

# 浅谈公路工程施工的计量支付管理

姚茂贵

广西南宾公路建设发展有限公司 广西 南宁 530000

**摘要：**本文聚焦公路工程施工中的计量支付管理，深入剖析其对于工程顺利进行与质量保障的关键作用。文章阐述了计量支付管理的基本原则，如依法依规、公平公正等，并详细解读了具体流程，包括计量申报、审核、审批及执行等环节。同时，强调了监控机制、沟通协调、灵活管理、人员素质提升及建立台账等关键环节与注意事项。旨在为公路工程建设提供科学、合理的计量支付管理体系，保障工程质量与进度。

**关键词：**公路工程施工；计量支付管理；基本原则；具体流程；关键环节

引言：公路工程项目建设与管理中，计量支付扮演的角色远不止于简单的财务操作。它作为确保工程顺畅推进与质量达标的核心环节，通过构建科学合理的计量支付机制，能显著激发承包商的施工积极性，从而优化施工效率，严守工程质量关卡。此外，这一机制也是项目成本控制、资金防漏的关键防线，对于公路工程项目的整体经济效益与成功实施具有不可估量的价值。

## 1 公路工程施工中计量支付管理的重要性

### 1.1 经济效益的守护神

计量支付管理直接关系到项目的经济效益。一个科学合理的计量支付机制，能够精准地衡量施工单位的实际工作量与成果，确保每一笔款项的支付都与其完成的工程价值相匹配。这不仅避免了资金的浪费与滥用，还有效地激励了承包商提高施工效率，优化资源配置。在激烈的市场竞争中，合理的利润空间能够吸引更多优质的承包商参与，进一步提升工程项目的整体质量与水平。

### 1.2 工期与质量的双重保障

良好的支付流程对于维护业主方投资计划的稳定性和连续性至关重要。在公路工程施工中，资金是推动项目前进的燃料<sup>[1]</sup>。一旦支付流程出现梗阻，将直接影响到工程的施工进度与质量。计量支付管理通过确保资金的及时到位，为施工单位提供了稳定的现金流支持，使其能够按计划有序开展施工活动。同时，严格的计量审核与支付标准也促使施工单位更加注重工程质量，避免因追求速度而忽视质量问题的发生。

### 1.3 信任与合作的基石

透明公正的支付标准是增强双方信任感、减少纠纷发生几率的关键。在公路工程施工中，业主方与承包商之间往往存在着复杂的利益关系。计量支付管理通过建立一套公开、透明、公正的支付标准，确保了每一笔款

项的支付都有据可依、有理可循。这不仅消除了双方之间的猜疑与误解，还促进了双方之间的沟通与协作。在相互信任的基础上，业主方与承包商能够共同面对施工中的挑战与困难，携手推动工程项目的顺利进行。

### 1.4 完善管理体系的迫切需求

建立一套完善且符合实际需求的计量支付管理体系，对于公路工程项目的成功实施具有深远的意义。随着公路工程建设规模的不断扩大与施工技术的不断进步，传统的计量支付管理方式已经难以适应现代工程项目的需求。因此，我们需要不断探索与创新计量支付管理的新模式、新方法。通过引入先进的信息化技术、建立科学的评价体系以及完善的管理制度等措施，我们可以进一步提升计量支付管理的效率与准确性，为公路工程项目的可持续发展提供有力的支撑。

## 2 计量支付管理的基本原则

在公路工程施工领域，计量支付管理作为连接业主方、监理单位和施工单位的纽带，其重要性不言而喻。一个高效、公正的计量支付管理体系，不仅能够有效保障各方利益，还能促进工程项目的顺利推进。

### 2.1 依法依规

在公路工程施工中我们必须严格遵守国家相关的法律法规，如《中华人民共和国公路法》等，这些法律为我们提供了明确的指导和规范。计量支付行为必须在这些法律框架内进行，确保每一笔款项的支付都合法合规。这不仅是对法律的尊重，更是对各方利益的保障。通过依法依规的计量支付管理，我们可以有效避免违法违规行为的发生，减少法律纠纷，为工程项目的顺利进行创造良好环境。在具体操作中，我们需要熟悉相关法律法规的具体条款和要求，确保计量支付工作符合法律标准。我们还应建立严格的内部管理制度，对计量支付行为进行监督和约束，确保每一项操作都合法合规。此

外,我们还应加强与政府部门的沟通协调,及时了解最新的政策法规动态,确保计量支付管理工作始终与法律保持一致。

### 2.2 公平公正

在公路工程施工中必须确保工程款项的支付与工程的实际完成情况相符,避免虚报、冒领等现象的发生。这不仅是对施工单位的尊重,更是对业主方利益的保障<sup>[2]</sup>。通过公平公正的计量支付管理,我们可以激发施工单位的积极性,促进其提高施工效率和质量水平。为了实现公平公正原则,我们需要建立一套完善的计量支付标准和流程。这些标准和流程应明确界定工程量的计算方法、支付比例和条件等关键要素,确保计量支付工作的准确性和公正性。同时,我们还应加强对计量支付过程的监督和审核力度,确保每一项支付都经过严格的审查和确认。此外,我们还应建立投诉和申诉机制,为施工单位提供维护自身权益的渠道。

### 2.3 及时准确

在公路工程施工中,我们必须确保工程款项能够按时支付给施工单位,以保障工程的顺利进行。通过及时准确的计量支付管理,我们可以为施工单位提供稳定的现金流支持,帮助其应对施工过程中的各种挑战和风险。为了实现及时准确原则,我们需要建立一套高效的计量支付流程。这些流程应涵盖从工程量计算、审核确认到款项支付的各个环节,确保每一项工作都能在规定的时间内完成。同时,我们还应加强对计量支付工作的协调和沟通力度,确保各方能够及时获取相关信息并作出响应。此外,我们还应建立预警机制,对可能出现的支付延误问题进行提前预警和处理。

### 2.4 质量为先

在公路工程施工中必须确保只有质量符合要求的工程才能进行计量支付。通过这一原则的实施,我们可以激励施工单位注重工程质量,提高其施工水平和技术能力。同时,这也是对业主方和公众利益的负责体现。为了实现质量为先原则,我们需要建立一套严格的质量验收标准和流程。这些标准和流程应明确界定工程质量的要求和验收标准,确保每一项工程都能达到规定的质量水平。同时我们还应加强对施工过程的监督和检查力度,确保施工单位能够按照设计要求和技术规范进行施工。并且我们还应建立质量责任追究机制,对出现质量问题的施工单位进行严肃处理。

## 3 计量支付管理的具体流程

在公路工程施工中,计量支付管理是一项复杂而精细的工作,它涉及到工程量的计算、质量的确认、资金

的流转等多个环节。为了确保计量支付工作的顺利进行,我们需要遵循一套具体而规范的流程。

### 3.1 计量申报:启动支付流程的钥匙

计量申报是计量支付管理的起点。施工单位需要按照合同约定的时间和方式,向监理单位或业主单位提交工程计量申报表。这份申报表是施工单位对已完成工程数量、质量及相应支付金额的详细陈述,它不仅是施工单位申请支付款项的依据,也是监理单位或业主单位进行审核的基础。在编制计量申报表时,施工单位需要确保数据的真实性和准确性。这要求施工单位在施工过程中,对每一项工程任务都进行详细的记录和统计,以便在申报时能够提供有力的数据支持。施工单位还需要按照合同约定的格式和要求,规范地填写申报表,确保信息的完整性和可读性。

### 3.2 计量审核:确保支付公正性的关键环节

计量审核是监理单位或业主单位对施工单位提交的计量申报表进行审核的过程。这一环节的主要目的是核实工程数量、质量及支付金额的真实性、准确性,以确保支付的公正性和合理性<sup>[3]</sup>。在审核过程中,监理单位或业主单位需要仔细核对施工单位提交的申报表与施工图纸、合同文件等是否一致,对每一项工程数量进行复核,对工程质量进行评估。必要时,监理单位或业主单位还可以进行现场勘查或委托第三方机构进行复核,以确保审核结果的准确性和可靠性。通过计量审核,监理单位或业主单位可以及时发现并纠正施工单位在申报过程中可能存在的虚报、冒领等问题,确保支付的公正性和准确性。审核结果还可以作为后续支付审批和支付执行的重要依据。

### 3.3 支付审批:保障支付合法性的重要步骤

支付审批是监理单位或业主单位在审核通过后,按照规定程序办理支付审批手续的过程。这一环节的主要目的是确保支付的合法性和合规性,防止因支付行为不当而引发的法律风险和纠纷。在支付审批过程中,监理单位或业主单位需要依据合同约定的支付条件和支付比例,对施工单位提交的支付申请进行审批。审批过程中,监理单位或业主单位需要仔细核对支付金额、支付方式等关键信息,确保支付行为的合法性和合规性。同时监理单位或业主单位还需要对支付申请进行风险评估,确保支付行为不会引发法律风险或纠纷。通过支付审批,监理单位或业主单位可以确保支付的合法性和合规性,为后续支付执行提供有力保障。

### 3.4 支付执行:实现支付目标的最终环节

支付执行是业主单位按照合同约定的支付方式和时

间,将工程款项支付给施工单位的过程。这一环节是计量支付管理的最终环节,也是实现支付目标的关键步骤。在支付执行过程中,业主单位需要确保支付的及时性和准确性。这要求业主单位在支付前对支付金额、支付方式等关键信息进行再次核对和确认,确保支付行为的准确性和无误。同时,业主单位还需要做好支付记录,确保支付行为的可追溯性。通过支付记录,业主单位可以清晰地了解支付情况,为后续的资金管理和项目结算提供有力支持。在支付执行过程中,业主单位还需要与施工单位保持密切沟通,及时解决可能出现的支付问题。例如,当施工单位对支付金额或支付方式提出异议时,业主单位需要与施工单位进行协商和沟通,确保支付行为的合理性和公正性。

#### 4 计量支付管理的关键环节与注意事项

##### 4.1 建立完善的监控机制

建立完善的监控机制是计量支付管理的首要环节。这一机制应包括对工程质量的实时监督和控制,以确保计量支付工作的公正性和准确性。为了实现这一目标,建设单位可以引入第三方检测机构,对工程的关键部位和关键工序进行独立、公正的检测。这些检测数据将作为计量支付的重要依据,有助于避免虚报、冒领等不正当行为的发生。同时,监控机制还应涵盖对计量申报、审核、审批和执行等各个环节的全程跟踪和记录。通过建立完善的档案管理系统,可以确保计量支付工作的可追溯性,为后续的项目管理和结算提供有力支持。

##### 4.2 加强沟通与协调

计量支付管理涉及建设单位、施工单位和监理单位等多方参与,因此加强沟通与协调至关重要。建设单位应定期组织计量支付工作会议,与施工单位和监理单位就计量支付的相关问题进行深入讨论和交流<sup>[4]</sup>。通过沟通,可以及时解决计量支付过程中出现的分歧和问题,确保计量支付工作的顺利进行。此外,建设单位还应建立有效的信息沟通渠道,确保各方能够及时获取计量支付的相关信息。例如,可以建立计量支付信息平台,实时更新计量支付的工作进度和数据,提高信息透明度和工作效率。

##### 4.3 灵活管理

计量支付管理是动态变化的,需要建设单位进行宏观调控,对计量支付工作进行灵活的管理。这要求建设单位具备高度的责任心和敏锐的市场洞察力,能够及时发现并应对计量支付过程中可能出现的问题和挑战。在

工程进度发生变化时,建设单位需要及时调整计量支付计划,确保计量支付工作能够适应工程进度的变化。同时,建设单位还应关注市场价格的波动情况,及时调整支付标准和支付方式,以应对成本变化对计量支付工作的影响。

##### 4.4 提高人员素质

计量支付工作涉及大量的数据计算和审核,需要相关人员具备较高的专业素质和工作能力。因此,建设单位应重视计量支付人员的培训和教育工作,提高其专业素质和技能水平。一方面,建设单位可以组织定期的计量支付培训课程,邀请专家进行授课和指导,帮助计量支付人员掌握最新的技术和方法。另一方面,建设单位还可以建立激励机制,鼓励计量支付人员积极学习新知识、新技能,不断提高自身综合素质。

##### 4.5 建立台账

建立台账是计量支付管理的重要环节之一。通过及时准确地建立工程计量支付台账,可以为工程计量工作的开展、工程变更及工程竣工决算打下基础。台账应详细记录每一项工程的计量数据、支付金额、支付时间等关键信息。这些信息将作为后续项目管理和结算的重要依据。同时,台账还应具备可追溯性和可查询性,方便建设单位、施工单位和监理单位随时查阅和核对计量支付数据。

#### 结语

综上所述,公路工程施工中的计量支付管理是一项复杂而重要的工作。通过遵循依法依规、公平公正、及时准确和质量为先的基本原则,明确计量支付的具体流程,并关注关键环节与注意事项,可以建立一套完善且符合实际需求的计量支付管理体系。这将有助于确保公路工程的顺利进行和质量达标,同时维护项目参与各方的经济利益。

#### 参考文献

- [1]单公然.公路工程计量工作中常见的问题及解决措施[J].汽车周刊,2023(7):64-66.
- [2]李伟.基于BIM的公路工程计量支付报审平台设计与应用研究[J].交通世界,2023(15):185-187.
- [3]龚健航.高速公路工程项目的工程计量支付分析[J].运输经理世界,2023(17):25-27.
- [4]朱峰.公路工程计量与合同高效管理水平的提升路径研究[J].交通科技与管理,2021(20):30-44.