

# 高速公路合同计量中的成本控制与优化

姚兰兰

江苏恒信交通工程试验检测有限公司 江苏镇江 212000

**摘要:** 随着我国基础设施建设的不断深入,高速公路建设在助推地区经济腾飞、提高交通便捷性方面发挥着越来越重要的作用。然而,高速公路建设过程中的合同计量环节,往往涉及到大量的资金投入和复杂的技术管理,成本控制与优化因此显得尤为重要。在当前的市场环境下,如何实现高速公路合同计量中的成本控制与优化,提高投资效益,成为行业内亟待解决的问题。为此,本文旨在探讨高速公路合同计量中的成本控制与优化方法,以期对相关领域的实践提供有益的参考。

**关键词:** 高速公路; 合同计量; 成本控制

## 引言

高速公路建设是国家基础设施建设的重要组成部分,也是国民经济发展的重要支撑。在高速公路建设项目中,合同计量是保障工程质量、控制成本、推动工期进度的重要手段,其合理与规范的实施,对于项目的顺利进行和质量保障具有重要意义。成本控制与优化是合同计量中的关键环节,直接影响到项目的经济效益和质量水平。因此,对高速公路合同计量中的成本控制与优化进行深入研究,有助于提高项目管理水平、推动工程进展、促进成本效益,具有积极的社会与经济效益。

### 1. 成本控制优化的意义

#### 1.1 提高经济效益

高速公路建设是一项庞大的工程,需要投入大量的人力、物力和财力。通过合同计量中的成本控制,可以有效地降低建设成本,提高项目的经济效益。优化成本控制可以避免资源的浪费,提高资源的利用效率,从而实现经济效益的最大化。

#### 1.2 提升竞争力

在高速公路建设市场中,竞争非常激烈。优化成本控制可以降低项目成本,提高项目的竞争力。在招标过程中,对于同等质量的工程项目,建设单位可以以更低的价格中标,从而获得更多的市场份额。这种竞争优势可以帮助企业在激烈的市场竞争中脱颖而出。

#### 1.3 促进企业发展

优化高速公路合同计量中的成本控制可以为企业带来更多的机会。在降低成本的同时,企业可以获得更多的

利润空间,从而有更多的资金用于扩大再生产、研发新产品以及开拓新市场等。这种发展机会可以促进企业的可持续发展,提高企业的市场地位。

#### 1.4 保障工程质量

在高速公路建设中,成本控制与工程质量密切相关。合理的成本控制可以保证工程质量的稳定和提升。通过优化合同计量中的成本控制,可以避免因资金不足而导致的工程质量问题,从而确保工程的质量和安

#### 1.5 保护生态环境

在高速公路的建设过程中,不仅需要消耗大量的资源和能源,而且还可能对生态环境产生一定程度的负面影响。因此,在公路施工建设过程中要加强节能减排意识,提高工程技术水平,从而有效地节约资金,降低成本。通过优化成本管理,我们可以在确保工程品质的同时,最大限度地降低对生态环境的损害。随着经济的快速发展,人们越来越重视环境问题,环境保护已经成为我国当前社会发展的主要任务之一。通过实施环境保护和技术策略,我们能够减少能源消耗和排放,维护生态平衡,并迈向可持续的发展道路。

## 2. 高速公路合同计量概述

### 2.1 合同计量的定义与功能

在高速公路的建设过程中,合同计量起到了至关重要的作用,它为工程建设中的各种经济行为提供了一个定量的评价工具。更具体地说,合同计量是一个通过明确的计量单位和计算方法,对工程建设涉及的工程量、工程款、材料用量等进行精确测量和计算的过程。这一措施旨在为合同的双方提供明确和客观的数值支持,以确保合同执行的公正性和

透明性。此外,合同的计量功能也具有监控作用,能够实时检查工程进度是否与合同条款一致,这有助于及时识别和解决问题,从而避免因计量争议导致的工程延误和成本上升。因此,在高速公路建设中,准确且高效的合同计量对于控制成本和进行项目管理是至关重要的。

## 2.2 合同计量的主要内容

合同计量在高速公路建设中有着丰富且重要的内容。首先,它包含了对工程量的计量,这涉及到各个分项工程的实际完成量,如土方开挖、钢筋混凝土浇筑等,这些都需要通过精确的测量和计算来确认。其次,合同计量还包含对工程款的计量,这主要是根据合同约定的支付条款,结合工程实际进度和完成情况进行工程款的计算和支付。此外,合同计量还需对各种材料的用量进行精确计量,这既涉及到工程质量的控制,也关系到工程成本的核算。同时,合同计量还需要对工程变更、索赔等事项进行处理,这要求计量人员具备丰富的专业知识和良好的协调能力。总的来说,合同计量的内容繁杂而重要,它不仅需要精准的计算和测量,更需要合同双方的充分沟通和协作,以确保计量结果的准确性和公正性,进而保障高速公路建设项目的顺利进行。

## 2.3 合同计量的现行方法

在高速公路建设的合同计量中,现行的方法通常依赖于传统的工程测量技术和现代化的计量软件。首先,传统的工程测量技术如全站仪、水准仪等被广泛应用于现场实测,它们能够提供准确的空间数据和地形信息,为合同计量提供可靠的基础数据。其次,现代化的计量软件在合同计量中也发挥着越来越重要的作用。这些软件通常具备强大的数据处理和分析能力,能够根据合同条款和设计图纸,快速、准确地进行工程量的计算和评估。同时,这些软件还能够实现计量结果的可视化呈现,提高计量工作的效率和透明度。然而,无论采用传统的测量方法还是现代化的计量软件,都需要计量人员具备专业的知识和技能,确保测量和计算的准确性和公正性。此外,合同双方应积极借助先进的技术手段,不断提升合同计量的效率和精度,以适应高速公路建设发展的需求。

# 3. 高速公路建设成本控制的现状和问题

## 3.1 高速公路建设成本控制的现状

在高速公路的建设过程中,如何控制成本始终是项目管理的中心议题。作为公路建设项目的最主要经济来源,工程成

本控制水平直接关系到项目经济效益与社会效益。随着我国的高速公路网络持续地得到完善和扩展,其建设的规模和技术标准也日益提高,这使得成本管理面对更为复杂的挑战。因此,如何加强施工过程的成本控制成为摆在每一个管理者面前亟待解决的难题之一。如今,众多的建筑单位已经采纳了现代的成本管理思维和手段,他们希望通过细致和系统的管理手段,达到成本的最佳控制和优化。实践证明,这些方法和手段确实取得了不错的成效。然而,在实际的操作过程中,依然面临着诸多的问题和挑战。

## 3.2 高速公路建设成本控制中的问题

(1) 缺乏全过程的成本管理:现阶段,众多的高速公路建设项目在成本管理上更倾向于施工阶段的成本控制,却往往忽略了前期设计、招标和后期运营等各个阶段的成本管理工作。从我国现阶段公路建设现状来看,大多数项目都是以“粗放型”为主,缺乏对各个阶段进行有效地成本管理。这种碎片化的管理策略可能会使成本控制变得无效。

(2) 合同计量与成本控制脱节:合同计量作为高速公路建设中的重要环节,与成本控制密切相关。然而,在实际操作中,合同计量与成本控制往往脱节,计量结果未能及时、准确地反馈到成本控制中,影响了成本控制的效果。

(3) 缺乏有效的激励机制:在高速公路建设中,成本控制的效果往往与参建单位的利益挂钩。然而,目前很多项目缺乏有效的成本控制激励机制,参建单位对成本控制的积极性不高,容易出现成本超支的情况。

## 3.3 问题产生的原因分析

导致上述问题出现的因素众多,首当其冲的是管理观念和手段的过时,许多建筑单位依然固守传统的成本管理思维,缺少创新和突破的机会。比如在施工过程中没有进行科学有效地成本预测分析,不能及时发现施工阶段的浪费情况。再者,由于缺乏足够的人才和专业的成本管理团队,成本管理的效率和精确度都受到了不小的打击。再次,企业内部控制体系不够健全,没有形成一套完整、系统的成本管理体系。最终,由于制度构建和监管机制存在缺陷,缺少对成本控制的有力监管和限制,管理上容易出现疏漏和不规范的行为。

综上所述,当前高速公路建设成本控制面临着诸多问题和挑战。要想实现成本的有效控制,必须转变管理理念,加强全过程、系统化的成本管理;强化合同计量与成本控制

的衔接；同时，建立健全的激励机制和监督机制，提高参建单位成本控制的积极性，确保成本控制目标的实现。

#### 4. 合同计量中的成本控制优化策略

##### 4.1 强化成本管理意识

强化成本管理意识是企业优化高速公路合同计量中成本控制的首要任务。为了实现这一目标，企业应深入培养项目管理人员的成本管理意识，使他们充分认识到成本管理对企业经济效益和项目成功的重要性。这种意识的培养可以通过定期组织成本管理培训、研讨会和经验分享会来实现，让管理人员深入了解成本管理的理念、方法和最佳实践。在强化意识的同时，企业还需要制定并完善科学的成本管理制度。这一制度应明确各个环节的成本管理责任，确保每一个涉及成本管理的部门、岗位和人员都能清楚自己的职责和权限。通过明确责任，可以避免成本管理中的模糊地带和推诿现象，使成本管理工作能够切实落实到位。此外，科学的成本管理制度还应包括有效的监督机制和考核机制，确保成本管理工作不仅有人负责，而且有人监督、有人考核。这样，成本管理工作的执行情况和效果都能得到及时的反馈和改进，形成一个良性循环。通过强化成本管理意识和完善成本管理制度，企业可以建立起一个全员参与、责任明确成本管理环境，从而为高速公路合同计量中的成本控制打下坚实基础。

##### 4.2 引入先进成本管理手段

引入先进成本管理手段是企业提升高速公路合同计量中成本管理水平的关键环节。为了实现成本管理的效率和准确性，企业应积极加大对成本管理手段的投入。具体而言，企业应引入先进的信息化管理技术，建立起高效、智能化的成本管理系统。这种系统能够实时采集、整合和分析施工过程中的各类数据，为管理人员提供全面、准确的成本信息。通过先进成本管理手段的运用，企业能够对施工中的数据进行综合分析，洞察成本变化的趋势和规律。这使得企业能够实现合理预测，及时发现潜在问题，并采取相应的解决措施。进而，企业能够降低成本管理的难度，避免不必要的成本增加和浪费，确保项目的经济效益最大化。因此，引入先进的成本管理手段是企业优化成本管理的必由之路。通过运用先进的信息化管理技术，企业能够提高成本管理的效能和精度，更好地应对高速公路合同计量中的成本管理挑战，为企业创造更大的经济价值。

##### 4.3 优化成本管理体制

优化成本管理体制对于企业的高速公路合同计量项目至关重要。为了实现这一目标，企业应致力于建立完善的成本管理体制。这一体制要确保项目施工过程中的各个环节的成本管理工作都得到有效约束，从而避免成本失控和浪费现象。为此，企业需要制定合理、科学且完善的成本管理制度，明确各个岗位和人员的责任和义务。通过明确责任划分，企业能够防止出现相互推诿的不良情况，确保每个员工都能认真履行自己在成本管理中的职责。同时，为了激发员工的工作积极性，企业还应完善奖罚制度并提高执行力度。通过设立明确的奖励和惩罚机制，企业能够鼓励员工主动关注成本管理，提出改进建议，并对表现优异的员工给予适当奖励。而对于成本管理不善的情况，企业应及时采取惩罚措施，确保责任和义务得到切实落实。在这种体制下，企业的成本管理将更加规范、高效，为高速公路合同计量项目的成功奠定坚实基础。

##### 4.4 加强成本控制监督

加强成本控制监督是企业高速公路合同计量过程中实现有效成本管理的重要环节。为了确保成本管理工作符合规范要求并防止成本超支和浪费现象，企业应设立专门的成本控制监督机构。该机构应具备专业性和独立性，负责对成本管理工作进行实时监督和检查。通过监督机构的设立，企业能够确保成本管理工作的透明度和规范性，及时发现问题并整改。监督机构应采用科学的监督方法和工具，对合同计量过程中的成本管理进行全面评估和风险识别。一旦发现问题，应立即整改，并追溯原因，完善相关制度和措施，防止类似问题再次发生。同时，监督机构还应与项目管理人员保持密切沟通与协作，共同推动成本管理工作的改进和优化。通过监督和检查的持续进行，企业能够不断提高成本管理水平，确保项目在预算范围内按时按质完成，并最大化地实现经济效益。因此，加强成本控制监督是企业成本管理中不可或缺的一环，为高速公路合同计量的成功提供有力保障。

#### 5. 结束语

在高速公路合同计量中，成本控制和优化是确保项目顺利实施的关键要素。通过合理的成本控制和优化，可以实现项目进度的合理推进和资源的有效利用。同时，也能够确保合同工程的质量和安全，最大程度地满足各方利益。希望通过不懈努力，在成本控制和优化方面取得更大的进展，为

高速公路建设和发展贡献自己的力量。

#### 参考文献

[1] 李军涛. 浅谈高速公路成本管理控制的影响因素与优化策略 [J]. 2021. DOI:10.12273/j.issn.1005-9644.2021.14.074.

[2] 赵拥军. 高速公路养护成本管理优化与控制措施 [J]. 大市场, 2021 ( 003 ) :000.

[3] 徐磊. 高速公路工程合同管理中的计量支付探讨 [J]. 高铁速递, 2022 ( 5 ) :63-65.

[4] 李建平. 高速公路工程合同管理中的计量支付探析 [J]. 交通世界, 2021 ( 8 ) :2.

[5] 温春艳. 降本增效视域下高速公路企业内部控制优化的价值与策略 [J]. 现代审计与会计, 2021 ( 7 ) :2.