造价管理的具体规定,有利于桥梁造价控制的井然有序开展。

### 5.3 落实统一化的科学监管流程

成本管理方法必须安排一个统一科学合理的监管步骤,才能保证成本管理的有效实施与发展。由于道路工程造价金额也较大,对应的工程建设工作职责繁杂,必须从工程建设层面上展开分析,制订统一工程项目造价管理方式,对各类造价工作中进行相应的监管。

现阶段,信息化管理造价工程监理方式早就在很多市政道路工程行业得到应用。其主要内容要以数字化的方式控制每一个成本管理方面,每一个成本开支都是

会产生对应的印痕和途径,能够实现对应的定期检查监管。一方面,根据制订统一的监管步骤,能够加强造价管理人员的职业道德规范,依靠信息化管理管理机制下造价管理的专业能力,或降低防止造价模糊不清等一系列问题;另一方面,成本管理方面相对应的工程监理具体内容相对复杂,必须工程施工管理、施工等有关人员参与其中,以确保成本管理方面必须按照设定的目标和计划执行,确保项目成本的准确控制。通过制定统一化的监管模式,能够进一步限制和约束成本违规等问题的出现,能够提高工程的成本管控质量,实现工程成本管理的合理性。

### 5.4 加强成本预算信息化建设

信息化管理管理的概念早已普及到各个领域,在项目施工成本预算之中应当基本建设信息管理平台,把所有涉及到成本预算的单位都放在同一个信息管理平台中,运用大数据迅速开展成本预算工作中,各个部门也可以实现平台互动交流及时预算调整。在费用申请,预算审核的流程上制订出一套固定办理流程,在平台上能够看见每一步的操作流程进度。

结束语:道路桥梁施工针对城市规划建设及其中国经济发展起着至关重要的作用。道路桥梁施工相比于其他一般新项目施工来讲,具备施工赶工期、任务繁重、技术标准高等特点。在实际的施工环节中,有关施工企业一定要结合道路桥梁的施工特点与现况,在综合分析现状问题的前提下,选用科学合理的施工技术性和方法,进一步提高施工的品质与高效率。道路桥梁的施工全过程较为复杂,不能一蹴而就,仅有确立施工关键,才能做到真正保证道路桥梁施工安全性与有效。

### 参考文献

- [1]田英欣.道路桥梁建设施工管理问题及相关对策研究[J].交通世界,2021(25):155-156.
- [2]虞飒.道路桥梁工程施工管理及成本预算研究[J].交通世界,2021(25):157-158.
- [3]沙日娜.路桥工程施工质量管理工作探析[J].建筑科技与管理,2021(9):25-27.
- [4]蔡志瑞.安全管理在道路桥梁工程施工监理中的应用[J].交通世界,2021(24):159-160.