公路工程计量与支付管理措施探讨与分析

易忠强

青海省花石峡公路段, 青海 花石峡 813500

摘要: 计量支付工作在公路工程中具有非常重要的意义, 对控制工程造价、确保工程质量和施工进度有重要作用。本文阐述了公路工程计量支付的依据、工作制度、计量支付处理方法及做好计量支付的关键因素。

关键词: 公路工程; 计量支付; 管理措施

中图分类号: TP311.52

文献标识码: A

文章编号: 1671-5780(2015)23-0173-01

1 引言

公路是国民经济的重要组成部分, 担负着国家经济发展的重任。但由于投入资金过大, 成本控制一直是各方关注的焦点。公路项目计量支付是整个工程建设的一项重要工作, 计量支付过程就是一个把合同约定合格工程量转化为资金再投入到下一阶段生产, 直到工程结算的过程。它直接关系到整个项目的成本控制和承包方的经济利益。目前, 我国大部分地区已经实现相应的计量支付管理系统, 但依旧存在的问题是缺乏一个通用性强的管理系统。

2 明确计量支付的依据

计量支付工作主要按照合同及有关文件规定执行。主要包括以下几个方面:

(1) 《公路工程标准施工招标文件》中关于计量支付的条款、相关的技术规范、招标文件中各章节的计量支付细则、设计图纸和工程量清单。工程量清单由前言、工程子目、清单汇总表等部分组成。其中工程量清单前言对清单子目的计量方式和方法、费用计算依据进行了约定; 工程子目部分按分项或分部工程确定了各工程子目的单价及金额; 清单汇总表对工程子目进行汇总、确定暂定金额及合同总价。

(2) 合同变更、索赔、调价、计量红线、交工结算的批复文件作为原合同的补充, 对计量支付工作起到重要作用。

(3) 发包人(或总监办)规定的计量支付管理办法、计量细则及工程监理实施办法中的计量支付部分也是计量支付的重要依据。

3 健全计量支付工作制度

虽然各地公路工程计量支付的管理模式不尽相同, 但总体来说计量支付程序可分为三个步骤, 即: 现场计量、监理工程师审核、发包人审定并申请上级有关部门支付。现场计量主要是对工程的实际进度情况进行现场测量、计算并确认其工程数量; 现场计量之后监理工程师要对现场计量的准确性、合同计量的准确性及所计量工程的质量情况进行审核; 最后由发包人审定并上报交通厅、财政厅等有关部门支付。

各项目发包人(总监办)应根据工程项目实际制定详细的计量支付管理办法, 对计量支付的工作程序进行详细规定, 譬如计量支付相关单位的责任、权力范围, 相关人员的签字权力和责任界定, 计量支付的格式、计量周期(按月计量、竣工后一次计量或分段计量)、上报期限等作出明确规定。

4 确定计量支付证书的处理方法

通常由发包人(总监办)规定计量支付证书的处理方法, 常用的计量支付证书处理方法有以下几种:

4.1 手工法

手工填写固定格式的表格, 或手工填写后打印成固定格式的表格。这种方法好处是成本低、直观、不需要电脑知识, 缺点是速度慢、错误多, 现已较少采用。

4.2 Excel 法

Excel 属于通用程序, 因此不需要花钱购买专用软件, 只需要由发包人(总监办)规定一个通用模板, 复制使用即可。Excel 法在一定程度上实现了自动化和格式化, 便于计量支付格式的统一。但是相对程序法而言智能化程度不足。

4.3 程序法

采用珠海同望公司、西安公众公司等生产的计量支付软件, 可以实现数据的全自动计算、汇总、打印, 网上数据的上传、审核、分析、监控, 可以实现计量支付上报、审核、审批的流程化作业, 避免了手工计算过程造成的错误, 效率

高、智能化程度高, 缺点是价格较高。目前, 大型工程可以采用, 中小型工程普及较难。

5 加强公路计量支付管理的措施

5.1 建立完善的计量支付管理制度

要保证计量支付工作的顺利进行, 就必须有完善的计量支付管理制度做基础。计量支付管理制度: (1) 首先要明确计量支付工作的组织机构成员、及各自在计量支付工作中的职责; (2) 要有明确的计量依据及计量规定; (3) 要有一套合理的计量支付程序及计量管理办法; (4) 要有明确的计量审批程序、权限及时限。

除了计量支付管理制度外, 还必须要有完善的变更管理制度。变更管理制度: (1) 要明确设计变更的条件及各部门的审批权限及责任; (2) 要有项目设计变更办理的一套固定程序及办理时限; (3) 工程变更要有一定的原则及编制办法。如新增单价的确定要尽量套用类似项目单价或者根据实际以预算或投标(人、材、机)单价为基础重新做单价分析并考虑下浮等确定新的单价。只有制定完善健全的计量支付及变更管理制度做基础, 才能保证计量支付工作的顺利进行。

5.2 严格执行计量支付程序

计量支付工作并非是简单的计算, 而是涉及到工程的方方面面, 因此在计量支付过程中必须严格执行程序, 不能有半点马虎。计量支付程序可以分为前期工作和具体开展。计量的前期工作即计量工程师在开展公路工程计量工作之前应当做好的准备。

首先, 最为基本的就是具有高素质的计量工程师上岗。对每一个预备上岗的计量人员都必须进行专业培训, 这是计量工作顺利开展的前提和基础。在此基础上, 计量工程师必须对整个计量工作有一个认识和准备, 其中包括熟悉公路工程施工的图纸、招标文件和承包方的合同文件, 熟练和掌握相关应用软件, 从而有利于大项目的计量工作核算。确认自己可以进行计量工作以后, 计量工程师必须建立一套完备的计量支付台账。

5.3 提高监理工程师的素质

对于承包商和业主来说, 监理工程师是其中的中间人, 他们应该提高自己的业务素质, 做好自己的每一项工作, 权衡其中的利弊, 保障双方的利益, 确保计量支付工作的有效开展。监理工程师不仅需要具备专业技能, 还需要有良好的沟通技能和严谨的工作作风。在准备工作阶段, 监理工程师需要监理计量支付台账, 同时报业主批准, 如果实际情况发生变化, 则应对台账进行适当的变更; 还需要熟悉计量支付的方法和程序, 并根据具体情况, 能够准确地运用其中的计量支付方法。

6 结论

公路工程计量支付工作涉及到合同双方的经济利益, 具有相当的重要性。计量支付是一项复杂的系统工程, 涉及到工程、合同、财务、计算机等多个方面, 做好计量支付工作需要拓宽知识面, 补充业务知识, 计量支付工作需要具有多方面知识的复合型人才。

参考文献

- [1] 邓小兰, 王少平. 浅谈六潜高孙公路中的计量支付管理[J]. 山西建筑, 2009(23): 27-29.
- [2] 王立志. 公路工程计量与支付管理措施探讨与分析[J]. 西北公路, 2014(1): 37-39.