

道路桥梁工程造价的影响因素及控制

杨丽萍

广东省冶金建筑设计研究院有限公司武汉分公司 湖北 武汉 430050

摘要：近年来随着社会经济飞速发展，社会发展基础设施基本建设速率也获得了一定程度的提升，特别是给人们城市交通提供服务的道路桥梁工程项目，已经成为中国经济发展过程中不可或缺的一部分，道路桥梁建设工程施工质量以及速率会直接关系到城市未来发展。近些年，伴随着道路桥梁工程项目数量不断增长和体量的不断发展，其建造费用也在不断地飙升，因而为了更好把握和控制道路桥梁工程项目的工程造价，使之发挥其更多的经济收益和社会经济效益，那就需要并对基本建设过程进行全面的的监管和监管，在确保基本建设品质的前提下最大限度的减少工程施工成本费。在这里环境下，文中对道路桥梁工程造价的影响因素和控制对策展开了科学研究，阐述了目前我国道路桥梁工程造价的现况及其关键影响因素，最终根据实际情况总结出道路桥梁工程造价的有效控制方式。希望用文中的探索可以给有关设计方案施工队伍一定的参考，进而更加好的推动在我国桥梁事业发展。

关键词：道路桥梁；工程；造价；影响因素；控制策略；研究

引言

工程造价控制监督是一项系统软件工程项目，在工程项目开展过程中需要得到充分的高度重视。为了能可以更好的达到确保工程项目城市快速发展的需要，市政管理企业必须提升道路桥梁建设工程施工，不断提升道路桥梁建设工程施工品质，进而尽快促进城市的可持续发展观。道路桥梁工程项目在工程过程中必须对成本费进行合理关心，制定一个成本目标，签署严谨合同书，防止出现债务纠纷，与此同时还要制订科学合理的工程施工方案，在工程过程中控制好工费的开支，在完工后确保工程费用的立即清算。仅有科学规范地开展工程造价控制管理方法才能够推动公司长期持续发展。

1 工程造价管理概述

1.1 主要内容

工程造价管理方法主要是指灵活运用企业管理学、社会经济学和工程设计等方面专业知识技能，对工程造价开展预测分析、方案、控制、计算、剖析与评价等工作中过程。

在工程造价管理方法的大力支持下，合理节省建设工程中大部分不必要开支，防止了资源和资金消耗，是现阶段建筑施工管理中不可缺少的一项工作。

1.2 主要工作内容

(1) 施工预算。在决策过程中，融合已有的工程资料，对工程项目将来所发生的所有成本开展预测分析和估计。

(2) 初步设计概算。在施工预算的控制下，融合前期设计或扩张设计图及表明、工程概预算预算定额、机

器设备原材料价格等相关资料，编写工程项目展开全过程需要费用经济发展文档。

(3) 调整预算。因为工程规模、构造特性、设备型号等方面改动、变化，初步设计概算也需要随着展开调节。

(4) 施工预算。在施工前，借助工程定额、花费文档测算产生相关建设成本经济文档。

(5) 工程结算。按合同约定，向建设企业申请办理已完工程价款的结算文档。

(6) 竣工结算。建设单位编写体现工程项目具体工程造价文件或项目投资功效的文档。

2 道路桥梁工程造价控制的意义分析

我国社会经济发展，社会发展路桥总数日益增多。与此同时，政府机构增强了路桥建设中的质量控制和指导。仅有提升工程施工安全管理方法，才可以保证车辆正常的安全性行驶。一部分工程单位为了降低工程成本应用伪劣建筑装饰材料，违背缩小工程工期，严重危害路桥工程质量控制。路桥项目基本建设时间久、投资总额大，必须项目管理人员灵活运用项目施工工地的各类网络资源，科学安排项目工程施工工作中，防止工程施工浪费现象，完成项目现场作业环节提升，使工程设计公司经济收益更大化

他在路面和公路桥梁车子交通出行中起到显著的功绩。我国早已规模性创建了路面和公路桥梁交通网络。在建设资金投入大量的资金的前提下，建设工程施工必须很长一段时间，从路桥基本建设进行到交付使用必须很长一段时间。因而，路桥施工单位应进一步加强公路桥梁和公路造价管理方法，使资金的处理方法在一定范围之内。

中国路桥的投资模式各种各样，包含民企和国企。在这里环境下，项目成本控制变成项目投资人关注的重点。怎样在比较有限资金内进行项目基本建设，在确保项目基本建设品质符合要求的与此同时，给中后期投资人带来更多经济收益，都是制作者重视的难题之一。

3 道路桥梁工程造价的影响因素

3.1 影响设计阶段的原因

第一，设计方案的正确性和合理性在设计阶段会影响到工程预算，而路桥建筑工程预算编写必须以设计图为基础依据，因而设计图对建设工程的投资成本和利用效率拥有至关重要的危害。项目开店选址和定线、构造造型室内装修、项目经营规模标准化的有效，能够从源头上确保项目运营成本的节省，推动项目社会效益的更大化。第二，技术部和设计人员的专业能力与经验对设计阶段的成本控制起到十分立即的功效。扎扎实实理论知识和丰富开发经验确保了设计方案的严谨性和实效性，各层次设计师在设计方案的确立和建筑工程造价上存在一定差别。第三，为了确保工程项目设计方案质量以及工程造价控制效果，需要做好设计审查，核查全过程务必自始至终严苛、谨慎、用心。设计方案若有不科学的地方，需及时强调并改正。这也是工程施工质量和建筑工程造价的重要组成部分。

3.2 施工阶段影响因素分析

影响项目工程施工阶段的成本因素很多。项目工程施工方案的好与坏将影响中后期工程施工成本，及其工程进度。假如工人不严格把控每一个项目的工程进度连接点，工程项目成本将大幅度提高。因而，技术工程师务必尽早开工，清除影响工程的施工各种各样限制因素，资金投入大量人力物力，确保工程施工技能合格。在项目建设过程中，必须提升安全施工管理方法，监管项目工程质量，一些项目未达标，导致项目返修、错误操作难题，给工程设计公司带来更多项目基本建设成本。要严格把控项目基本建设原材料成本，降低物资采购，减少基本建设经营成本，运用公开透明色招标会制度和较为购置，保证物资采购总体清晰度，减少项目购买材料成本。

3.3 道路桥梁工程决策阶段影响因素分析

项目管理决策阶段是项目项目立项阶段，此阶段对成本的影响主要包括：第一，项目经营规模对成本的影响。项目经营规模取决于项目资源分配的具体情况，特别是路桥区项目一般规模庞大。假如资源分配超出项目的实际需要，便会消耗数据信息，有关部门也难以有效管理成本。资源分配低于项目要求会影响项目品质，造

成项目没法成功基本建设。第二，路桥工程控制标准，即工程等级规范。道路项目项目立项前，应根据项目经营规模和建设实际效果规定，选择适合自己的建设规范，推动项目成本相关工作的合理性和合理化。第三，基本建设地区整体规划、城市规划、路网规划等项目整体规划。除此之外，还应注意工程项目的招标会阶段、施工场地地质水文水利精确测量等。对项目成本有一定的影响。

4 道路桥梁工程造价控制措施

4.1 项目建设前期造价控制措施。在项目建设阶段，要加强

建设工程施工和招标的成本管理方法与控制，全部招标全过程理应更为全透明、公开、公平。与此同时，制作者应用心审查工程项目的各种招标文件，不可出现一些违规招标条文。要高度重视招标投标职业示范点考评，强化对招投标流程的细致监管。在项目过程中，项目监理工作人员应合理监控项目工程施工工作中阶段，保证各作业阶段和工作相一致，节省项目建设资金，工作人员也要查工作规划。一线建设工程施工中，依据建设工程施工转变灵便调节成本计划方案，用成本计划方案掌控的质量。除此之外，还要技术工程师强化对采购管理的监管。成本管理方面必须采购管理与控制。投标者递交合同文本时，成本方案编制人应当立即核查合同文本，保证全部招投标合同文本符合规定。合同规定，人力资本成本产生比较大变化的，也依照有关协议的协议条款实行。一部分建筑施工变动必须做好成本计算，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不正确。

4.2 从招标环节实现造价控制

在路桥公司工作上，编制招标文件是路桥行业发展的重要工作具体内容。在这一操作过程中，公司要特别注意工程量清单的编制。在招标文件关键的情形下，工程量清单品质直接关系招标的开展实际效果。假如招标文件的准确性完好性不符合规定，可能导致相对较高的工程预算。

比如在招标文件中，编制的明细总数模糊不清，项目介绍不全面，设备安装调试花费不够。一旦出现这样的情况，可能会影响公司的经济收益，给路桥公司的发展产生损害。确保投标书的品质，让大家都清晰掌握路桥基本建设各个阶段的资金使用情况。除此之外，也必须保证明细的完好性。编制工程量清单时，我们应该工作人员不断核查编制的明细，确保工程量清单的精确性，为后续工程招标确保较好的、工程项目的稳定开展

和路桥工程项目的经济社会发展。假如工程量清单不健全,可能会影响路桥公司的进一步发展,造成较大的工程预算。

4.3 设计阶段控制措施

在项目建设中,设计方案是项目不可或缺的一部分。项目策略的设计价格在路桥区总体交易中不太高,但设计方案内容对路桥区总体工程预算具有重要危害,务必有效设计项目计划方案。在设计环节,有可能出现不同类型的设计方案。因而,项目投资人应关心不一样策略的合理性和必要性。在项目计划方案设计中,要高度重视工程造价管理操纵,选用最科学合理的工程施工方案,操纵项目设计经营规模建设规范,防止建筑装饰材料消耗难题,确保项目建设期内建筑装饰材料的主要运用与技术最有效运用。事实上,科学合理的成本管理方法,进一步加强项目建设的理论设计,可能给项目建设产生经济收益。

项目投资项目时,额度设计用以设计方案的确立。项目设计师在设计工作规划时,依照投资人成本最高预算定额开展方案设计,达到好几个项目的投入规定,更突出方案设计的应用性。因而,在设计环节,制订成本计划目标,将总体目标优化到各个部门及个人,统筹考虑建筑施工任务分派。让设计师设计好几个计划方案,最后获得最好应用计划方案,考虑到各方案的可行性和合理性。

4.4 施工阶段造价控制措施

施工过程中,成本操纵实效性获得了更真实的一种体现。依据工程进度,优化成本控制方法,落实到工作人员、原材料、机械分派与使用,按单位纪录,保证全过程追溯、能查。应用交易量法等完善基础理论,有效操纵成本,即时调整误差。工程项目结算期内,施工单位解决各种工程项目每日任务开展详细审查和工程验收,并委派技术专业第三方公司对工程设计公司项目经营开展工程验收。企业内部财务部也要应用各种各样财务会计结算方式,避免一些数据信息失策难题,确保企业内部盈利的更大化。结算时,要从严控制技术成本,仔细检查各建筑施工环节资产耗费,优化各类现场作业成本,客观分析资金使用情况。掌握资金分配中出现的各类问题,审核公司内部结构结算过程的各种各样文件材料,立即剖析成本存在的问题,制订对应的应对策略,为下一步项目建设带来更多参照。与此同时,工程设计公司在挑选权威专家时,需要对企业内部项目开展成本审批,留意成本审批的规范化,财务部一定要做好内部审核的后结算。

4.5 竣工阶段推行施工全过程跟踪审核

为了能促进跟踪审计工作充分发挥应该有的工作使用价值,在规划工程造价过程控制中,可以根据路桥工程的具体情况,在施工当场设定跟踪审计停审点,进而近距离贯彻落实对项目施工布局的严格把关,同时还可以做到执行监管的工作总体目标。新项目施工当场相对而言管理方法比较严苛,若想设定跟踪审计停审点,应注意以下几种关键点:

第一,有关内审人员需对该路桥工程新项目有一定的了解,把握工程计量的预算方法与费用预算标准,对施工过程的每个新项目阶段开展有针对性的挑选工作,进而进一步明确跟踪审计工作中的重要具体内容。

第二,针对路桥工程工程中的重要施工活动,理应提升财务审计工作,一般而言工程验收与基本建设大会归属于审计的工作范畴,针对这一类型的工作具体内容相关负责人应作出详尽细致入微的纪录,便于日后参照应用。

第三,若跟踪审计停审点设在路桥工程施工的两大阶段当中,可以促进分享当场遇到的问题获得及时地解决并妥善处理,针对路桥工程新项目工程造价的操控有一定的促进作用。

第四,施工工作人员要严格把关有关的预算定额套项、具体工程量清单等相关信息,立即科学合理调节工程造价预结算规章制度,保证各类工作可以严格执行步骤开展审核,与此同时按照实际工程项目施工问题进行清算核查,密切关注资金额,进而科学地剖析工程造价操纵工作。

结束语:针对城市规划建设及其发展趋势而言,道桥工程是十分基本的工程项目,是和人们的生活密切相关施工新项目,不仅可以让人们的生活品质的到改进,还可以促进文化艺术的沟通和传播。因此操纵不好条件的限制,并采取有力措施改进实际情况是有关部门及从业者必须探索的关键课题研究。

参考文献

- [1]谷文静.道路桥梁工程造价的影响因素及控制策略研究[J].中外企业家,2020(35):101-102.
- [2]艾菁菁,张骏,高颖艳.市政道路改造工程造价的影响因素及控制措施[J].工程经济,2020,29(5):5-7.
- [3]林清香.道路桥梁工程造价对施工单位的影响因素与控制措施[J].四川水泥,2021(11):229.
- [4]徐墨汗.道路桥梁建设工程造价控制探讨[J].居舍,2020(3):161.