

公路工程计量支付与变更管理

刘慧勇

(河北路桥集团有限公司, 河北 石家庄 050000)

摘要: 从公路工程计量支付的程序、支付原则和工程变更等方面展开讨论, 分析了公路工程计量支付和变更后的管理方法。分析得出, 利用先进的软件和管理信息系统理论开发的公路工程计量支付系统, 用网络通信和数据库等现代化的信息技术辅助计量支付工作, 极大地提高了公路建设工程的管理水平, 为今后工程项目的全面信息化管理奠定坚实的基础。

关键词: 公路工程; 计量支付; 支付原则; 工程变更

中图分类号: U415.1

文献标识码: B

0 引言

随着科学技术的发展, 交通工具越来越多, 人们的出行越来越方便。而公路则为人们的出行带来了极大的便利, 于是, 公路建设工作就变得更为重要。但是, 公路工程建设过程中会遇到各种各样的麻烦, 尤其是公路工程的计量支付。多个部门之间的业务处理起来比较麻烦, 数据量大, 容易出错。为了解决这一难题, 技术人员利用先进的软件和管理信息系统理论开发出了公路工程计量支付系统, 用网络通信和数据库等现代化的信息技术辅助计量支付工作, 极大地提高了公路建设工程的管理水平, 为今后工程项目的全面信息化管理奠定坚实基础。

1 公路工程概况

公路工程不同于一般的工程建设, 它需要综合考虑各方面因素, 比如地理位置和该地区的气候状况。公路是交通运输的主要通道, 有着不可替代的地位。鉴于公路的重要作用, 公路在建设过程中要时刻关注各项建设的质量是否达标。公路工程包括很多方面, 进行实地勘察、施工前的设计测量以及后期的管理养护都是公路工程工作的重点。从另一个方面来看, 繁多的建设项目决定了公路工程的规模和建设周期。不仅如此, 公路工程对技术的要求也相当高。相对其他工程, 公路工程在人力物力方面的消耗较大, 而公路工程的多项目特点也决定了公路工程的计量方式。对于如此大规模的一个工程, 投资方需要考虑经济效益以及投入使用后的安全等各方面因素来决定投资的力度。因此, 在公路工程施工过程中, 相关负责人会跟进项目建设的全过程, 再根据不同阶段的实际情况合理确定相关费用。公路工程有自己的管理系统, 运用这些系统来尽量减轻计量人员的工作负担, 尽量少犯错误, 这样就能够有条不紊地完成整个项目的费用支付和计量工作。

2 计量支付的意义以及支付程序

公路工程的规模过于庞大, 不可能一次确定投资额度, 而计量支付则在其资金支付过程中起到了重要的作用。在中间结算时, 监理工程师或者投资方代表按照施工合同的有关规定, 对施工企业已完成的工程项目进行计量。根据双方计量的结果和施工合同的规定以及其它有关款项, 确定实际应支付的金额。根据监理工程师出示的证明投资方向, 施工企业支付相应的款项。

计量支付的支付流程是: 按照相关条款约定的时间, 施工企业向监理工程师提交已经完成分项工程量的报告。监理师接到报告后的一周内按照设计图纸对质量合格的工程量进行核对, 确定出已经完成的工程数量。在进行计量前24h, 监理工程师需要通知施工企业, 施工企业为计量工作的顺利进行提供便利并派人参加计量工作。如果施工企业接到监理师的通知后并没有参加计量, 那么就视工程师的计量为最终有效结果。但是如果工程师计量时没有通知施工企业参加, 则计量结果视为无效。若是工程师在接到施工企业计量报告后一周内并未进行计量, 从第8天起, 施工企业报告中列出的工程量就视为被确认。完成计量后, 施工企业可根据计量结果和合同预算向投资方申报本期应得的款额, 工程师审核施工企业的申报材料后确定应支付的款额, 并向投资方提供付款证明。投资方收到付款证明后再向施工企业付款。在进行结算时, 投资方也需要将应扣回的预付款和提供材料款、工程变更价款、索赔款、调价等一同结算。在计量支付过程中, 会涉及到施工企业和投资方之间的物资和现金流动, 相关的每个部门都需要对自己部门的金钱流动进行申报, 大量的报表增加了统计人员的工作量, 极容易出错。人工很难完成这样繁重复杂的计量支付工作, 因此工作人员大都运用公路工程计量支付系统来完成这项工作, 利用信息技术的优势把计算机运用到计量工作中, 从而减少统计人员的工作压力。

收稿日期: 2015-06-17

作者简介: 刘慧勇, 男, 助理工程师, 研究方向为公路工程施工管理。

3 计量支付的原则和依据

计量和支付关系到投资方和施工企业双方的利益，是监理工程师行使监督和管理权力和义务的重要方式。

3.1 计量支付的原则

(1)在计量和支付中，双方必须依照合同原则。白纸黑字的合同是双方达成的协议，是日后保障双方权益的重要保障，因此投资方和施工企业都应该熟悉合同内容，并且按照合同自动履行各自的义务，确保工程中分项目的计量和支付都符合合同的要求。

(2)公正性原则。凡事都应该公平公正地对待，尤其是像这种大型工程。监理工程师要做好自己的本职工作，在进行项目的计量和支付过程中保障投资方和施工企业双方的权益，不偏袒任何一方。

(3)实时性原则。计量与支付对时间有严格的要求，在计量过程中更是要严格把握好时间，比如工程师要在施工企业提交计量报告后一周内完成计量工作，又如工程师在计量前24h前要通知施工企业。如果付款不及时，工人拿不到工资，就有可能罢工。这些都会直接影响到工程建设进度、工程质量及社会效益。

(4)程序性原则。施工企业和投资方的资金往来要严格依照程序，确保计量和支付的合理性和合法性。

3.2 计量支付的依据

(1)质量合格证书。对于施工企业已经完成的工程，并不是全部进行计量，只有质量达到合同标准的项目才会予以计量，然后为其提供质量合格证书。

(2)工程量清单前言和技术规范。在工程量清单前言和技术规范的“计量支付”条款中明确规定了清单中每一项工程的计量方法，以及按规定计量方法确定的单价所包括的工作内容和范围。

(3)设计图纸以及测量数据。计量的工程量以设计图纸为依据，因施工企业自身增加的工程量或者返工造成的工程量一律不计。而测量的数据则是工程师需要利用的数据，关系到支付款额。

4 如何做好变更管理工作

工程变更是合同变更的特殊形式，它是整个计量支付工作中比较重要的一个环节，很多事情都有意外，就算合同订好了也不一定是最终版本。实际工作中有很多工作都需要借助工程变更才能完成。施工企业根据监理工程师签发的设计文件和变更指令，在合同的工作范围内进行的变更就是工程变更。它包括合同工作内容的增减、合同工程量的变化以及根据实际情况引起的结构物尺寸的更改等等。

工程变更与计量支付工作息息相关，要想保障计量支付工作的顺利进行，就要做好工程变更的管理工作。在公路工程的实施过程中，投资方应该加强工程变更的审批工作，尽量避免不必要、可有可无以及虚假的变更要求。但是对于必需的工程变更，相关部门要尽快完成审批，以免误了后期的工程建设工作。同时要建立有效合理的工程变更审批机制，杜绝一人单独审批工程变更的情况出现。对于已经审批的工程变更，相关单位要加强监督管理以及检查工作，确保施工企业是按照批准的方案和内容进行变更的。

5 结语

公路工程计量支付是公路建设项目成功与否的关键因素，它涉及到多个部门之间的业务处理，数据量大，在控制公路建设投资中起着重要作用。工程计量的精确度是检验公路工程质量的重要指标，因此，做好公路工程计量支付与变更的管理工作已成为公路建设的核心任务。

参考文献：

- [1] 郭冬青.高速公路工程计量与合同管理简析[J].青春岁月, 2011(18).
- [2] 于伟.高速公路工程计量支付工作的内容和方法[J].北方交通学报, 2009(5).
- [3] 施福勇, 裴伟丰.浅谈高速公路工程施工中的计量支付与变更[J].黑龙江交通科技, 2012(1).