

# 道路桥梁工程造价全过程控制管理要点

龙思彤

云南云岭路面工程有限公司 云南昆明 650000

**摘要:** 道路桥梁在城市以及社会交通网络建设中有着重要作用, 通常情况下, 道路桥梁建设资金需求量较大, 所以需要将工程造价全过程控制管理工作落到实处。良好的工程造价控制管理不但可以降低财政资金投入, 还可以促进工程的有序进行, 使项目安全获得极大确保。所以需要从道路桥梁工程造价现状出发提出相应的管理对策和措施。

**关键词:** 道路桥梁; 工程造价; 控制管理

## Key points of whole process control and management of road and bridge engineering cost

Sitong Long

Yunnan Yunling Mountains Pavement Engineering Co., Ltd., Yunnan, Kunming 650000, China

**Abstract:** Road and bridge construction plays an important role in the construction of cities and social transportation networks. Generally, road and bridge construction requires a large amount of funding, so it is necessary to implement cost control and management throughout the entire process. Good engineering cost control and management can not only reduce financial investment but also promote orderly project progress, ensuring project safety. Therefore, this paper needs to propose corresponding management strategies and measures based on the current situation of the cost of road and bridge construction.

**Keywords:** Roads and Bridges; Project cost; Control management

社会经济的发展, 道路桥梁工程建设规模呈现出扩大趋势, 但是整体项目建设中, 工程造价管理极为关键。实际上, 在多种因素共同影响下, 部分工程建设项目并未认识到道路桥梁工程造价的准确性以及关键作用, 且项目建设过程中并未从现实情况出发制定工程造价方案和计划, 不仅会降低经济效益, 同时还会造成建设资源浪费。

### 一、道路桥梁工程造价全过程控制管理的概念及重要性

公路桥梁工程管理过程中, 施工全过程成本控制的重点在于控制公路桥梁工程的整体成本。这一工作的展开要求工作人员掌握工作环节, 紧密联系各部门, 在对项目成本进行确定之后则展开项目工作。工程各环节中可以实行均衡方案, 确保成本以及价格的合理性, 在对资源进行高效利用的同时减少浪费现象, 提高企业效益, 也可以凭借成本控制使企业利润获得确保。项目成本管理中, 由于其存在一定的复杂性, 若某一工程项目成本不够准确, 则会严重影响项目整体成本, 甚至还会增加项目风险。所以项目成本初始阶段, 相关部门需要整体性管理项目, 在项目可预见范围内确保其准确性, 并对有关控制措施加以应用, 保证项目成本的高效性以及真实性<sup>[1]</sup>。

(一) 有利于提高市场竞争力

社会主义市场经济背景下, 在我国发展中, 市场经济的重要性日渐凸显, 当前公路桥梁建设速度的加快, 企业之间的竞争明显加剧。为了能够使企业核心竞争力获得有效提高, 确保公路桥梁项目的经济效益, 需要及时展开全过程成本控制, 进而实现预期目标。立足于项目设计层面, 工程建设的规范化设计极为关键, 能够在一定程度上使公路桥梁的美观性以及实用性获得充分保障。同时还需要立足于这一层面展开科学布置以及规划, 在加快工程进度的同时提高工程质量。招标阶段, 若公司规模和资质相当, 则要及时对企业核心报价进行对比, 使整个成本的优越性获得充分展现。对于企业来说, 需要切实将项目成本管理工作落到实处, 进而提高其市场竞争力<sup>[2]</sup>。

### (二) 有利于提高企业经济效益

公路桥梁工程建设过程中, 一直以来工程建设阶段成本管理难度相对较高。桥梁、公路建设周期相对较长, 因此施工场地条件存在一定的复杂性。一般情况下, 在多种因素共同影响下, 有关预设方案也会产生改变, 因此成本控制难度也会随之增加。工程造价期间, 需要科学控制工程项目投资, 在达到合同价格目的的同时生产出价格低廉以及质量相对较高的工程产品, 进而实现提高经济效益的目标<sup>[3]</sup>。

### (三) 有利于健全完善管理体系

企业建设过程中,全流程成本能够将施工成本降到最低,并且确保项目资金的统一性预算。立足于工程成本出发,能够拉近各部门之间的联系,在实现资金控制的同时实现健全工程项目管理制度这一目标。

## 二、道路桥梁工程造价全过程控制管理现状

### (一) 投资及设计阶段造价控制不合理

当前一些建设单位过度关注工程工期和进度,缺乏对于设计阶段造价控制的重视程度,工作严谨性不足,因此施工设计并不深入,无法在道路桥梁分项工程中展开细致设计,因此现实工程造价和设计预算之间有着显著差异<sup>[4]</sup>。

### (二) 工程投资及设计阶段问题

道路桥梁工程建设过程中,需要针对重点数据展开分析,减少负面因素所带来的影响。对于决策层来说,正确决策对于成本控制极为关键,但是就目前而言,设计管理制度中,人们并未充分关注道路桥梁工程设计这一工作,企业并未从有关要求出发调整施工图纸,设计招标及设计方案筛选等环节存在不足,不仅会增加道路桥梁工程成本,还会影响整体施工质量,进而诱发各种问题。

### (三) 工程施工阶段问题

道路桥梁工程建设过程中,施工阶段会直接影响工程费用产生和支出。对于企业来说,道路桥梁工程设计是对施工单位展开施工的理想设想。但事实上,在外界因素影响下,施工单位则会变更相应的设计内容,因此一些施工单位会将经济效益、工期等作为理由要求业主对材料进行替换或者是变更设计图纸,一些业主甚至还会和施工单位相勾结,凭借施工现场盲目签证展开高价索赔<sup>[5]</sup>。

## 三、道路桥梁工程造价全过程控制管理对策

在我国经济发展中,公路桥梁建设极为关键,其发展会在一定程度上影响机械以及金属行业,进而影响建筑行业盈利能力。所以建设项目成本管理中,需要科学控制项目成本,进而促进其健康持续发展。与此同时还需要保证项目成本管理的全面性以及科学性,并增加对于造价问题的重视程度,对管理途径进行积极探索,进而使桥梁单位的持续稳定发展获得保障。

### (一) 规范道路桥梁工程造价编制

道路桥梁建设过程中,要从桥梁工程施工特点出发计算工程项目数量,不仅需要使桥梁结构主体工程数量获得确保,还需要增加对于辅助工程数量的重视程度。一般情况下,道路桥梁工程造价期间,由于图表中标明了相应的主体工程数量,因此只需依照施工组织设计及有关说明展开核定造价计算。工程造价期间,要针对主体工程展开辅助工程数量计算,这主要是因为该部分工程造价会直接影响工程全过程质量控制<sup>[6]</sup>。所以需要从道路桥梁施工要求出发对辅助工程数量进行合理计算,使编制的造价能够使工程造价现实需求获得极大满足。

工程造价编制管理期间,需要及时确定桥梁工程结构、适用范围、额定内容、工程数量等。依照工程费用标准展开严格计算,在使工程造价准确性获得确保的同时达到全过程控制管理这一目标。

### (二) 健全项目成本控制体系

道路桥梁工程全过程控制管理期间,项目成本体系会在一定程度上对道路桥梁施工质量管理产生直接性影响。对于项目管理人员及工程造价编制人员来说,要将相互牵制机制引入其中,逐渐创建出较为严格的监控防线。同时在工程造价业务以及成本计算期间,要根据业务处理权限规范展开操作,明确人员职责,做到全责分明。及时复核项目成本核算内容,使全过程管理工作的规范性以及程序化获得充分展现。最后工程造价全过程控制管理期间,需要及时创建独立审计小组,凭借其职能作用的应用展开成本控制。这样一来通过健全完善成本控制体系,能够在道路桥梁工程成本控制中保障其合理性与科学性。可见工程造价全过程控制管理过程中,分析其中的问题不足并提出解决方案,不仅可以实现工程项目建设中风险因子的有效控制,对于降低会计风险也有着非常重要的作用<sup>[7]</sup>。

### (三) 结合设计展开造价全过程控制管理

道路桥梁工程建设期间,项目工程中所涉及到的工程造价内容相对较多并且存在复杂性,但是依旧需要将工程设计中的造价控制落到实处。为了能够在道路桥梁工程中实现成本控制,及时展开工程造价管理就显得极为关键,并对造价管理内容进行严格规范,确保工程计价、确定、结算等内容的规范性、系统化以及合理性特征获得充分展现。不仅如此设计期间还需要对多方面资料合理应用,并且道路桥梁工程建设期间,通过展开全过程造价控制管理,其重点在于项目决策及设计,项目决策结束后,则需要在工程成本控制中将工程项目设计落到实处<sup>[8]</sup>。

### (四) 优化施工阶段造价管控

一方面在控制人工费以及材料费的过程中,需要科学控制施工材料费用、项目耗费时间等,保证有关内容并不会超出既定范围,并且要积极培养综合性技术人才,使项目施工中技术人员匮乏这一不足获得有效解决,在降低人工成本的同时最大程度节约施工时间,提高项目经济效益。有关造价数据表示,项目造价中,材料费用所占比例相对较高,要求有关企业注重管理,在道路桥梁项目中对施工材料用量进行科学控制,尽可能对施工材料浪费等现象的产生进行避免。在采购施工材料的过程中,需要详细记录不同采购数量、批次、价格等,并向经营部门汇报有关数据,进而为工程预算的调整予以数据层面的支持和保障。另一方面在控制工程变更费用的过程中,因为道路桥梁施工周期相对较长,并且施工期间在多种因素共同影响下,工程施工也会随之受到严重影响,进而诱发工程变更费用问题,其中一个设计深

度不足、施工环境变化以及建设单位附加要求等最为常见。因此相关造价工程师则需要对有关因素进行整体性分析,对工程变更价格进行严格检查,并从合同条款出发将价格变更问题落到实处,尽可能减少工程变更对于项目总造价水平所带来的负面影响<sup>[9]</sup>。

#### (五) 落实工程变更及索赔管理

道路桥梁工程建设期间,因为工程建设周期相对较长再加上受到客观因素以及自然因素干扰,现实情况和招标情况之间很容易产生偏差,进而导致工程变更。工程变更之后,需要及时展开质量管理,将预算风险降到最低。道路桥梁工程变更期间,设计变更极为常见,其主要是指及时完善并修改经批准的设计文件及施工图纸,并变更合同工程中的数量工程费用、质量等级、工程整体结构等。此外设计变更期间,要从建筑工程有关技术规范及法律文件出发展开要求,这样一来不仅可以提高工程建设质量,还可以将工程施工成本控制落到实处,避免工程方以及合同方利益受到严重影响。

#### (六) 竣工结算阶段的造价管控

为了能够提高竣工阶段造价管理有效性,要和设计变更、计价范围、竣工图等一系列客观因素相结合确定工程造价范围,并且整体施工中还要将统筹、签证审核等工作落到实处。相关工作人员还需要充分思考工程量计算规则、造价计取方法等,利用工程造价编制原理促进工程造价计算准确性的进一步提高,进而达到造价控制这一目标。相关管理人员还需要到观察施工现场,掌握施工现场现实情况并对施工情况和图纸的符合程度进

行严密评估。与此同时管理人员进入施工现场之后,要及时对工程动态进行了解和掌握,深入到各施工环节,强化审核,在保证工程造价合理性的基本前提下提高项目经济效益<sup>[10]</sup>。

#### 四、结束语

近几年来城市化进程的加快,道路桥梁工程建设数量以及规模随之增加,因此在道路桥梁工程造价全过程控制中,其难度相对较高。因此对于施工企业以及建设单位来说,需要在管理工作中展开造价全过程管理,使项目实际能够符合工程造价成本管理,提高项目经济以及社会效益,在提高工程项目管理质量的同时使其效果获得极大确保。

#### 参考文献:

- [1] 贺中润. 道路桥梁工程造价全过程控制管理要点[J]. 建筑技术开发, 2022(008):049.
- [2] 邓伟清. 道路桥梁工程造价全过程控制管理路径探讨[J]. 建筑·建材·装饰, 2021,000(007):35-36.
- [3] 刘雪梅张秀菊刘文娴. 建筑工程中全过程造价控制与管理的要点[J]. 新材料新装饰, 2021,00 3(002):P.99-99,101.
- [4] 王华伟, 郑熹. 道路桥梁工程造价全过程控制管理对策分析[J]. 工程建设与设计, 2022(000-004).
- [5] 王志俊. 道路桥梁工程造价管理与控制对提高工程经济效益的研究[J]. 工程建设 (2630-5283), 2022(001):005.