

公路工程计量和支付的监理要点的控制方法

冷梅

(贵州通力达公路工程监理咨询有限公司)

摘要:将介绍公路监理工作中的计量和支付的概念和原则,并分析项目工程量和单位审核及费用支付的控制要点。

关键词:公路工程;计量支付;监理控制

中图分类号:U415.1

文献标识码:C

文章编号:1008-3383(2013)07-0156-01

1 计量与支付内涵

1.1 计量与支付的主要内容

支付是业主与承包商之间的货币收支活动方式,其是监理工程师对工程进行控制的根本手段。以合同的规定为依据,通过对承包商应付款项的确认来办理付款手续,从而有效并有力的制约着合同双方,也是保证工程顺利开展的基础条件。

1.2 计量与支付的重要意义

支付是监理工程师对工程进行施工控制的最后一个环节。签订工程承包合同的目的是为了实现在合同双方共同的经济利益,因此,工程承包合同是一种经济合同,而工程结算是经济活动中所发生的货币收支行为。对结算进行合理有效的控制可以适时调节施工中各项环节,是保证工程施工顺利开展的最关键手段。监理工程师对施工活动的管理可以通过支付手段来实施,承包人如果对合理要求不予执行,监理工程师可以拒绝计量与支付,从而以此来达到对承包人的经济制约。因此,支付权也是监理工程师实行项目全面控制最重要的手段之一,同时也是监理工程师进行其他监理工作的重要保障。

1.3 计量与支付的原则

计量与支付对业主与承包商的经济利益有直接影响效果,是监理工程师进行监理的重要权力与手段,在计量支付中应遵守合同原则、公正性原则、时效性原则和程序性原则。所有的计量与支付都要充分熟悉合同文件,设计图纸、技术规范及工程量清单必须符合合同规定要求,明确不单独计量和支付的技术项目。监理工程师在计量和支付工程中对权力的使用必须正确合理,保证计量支付的公正立场和公正原则,认真负责,以保证计量与支付达到准确、真实与合法的实质。同时,由于计量支付对时间的要求比较严格,必须及时计量支付,以免影响施工进度和产生合同纠纷。此外,为了保证计量支付的准确、真实和合法,必须严格遵守计量支付程序,通过合理的流程来提高数据的准确性、合法性及真实性。

2 公路工程计量与支付监理控制要点

2.1 公路项目工程量的审核控制

(1) 确定挖方和填方的工程量

土方工程的计量是工程计量的关键点,挖方和填方是公路路基土石方工程的主要内容,由于土方工程计量的准确性受到很多复杂因素的影响,因此在实行监理工作时的难度比较大。承包人要想使计量达到一定的准确性,必须在路基工程开工前计算出此项合同段的总土方量。土层标高应为路基顶面高程,下层标高为填土前压实后的高程。土方量计算得出后,监理工程师必须认真复核计算结果,作为土方计量的最终数量。承包人在进行中间计量时,所报出的数量不应超过总方量,最终计量可以根据:总方量-已计量土方量=本次应计土方量。此项公式简单明确,只要确定了总数,以

后的计量工作就非常简便,监理工程师在审核时可以节省大量的时间和精力,只要总量定死、不超,就可以灵活掌握中间计量,同时还可以有效防止虚假、多计量等现象发生。

(2) 土壤方的利用

通过对路基开挖与边沟挖方中挖出土的利用来作为填方土,由于当前土壤方的利用已经在路基挖方中计价,因此其单价比借土方要低,一些施工单位对利用数量就会少报,对借土壤方的数量多报来谋取中间的差价。要想对此种现象进行有效制止,可以先计算路基挖方的总数量,从而对各方都认同的百分数作为挖方的利用率来进行确认。同时,监理工程师要想灵活掌握具体情况并进行分析,还应经常到现场了解实际状况。

2.2 控制项目单价审核

变更工程价格如已在合同中体现,应该按照合同现有价格变更合同价款,如果变更工程价格在合同中已有相似,那么变更合同价款可以以类似价格作为参照;对没经适用和类似的,可以由承包人提出合理的变更价格,在通过监理工程师和建设方认可后可以执行。除此之外,对材料和设备的质量必须严格把关,根据需要对材料选择定价提出合理意见,认真并严格审核清单内项目单价、合价与清单外项目单价,按照施工合同规定仔细审查新增单价。

2.3 控制工程费用支付

工程费用的支付是确认项目的实际工程费用及落实业主与承包人经济利益效果的关键工作,同时工程费用的支付控制也是监理工程师完成合同管理的最后一个环节。计量工程所设计的内容很多,过程较长,要想达到支付的公平、准确、合理的成效,监理工程师必须以工程计量为基础,按照合同单价、合同条款及技术规范来严格进行。监理工程师还应不断细心了解各项施工工序,随时掌握到工程项目的进度与开展情况,同时要提高自身专业技术业务水平及综合素质水平,加强各方面专业理论知识的学习,保证工程计量的准确性,避免在进行计量时发生套错项目或重计漏计的情况,以达到计量支付工作的要求。

3 结束语

通过以上对公路工程项目的计量支付的阐述了解到计量支付工作要准确、合理的进行就必须具有良好的计量支付程序,监理工程师要认真熟悉合同文件及施工现场,在对已完工程进行验收计量时要做到科学合理、公平公正,通过对计量方法与措施的不断完善来及时做好支付工作,全面监督与控制工程投资,从而保证工程建设任务顺利完成,保障业主、承包商的共同利益。

参考文献:

- [1] 林国泉. 如何做好公路工程的监理计量支付工作[J]. 黑龙江交通科技, 2011, (2).
- [2] 陈晓雷. 浅谈公路工程监理的计量与支付[J]. 辽宁交通科技, 2000, (4).

收稿日期:2012-12-21

作者简介:冷梅(1981-),工程师,从事现场施工监理工作及监理招标投标工作。