

计量支付在高速公路工程合同管理中的应用

杨忠伟

(中建路桥集团有限公司, 河北 石家庄 050000)

摘要: 首先对高速公路计量支付的作用进行阐述, 然后以某工程为例, 对该工程合同管理中计量支付工作进行研究, 包括计量支付的方法、流程、内容, 最后提出计量支付管理的具体措施, 为同类工程的计量支付工作提供借鉴。

关键词: 计量支付; 高速公路; 合同管理

中图分类号: U415.2 **文献标识码:** B

DOI:10.16248/j.cnki.11-3723/u.2021.34.040

0 引言

计量支付是高速公路工程合同管理的重要内容, 主要是对已完成工程量进行的支付和结算, 以在一定程度上有效地控制高速公路工程的造价, 并有效地将建设单位与施工单位的利益结合起来, 因此, 在高速公路工程建设过程中, 应高度重视计量支付工作在合同管理中的应用, 以保证企业的经济效益。

1 高速公路工程中计量支付的作用

(1) 高速公路工程合同管理过程中, 通过计量支付工作可以直观地反映施工单位已完成的工程量, 并能结合有关合同条款和工程量, 为工程计量付款提供一定的数据支撑, 使施工单位可以对施工方案进行有效地规划, 从而更好地控制施工成本。

(2) 高速公路项目的结算工作需要根据工程设计图纸、实际工程量、施工合同文件等有关资料进行计算和支付, 因此, 通过开展有效的计量支付工作, 可以计算出该工程计量支付所需的基本数据, 从而减少复杂而繁琐的工程计量工作, 为工程结算提供支持^[1]。

(3) 实行计量支付工作, 可以帮助施工单位严格按照合同规定施工, 以避免违约情况的发生, 规避法律风险。

(4) 项目质量是支付合同款项的基础, 项目进度是准确计量合同量的保证, 所以, 高速公路施工项目中计量支付工作有着至关重要的作用, 通过工程量计量支付工作可以充分了解承包人的实际施工进度, 把握工程的施工质量。

2 工程概况

某高速公路工程, 总投资约8 000万元, 施工合同采用工程量清单计价方式, 由于该工程施工工艺复杂, 工程量难以完全统计, 在施工中有变更工程量的可能, 为确保工程计量支付工作的顺利进行, 需加强计量支付工作的管理, 以保证施工企业的施工进度、质量、经济效益, 因此, 本

文对该工程合同管理中的计量支付工作进行分析研究, 为同类工程提供借鉴。

3 高速公路工程合同管理中的计量支付

3.1 计量支付方法

工程的计量支付工作主要是以合同中的计量支付方式为依据, 每一份工程合同的计量支付方式都不尽相同, 因此, 结合合同约定的计量支付方式, 本工程采用清单计价法进行计量支付, 即需要将实际完成的工程量进行计量, 再结合合同约定的单价进行计算, 以保证工程计量支付结果准确有效^[2]。

3.2 计量支付流程

(1) 本工程计量支付应根据月度实际施工情况及施工进度计划, 由工程承包人按每月完成工程量进行统计和报告, 待当月已完成工程量统计完成后, 报送给工程监理, 由监理方进行实测、审核并签字, 再报送至建设方安排付款。

(2) 施工方向监理方提交的材料应完整, 包括工程施工质量评定表、施工完成的工程量等相关资料, 如资料不完整, 监理方有权拒绝签署, 监理人签字后, 施工方应及时整理好签字后的文件, 并将付款依据等资料一并整理成册, 再报送至总监理, 由总监理报送至建设方, 安排支付费用^[3]。

(3) 结合监理方对施工方提交资料的情况, 如有必要, 监理方应到施工现场进行勘察核实, 如实际完成工程量与施工方报送的工程量不符, 则应驳回付款申请, 待施工单位重新申请, 如核查无误, 则监理方应及时将付款申请报送建设方, 按约定付款。

3.3 计量支付内容

3.3.1 预付款

(1) 除本工程的付款方法和流程外, 还应包括计量支付工作的主要内容, 主要包括工程预付款、工程量清单支付、工程变更支付、质量保证金等, 其中预付款主要包括开工预付

收稿日期: 2021-09-23

作者简介: 杨忠伟 (1989—), 男, 工程师, 从事公路施工管理工作。

款和材料预付款,以便于施工单位可以顺利开始施工。

(2) 开工预付款又称动员预付款,是指建设方向施工方支付的开工费,为本工程合同价的 8%,待双方签订施工合同,施工方提供履约保函后,建设方应将 70% 的开工预付款支付给施工方,待设备进场后再支付剩余的 30%,合同预付款应在支付施工方进度款项达到合同额的 30% 后进行扣除,待进度款项达到 80% 后开工预付款应全部扣回。

(3) 材料预付款是指建设方为施工方提供的一笔贷款,主要用于施工方材料、设备的采购,以保证施工的顺利进行,材料预付款应根据本工程施工合同约定的条款进行支付,施工方得到材料预付款后应将资金用于本次施工材料、机械的采购,并向建设方提供采购的发票、收据等,采购得到材料、机械,施工方应负责保存,确保材料、机械的性能。

3.3.2 清单计量支付

(1) 清单计量支付是指根据合同约定,以施工方每月实际完成的工作量与本工程合同约定的单价为依据,计算得到的费用,施工方在进场初期,应先对工程量表和施工图纸进行审核,如有问题应及时提出,如无问题应根据工程量表和图纸按月进行施工^[4]。

(2) 每月进行工程量的核算与支付,在支付过程中应明确每项工程量的价格均已在提交的申请表中,如因施工方原因未填写已完工程量,则证明施工方已将工程算入,不得再进行申请结算预付款。

(3) 施工方核实工程量时,应避免重复计算,以路基挖方为例,如合同约定路基挖方的综合单价,则应根据挖方面积进行计算,不得再计算挖土量,如有细目的报价,则应根据细目的报价进行计算,此外,施工方提交已完工程量清单后,监理方应再次进行核算,以确保已完实际工程量的准确性。

3.3.3 变更计量支付

(1) 工程施工中,会涉及到工程量的变更事项,而工程量的变更必然会影响工程的计量支付工作,因此,为保证本工程计量支付的准确性,首先应尽量避免工程量的变更,如必须变更,则施工方应根据建设方的要求,重新编制预算。

(2) 针对工程量变更的情况,应尽可能一次变更到位,避免多次变更,增加工程计量支付的工作量,针对变更事项,应制定多种方案,择优选择,此外,变更事项的价款应根据合同约定、市场价格综合确定,如采用新技术、工艺,应进行询价后再确定。

3.3.4 质量保证金的扣押返还

(1) 除上述价款外,合同中还包括质量保证金,所谓质量保证金是指为保证施工方切实履行合同义务,保证工程质量的费用,根据合同约定对施工方暂扣的费用,质量保证金的金额为合同价款的 5%^[5]。

(2) 扣留的质量保证金可以用于工程的修复,如因施工方过失导致工程出现问题,但施工方拒绝承担维修工作,

则建设方可以另请其他单位对工程进行维修,所产生的费用可以从质量保证金中扣除,本工程合同质量保证金的有效期限为 2 年,工程竣工 2 年后,建设方应将质量保证金返还施工方。

3.4 完善计量支付工作的措施

3.4.1 保证计量工作的效率

(1) 由于本工程计量支付工作较复杂,遇到的问题较多,为保证工程整体进度和质量,各参建单位应紧密联系,以确保计量支付工作的效率,如计量支付工作中出现失误,应及时进行调整,在后续的工作中不得出现类似失误。

(2) 计量支付环节,工作人员应严格遵守计量支付相关规范的要求,对不符合工程合同条款的情况,应明确拒绝接受有争议的条款,报送至监理方进行定夺,此外,还应建立计量台账,明确合同的履约情况,以便于控制施工进度和施工成本。

3.4.2 建立计量支付系统

由于本工程合同造价大,其计量支付具有一定的复杂性和难度,如计量支付工作只采用人工进行管理,则严重影响施工进度和效率,因此,可以采用信息化管理的方式,成立计量支付系统,将施工中各项费用的计量支付环节录入系统,以减少人为的干预,既可以减少工作人员的工作强度,也可以有效保证数据的准确性。

3.4.3 提高工作人员素质

为确保工程的施工进度和质量,保证计量支付工作的顺利进行,在本工程计量支付工作中,对施工方、监理方、建设方等计量支付的工作人员进行定期考核。此外,还应对工作人员进行定期培训,并制定相应的奖惩措施,以提高相关人员的专业素质和工作效率。

4 结语

综上所述,在高速公路建设过程中,应结合工程实际,以设计图纸、工程量清单为依据,建立计量支付的台账,安排专业人员执行工程计量支付工作,同时应加强工程变更管理,确保每个环节都做好计量支付工作,以保证工程项目顺利完工。

参考文献:

- [1] 白丽君. 高速公路工程计量支付工作的内容和方法[J]. 科技展望, 2015 (10): 65.
- [2] 于杰. 公路合同管理中的计量支付工作探讨[J]. 华东公路, 2015 (12): 116-117.
- [3] 华文娟. 高速公路工程合同管理中的计量支付工作[J]. 科技与创新, 2014 (8): 85-87.
- [4] 王倩. 高速公路工程合同管理中的计量支付工作[J]. 北方交通, 2013 (11): 163-165.
- [5] 詹友. 讨论高速公路工程合同管理中的计量支付工作[J]. 中国建材科技, 2017 (5): 324-326.