

公路工程结算难点分析与对策探究

刘俊杰

福建省涌智公路养护有限公司 福建 福州 350000

摘要：公路工程结算过程中存在诸多难点，如工程量清单编制质量、价格调整机制、合同管理与履约能力以及结算审核与支付等方面的问题，这些难点直接影响工程的顺利进行和各方的经济利益。本文通过分析这些结算难点的产生原因，探究相应的对策措施，包括提升工程量清单编制质量、完善价格调整机制、加强合同管理与履约能力以及优化结算审核与支付流程等。

关键词：公路工程；结算难点；分析；对策探究

引言：公路工程结算作为项目管理的关键环节，其复杂性和重要性不言而喻，在实际操作过程中，结算工作常常面临各种挑战和难点，如工程量清单的准确性、价格波动、合同履行风险以及结算审核的效率等。这些问题不仅影响工程的进度和质量，还可能引发经济纠纷。因此我们剖析公路工程结算的难点，并探究相应的解决对策，以期为行业实践提供有益的参考和借鉴。

1 公路工程结算概述

公路工程结算，作为公路工程项目管理的核心环节，承载着确保工程经济合理性和资金流动性的重要使命。在公路工程项目推进的每一步，都伴随着对施工单位所完成工程量的精准计量，以及基于合同约定价格的款项结算，这不仅是对施工单位劳动成果的认可，更是对其经济权益的保障，确保施工单位能够及时、足额地获得应得的回报，从而维持项目的稳定推进。结算的流程，如同一条清晰的脉络，贯穿于公路工程项目的始终。从最初的工程量计量开始，每一步都显得尤为关键，工程量的准确计量是结算的基石，它要求专业人员以严谨的态度，对施工单位完成的每一项工程进行细致、全面的测量，确保每一个数据都真实、可靠，能够客观反映工程的实际进度。而价格确认环节，则是对市场动态和经济形势的敏锐捕捉。在这里，合同约定的价格与市场行情的波动相结合，共同构成了工程款项结算的依据，材料价格的涨跌、劳动力成本的变动，都被纳入考量范围，以确保结算价格的公正性和合理性。随着工程量计量和价格确认的完成，结算资料编制工作也紧锣密鼓地展开，这是一项系统性极强的工作，需要将前期收集的所有数据进行整合、汇编，形成一份完整、规范的结算文件，这份文件不仅是对工程进度的全面记录，更是后续审核与支付的关键依据。审核与支付环节，作为结算流程的终结，承载着对前面所有工作的检

验与肯定。此时，专业的审核人员对结算资料进行逐一核查，确保其真实、完整、无误后，才能按照合同约定的支付方式，将工程款项支付给施工单位。公路工程结算的标准与依据，则是这一系列流程得以顺畅进行的法律保障和制度支撑，合同条款的明确性、工程量清单的详尽性、价格信息的时效性以及相关法律法规的权威性，共同构成了结算工作的四大支柱。它们不仅为结算工作提供了明确的指导和规范，更为业主单位和施工单位之间建立了一种基于信任与合作的良好关系。在这种关系的推动下，公路工程项目得以高效、有序地推进^[1]，最终实现经济效益和社会效益的双赢。

2 公路工程结算难点分析

公路工程结算作为工程项目管理的重要环节，对于确保项目的经济效益和顺利进行具有极为重要的意义。然而，在实际操作中，公路工程结算往往面临诸多难点和挑战，这些难点不仅增加了结算的复杂性和风险，还可能对项目的进度和效益产生不良影响。以下是对公路工程结算难点的深入分析。（1）工程量清单编制难点。在公路工程结算过程中，工程量清单的编制是一项极为关键且复杂的任务，公路工程项目的规模庞大，涉及多个专业领域，如路基、路面、桥梁、隧道等，每个领域的工程量计算规则、计价依据和定额标准都不尽相同。公路工程项目通常路线范围较长、施工工期久，同一个公路项目涉及到不同的施工时间、施工地点、施工条件等，导致涉及施工技术多种且复杂。这两点就要求编制人员必须具备全面的专业知识和丰富的实践经验，然而实际情况中，这样的专业人才相对匮乏，导致工程量清单的编制质量难以保证。公路工程项目在施工过程中难免会发生变更，如设计变更、工程量变更等。这些变更会导致工程量清单的实时调整，增加了编制的难度和复杂性。同时，由于施工单位和业主单位在变更处理上往

往存在分歧,这也为工程量清单的编制带来了不确定性。(2)价格调整难点。价格调整是公路工程结算过程中的另一大难点,公路项目的建设周期长,期间材料价格、人工费用等成本因素很可能发生显著变化。这就要求在结算过程中,必须对这些成本因素进行动态调整,以确保结算价格的合理性和公正性,在实际操作中,由于市场信息的不对称、价格调整机制的不完善等原因,价格调整往往难以顺利进行,导致结算价格与实际成本严重脱节。(3)合同管理与履约难点。合同管理是公路工程结算过程中的核心环节,由于合同条款的模糊性、双方履约能力的不确定性以及合同纠纷处理的复杂性,合同管理往往成为结算过程中的一大难点。例如,合同中关于工程量、价格、工期等关键条款的约定不明确或存在歧义,很可能导致双方在结算时产生争议和纠纷,如果合同双方中任何一方缺乏足够的履约能力,无法按照合同约定完成工程任务或支付工程款项,也会导致结算的延误和纠纷的发生。(4)结算审核与支付难点。结算审核与支付是公路工程结算的最后环节,也是确保结算准确性和及时性的关键环节。在实际操作中,这一环节往往存在诸多难点,结算资料的完整性和真实性是保证审核准确性的基础,但由于施工单位管理水平参差不齐、人为因素干扰等原因,结算资料往往存在不完整、不真实等问题,增加了审核的难度和风险。审核流程的规范性和效率也是影响审核结果的关键因素,如果审核流程不规范、审核人员专业素养不足或缺乏责任心,很可能导致审核结果的失误和不公正^[2]。支付方式的合理性和及时性也是确保结算顺利进行的关键,然而在实际操作中,由于支付方式选择不当、支付进度监控不到位等原因,很可能导致支付的延误和纠纷的发生。

3 公路工程结算对策探究

3.1 提升工程量清单编制质量

在公路工程结算过程中,工程量清单编制的质量直接关系到结算的准确性和公正性,因此提升工程量清单编制质量成为解决结算难点的关键所在。以下将从加强工程量清单编制人员的培训与管理,以及引入先进的工程量清单编制技术与方法两个方面进行对策探究。(1)加强工程量清单编制人员的培训与管理。工程量清单编制是一项专业性极强的工作,要求编制人员具备丰富的专业知识和实践经验,加强工程量清单编制人员的培训与管理至关重要。应定期组织专业的培训课程,邀请行业专家和资深从业者进行授课,提升编制人员的专业水平和实操能力,培训内容应涵盖现场施工技术、工程量清单编制的基本原理、方法、技巧以及最新的行业动态

和法规政策,确保编制人员能够熟练掌握并运用相关知识。建立健全的考核机制,对编制人员的培训成果进行定期评估,通过考核可以及时发现编制人员在知识和技能方面存在的不足,并针对性地进行补充和提升,考核结果还可以作为编制人员晋升和奖惩的重要依据,激励他们不断提升自己的专业水平。(2)引入先进的工程量清单编制技术与方法。先进技术和方法被应用到工程量清单编制中,可极大地提高编制的效率和准确性。因此积极引入这些先进的技术和方法是解决结算难点的有效途径。一方面,可以利用计算机辅助设计软件(CAD)和工程量清单计价软件等信息化工具进行工程量清单编制,这些软件具有强大的图形处理和数据计算能力,可以快速准确地完成工程量的计量和计价工作,大大提高编制效率,软件还可以自动进行错误检查和数据校验,减少人为失误的可能性。另一方面,可以尝试采用三维建模技术进行工程量清单编制,三维建模技术可以直观地展示工程项目的立体形态和构造细节,帮助编制人员更准确地识别和计量工程量,三维模型还可以与工程量清单计价软件相结合,实现工程量的自动提取和计价,进一步提高编制的准确性和效率。

3.2 完善价格调整机制

完善价格调整机制,确保结算价格的合理性和公正性,对于保障公路工程项目的顺利进行具有重大意义。

(1)建立材料价格信息系统。材料是公路工程建设的基础,其价格波动直接影响到工程成本,为了准确掌握材料价格的变化情况,应建立一个完善的材料价格信息系统。该系统应能够实时收集、整理和分析各类材料的市场价格信息,为结算提供准确、及时的价格依据,通过与供应商建立长期稳定的合作关系,可以进一步确保材料供应的稳定性和价格的合理性。(2)合理预测劳动力成本。随着人口结构的变化和劳动力市场的供需关系调整,劳动力成本呈现出不断上升的趋势,为了应对这一挑战,业主单位和施工单位需要共同合作,合理预测劳动力成本的变化趋势。通过分析历史数据、市场动态和政策走向等因素,可以制定出相应的劳动力成本调整策略,这些策略可以包括提高劳动生产率、优化劳动力配置、加强技能培训等措施,以降低劳动力成本上升对结算价格的影响。(3)加强汇率及利率风险管理。对于涉及外汇支付或贷款的公路工程项目来说,汇率和利率的波动也是结算过程中不可忽视的风险因素,为了降低这些风险对结算价格的影响,业主单位和施工单位需要加强汇率及利率风险管理。具体来说,可以采取以下措施:一是密切关注国际金融市场动态,及时了解汇率和

利率的变化情况；二是合理运用金融衍生工具进行风险对冲，如远期外汇合约、利率互换等；三是与金融机构建立良好的合作关系，争取获得更优惠的贷款条件和外汇服务。通过这些措施的实施，可以有效地降低汇率^[3]及利率波动对公路工程结算的影响。

3.3 加强合同管理与履约能力

加强合同管理与提升履约能力对于确保公路工程结算的顺利进行非同小可。（1）合同条款的明确性是防止结算过程中产生歧义和纠纷的关键，合同签订阶段双方应充分协商确保合同中的每一项条款都清晰、具体、无歧义。特别是关于工程范围、质量标准、工期、价款及支付方式等核心条款，更应细致入微，避免使用模糊性语言，从而减少后期因理解差异而导致的纠纷。（2）加强合同双方的沟通与协作。沟通与协作是提升合同双方履约能力的重要途径，业主单位和施工单位应建立有效的沟通机制，定期召开项目例会，及时交流工程进展、存在的问题和困难，共同研究解决方案。通过良好的沟通与协作，可以增进双方的理解和信任，提高履约的自觉性和主动性，从而确保合同的顺利履行。双方还应注意履约过程中的证据收集和保存工作。对于合同履行过程中的重要事件和节点，如设计变更、工程签证、材料验收等，应及时形成书面记录并签字确认，以便在结算时提供有力支持。（3）建立合同纠纷调解机制。尽管在合同签订和履行过程中已经采取了诸多预防措施，但合同纠纷仍然难以完全避免，建立有效的合同纠纷调解机制举足轻重。当双方发生争议时，应首先通过友好协商的方式寻求解决；协商不成的，可以邀请行业专家或第三方机构进行调解，通过调解，可以在不破坏双方合作关系的前提下，及时有效地解决纠纷，确保工程项目的顺利进行，双方还应增强法律意识，了解并遵守相关法律法规和政策规定。在合同签订和履行过程中，应严格遵循法律法规的要求，确保合同的合法性和有效性，那么发生纠纷时也应依法维护自身的合法权益。

3.4 结算审核与支付难点探究

在实际操作中，结算审核与支付环节往往存在诸多

难点，需要细致分析并采取有效措施加以应对。（1）结算资料的完整性与真实性。结算资料是进行审核的基础，其完整性和真实性尤为关键，但在实践中，资料的不完整或失真情况时有发生，这给审核工作带来了极大的困扰。为了确保资料的完整性和真实性，项目各方应建立严格的资料管理制度，明确资料的收集、整理和归档要求，加强资料审核力度，对于发现的虚假资料或不完整资料，应及时要求补充或更正，并追究相关责任人的责任。（2）审核流程的规范性与效率。审核流程的规范性是确保审核结果公正、合理的前提，而效率则是保证项目及时收尾的关键因素，在实际操作中，审核流程往往因缺乏统一标准或过于繁琐而影响审核效率。通过采用信息化手段，如电子审核系统等，可以进一步提高审核效率，减少人为因素导致的审核延误。（3）支付方式的合理性与及时性。支付方式是结算审核后的重要环节，其合理性和及时性直接影响到项目各方的资金流转和利益实现，在选择支付方式时，应充分考虑项目实际情况和各方利益诉求，选择既符合合同约定又便于操作的支付方式。

结语：通过对公路工程结算难点的深入分析，我们认识到这些问题不仅关乎工程的经济利益，更影响整个行业的健康发展。在探究对策的过程中，我们发现提升工程量清单编制质量、完善价格调整机制、加强合同管理以及优化结算审核与支付流程等是关键所在。未来，我们应继续关注这些难点，不断完善相关措施，推动公路工程结算工作的规范化、高效化，为行业的持续进步贡献力量。

参考文献

- [1]张云飞.公路工程施工与竣工结算阶段的造价控制[J].四川水泥,2020(02):225.
- [2]刘宇雄.对公路工程结算中有关涉税问题处理方式的探讨[J].现代经济信息,2019(13):227.
- [3]徐亚炜,陈伟.公路工程建设工程款结算中的问题及对策[J].中国公路学报,2020,33(03):103-108.