

# 公路合同管理中的计量支付工作探讨

于 杰

(新疆交通建设管理局项目执行一处, 新疆 乌鲁木齐 830002)

**摘要:** 在公路工程项目实施过程中, 工程计量与费用支付在合同管理中占有非常重要的地位。工程计量支付工程始终贯穿于公路工程项目建设的全过程中, 对于建设投资费用的控制起着至关重要的作用。对合同管理中计量支付的意义进行介绍, 阐述计量支付的主要内容。

**关键词:** 公路工程; 合同管理; 计量支付

## 1 计量支付工程在合同管理中的意义

(1) 工程计量是获取实际工程量的直接手段。合同中工程量清单仅仅是在施工前期对工程量的估算, 并不能作为施工单位应完成的实际工程量。作为支付依据的实际完成的工程量应是在施工过程中进行现场实测所得到的工程量, 因此在公路工程建设过程中, 应通过现场实测计量才能得到准确的工程量。

(2) 计量支付是控制工程质量和进度的有效手段。在公路工程建设中, 工程质量是计量支付的基础, 工程进度是计量支付的保障, 通过合理科学的计量支付手段可以实现对工程的有效管理。

(3) 计量支付是控制工程建设投资费用的重要收单。规范标准的计量支付工作程序, 不仅可以提高工作效率, 同时还有利于减少管理成本的投入, 有效控制工程投资。在公路工程建设过程中, 只有通过准确的工程计量支付才能有效的控制建设成本, 提高工程项目的经济效益和社会效益。

## 2 合同管理中计量支付的工作程序和主要内容

### 2.1 计量支付工作程序

结合工程实践经验, 针对计量支付环节的工作流程, 如图1所示。



图1 计量支付工作程序

### 2.2 预付款的计量支付

(1) 开工款付款。在工程建设过程中, 开工款付款称为动员预付款, 是业主提供给施工单位用于其进行开工的无息贷款, 通常情况下预付款为合同价的8%。当施工单位与业主签订合同协议书并提交开工

预付款保函之后，监理工程师应在当期进度付款证书中向施工单位支付开工预付款 70% 的价款，剩余 30% 的预付款则应在主要机械设备进场后支付给施工单位。当进行付款证书的累计金额达到合同价款的 30% 之后，即可根据工程的进度比例，从各月的中期支付证书中将开工预付款扣回。

(2) 材料、设备预付款。材料、设备预付款是业主提供给施工单位用于其进行各种成为永久工程组成部分的材料和设施的采购的预付款。材料、设备预付款根据项目专用合同条款数据表中所列主要材料、设备单据费用的百分百进行支付。在交工之前 3 个月，停止支付材料、设备预付款。当所采购的材料和设备已应用在工程之后，即可开始从进度付款证书中将其扣回，通常情况下扣回期在 3 个月之内。

### 2.3 清单内工程的计量支付

(1) 在施工进程之前，应根据工程量清单的内容和施工图纸进行审核，如有发现问题，应通过变更的方式进行申报，从而调整工程量清单。

(2) 在进行工程计量和支付时，对于没有填入单价和总额价的细目，应认为已经将其费用算在总额价中，施工单位应根据监理工程师的指令完成这些细目，但是不能得到结算和支付。

(3) 对工程量进行认真的审核，避免出现多算、漏算和重复计算的问题。

### 2.4 工程变更的计量支付

在公路工程建设计量支付工作中，应严格根据相关的法律法规，结合工程的具体情况制定变更管理实施细则。对于工程中出现的变更行为，制定相应的审批制度，坚持执行层层审批的原则，最终确定合理的工程变更金额。根据工程变更的内容和金额对合同的相应条款进行调整和补充，在原合同工程量清单中加入新增加的变更项目。

### 2.5 质量保证金抵扣和返还

质量保证金是为了使施工单位根据合同要求履行相应职责而对施工单位应得价款的一部分进行扣留，直至合同规定的职责全部履行完成之后将返还施工单位。通常情况下，质量保证金的金额应为合同价款的 5% 以内，每次进行质量保证金的扣除其金额应为中期支付证书已完价款的 5%，最终将质量保证金全部扣除完成。质量保证金主要是在施工和缺陷责任期内

进行使用，用于抵扣施工单位应支付的各种费用。

### 3 加强合同管理中的计量支付工作

(1) 提高监理工程师的素质水平。对于在工程中从事计量支付工作的监理工程师应具有专业监理工程师证书，同时还应对工程的相关合同、图纸以及资料等进行认真的熟悉。监管部分应对每个监理工程师进行严格的管理，确保其持证上岗，并针对每个监理工程师建立工作跟踪档案，定期对其工程情况进行检查。对从事工程计量支付工作的监理工程师应进行公开的监督和管理，确保工程计量工作的公平、公正。

(2) 规范和完善计量支付工作制度。在工程开工初期，为了确保啊计量支付工作顺利地开展，应组织各个计量支付工作人员统一进行相关计量支付软件的培训和学习，根据工程项目的具体情况，制定相应的计量支付管理办法。在计量支付管理办法中应对计量支付的流程、依据、各部分的管理职责等作出详细的规定，从而对计量支付制定进行规范和完善。

(3) 严格根据计量支付原则控制超支冒支问题。对于在工程建设过程中，出现的不能满足合同支付条件的支付要求，不予以执行，严格把好工程计量支付审查关，控制支付中出现的超支冒支问题。在工程计量支付工作中，还应尽量加快支付的工作效率，缩短计量支付的周期，从而确保资金尽快的支付给施工单位，以缓解他们的资金压力。

### 4 结 语

为了更好地促进公路建设，首先应当正确处理好工程计量支付工作，使工程计量支付能有序合理地进行。文章通过结合笔者多年的工程实践经验，针对公路工程的计量支付工作展开探讨，总结出一些切实可行的计量支付建议，为同行提供参考。

### 参 考 文 献

- [1] 贺超楠. 工程计量与合同管理在工程施工过程中的重要性 [J]. 黑龙江交通科技, 2014, 6: 62-63.
- [2] 张滢. 高速公路工程计量与合同管理简析 [J]. 建材技术与应用, 2013, 8: 161-162.
- [3] 朱晓燕, 王云龙. FIDIC 合同条件下的工程计量管理 [J]. 交通世界 (运输车辆), 2012, 1: 165-166.