

公路工程计量与支付浅谈

段文莉

(吐鲁番公路段,新疆 吐鲁番 838000)

摘 要 主要阐述公路工程计量支付的原则、程序、方法及计量支付中应注意的问题。

关键词 公路工程 计量 支付

公路工程的计量与支付,是公路建设管理中的重要一环,对保证概算的执行,降低工程造价,促进提高工程质量,制定和考核工、料、机定额情况等都有重要作用。计量与支付是施工合同的重要内容,是合同中各类经济关系的全面反映,同时还揭示了施工活动的经济本质。通过计量与支付这两个经济杠杆,调节合同双方利益,制约承包商严格遵守合同,准确按设计图纸和技术规范进行施工,促使业主履行义务,及时向承包商支付,确保施工活动中资金运动与物质运动平衡地进行,使施工合同得到全面的履行。以下主要阐述公路工程计量支付的原则、程序、方法及计量支付中应注意的问题。

1 计量与支付的概念

1.1 计量的概念

计量是按照《技术规范》所规定的方法对承包商符合要求的已完工程的实际数量所进行的测量、计算、核查和确认的过程。计量的准确、合理,直接影响承包合同中的经济关系,影响承包合同的正常履行。计量的任务是确定实际工程量的多少,不能以工程量清单中的数量为结算依据,实际工程量的多少只能通过计量才能揭示和确定。按实际完成的工程量进行付款,可减少工程量的估计误差给双方带来的风险,增强造价结果的公平性。

计量必须准确、真实、合法和及时。准确指计量结果是正确地按照规定的计量方法和工程量计算规则而得出的,方法正确、结果准确无误,使已完工程的实际数量得到了正确的确定,没有漏计和错计,真实指被计量的工程内容真实可靠,没有虚假的部分,即被计量的工程质量合格,也没有重复计量,隐蔽的工程数量不弄虚作假,工程量中没有虚报成分;合法指计量是按规定的程序合法地进行的,因为计量结果是支付的直接基础和依据,直接关系到业主和承包商双方的经济利益,只有通过程序严格审查产生的计量结果才是合法的,及时指计量必须按合同规定时间进行,不得无故拖延。

1.2 支付的概念

支付是指按合同规定对承包商的应付款进行确认并办理付款手续的过程,支付是业主与承包商之间的一种货币收支活动,即是施工合同中经济关系全面实现的一个主要环节,也是监理工程师控制工程的根本手段和制约合同双方(业主与承包商)的有力杠杆。合理的支付是工程顺利的前提和条件。

支付必须以合同为依据,计量为基础,质量为前提,只有符合合同规定的费用才能签订,对于合同中不明确的,要依据合同精神,实事求是地去确认,如索赔、变更的估价等。支付金额的多少,必须以准确的计量为基础,对质量不合格的工程量一律不能支付,并要求承包商做返工处理直到达到合格要求。

2 计量与支付的原则

计量与支付不仅直接涉及业主与承包商的经济利益,而且是监理工程师的重要权力和监理手段,在计量支付中遵守基本原则,是搞好工程质量的有效保障。

2.1 合同原则

无论是计量还是支付,都应熟悉合同文件、技术规范、设计图纸和工程量清单,必须严格遵守合同中的有关规定,明确技术规范中一些不单独计量与支付的项目,使每一项工程的计量和支付都符合合同要求。

2.2 公正性原则

计量支付应保持公正的立场和恪守公正的原则,监理工程师必须在计量与支付工程中正确地使用权利,准确地计量,实事求是地处理好业主与承包商之间的纠纷,合理地确定工程费用。必须以认真负责、客观公正的态度作好每一项工作,确保计量与支付准确、真实和合法。

2.3 时效性原则

计量与支付都具有严格的时间要求,时效性强。计量不及时,会影响承包商的施工进度,支付不及时,直接产生合同纠纷。FIDIC条款分别在第56条和第60条中对计量与支付规定了严格的时间限制,因此,一定要按时进行计量与支付。

2.4 程序性原则

为了保证计量与支付准确、真实和合法,合同条款规定了严格的程序,这些程序规定了各项工程细目和各项工程费用进行计量与支付的条件、办法及计算、复核、审批的环节,是从合同上、组织上和技术上对计量与支付加以严格管理,以确保准确和公正。如计量必须以质量合格为前提,支付必须以计量为基础等。因此,计量与支付必须遵守程序,通过按程序办事来提高数据的准确性、真实性和合法性,以保证计量与支付准确、合理。

3 计量的依据

(1)工程量清单及说明 (2)合同图纸 (3)工程变更令及修订的工程量清单 (4) 合同条件 (5)技术规范 (6)有关计量的补充协议 (7)索赔时间/金额审批表。

4 计量与支付的程序

计量支付一般采用三个步骤:

4.1 计量通知和申请:工程需要计量,监理工程师应审查承包人提出的计量申请或向承包人发出计量通知。

4.2 审查有关文件资料:监理工程师必须检查承包人为计量准备的有关资料,发现问题或资料不全,应退还承包人,暂不进行计量。填写中间计量表,必须清楚真实的填写计量结果,对承包人在合同规定的时间内提出的异议,应进一步检查计量记录。

4.3 业主付款:业主收到监理工程师签认的支付证书后,按合同规定的时间支付费用给承包商。

5 计量的方式、方法

5.1 计量的方法一般有如下三种:

(1)实地测量与实地勘查。如土方工程,按断面宽度,根据实地测得的数据,根据计算规则进行计算。(2)室内按图纸计算。如钢筋砼结构等永久工程,可按图纸计算工程量。(3)根据现场记录。如计日工必须按现场记录来计算。

5.2 计量的方法

计量规则和方法主要在技术规范(如《范本》)的有关内容和工程量清单的前言中明确给予规定,在进行计量时必须遵守其要求。并且在不同的合同中,这些计量规则和计量方法会有差别(如《专用本》),因此,计量时必须严格按本合同计量细则的规定进行计量,不能按习惯方法,因为有些工作细目不直接出现在工程量清单中,而做为承包人应做的附属工程隐含其中。如借土场的清理与掘除费用包括在土方单价内,不予单独计量支付,预应力砼的模板、张拉、压浆、砼的浇筑、修饰和养生以及预制构件的吊装和联结等不予单独计量支付;涵洞及排水管道凡在图纸中已经标明的洞口建筑,包括端墙、八字墙、锥坡、跌水井、铺砌以及基础挖方、地基处理、基坑回填等均做为涵洞及排水管道的附属工程,不予单独计量,浆砌片石或砼预制块(板)铺砌的边沟、截水沟、渗水池、急流槽的基槽开挖、回填与压实以及防漏层等均不另行计量等。作为承包人应有充分的了解,因为规范文件的有些要求并不与工程量清单相符,主要原因有两个:一是图纸与实际存在明显出入,如原设计挖方路段石方数量与实地不符,多余部分不予计量;二是招标文件及技术规范明确规定对图纸中部分工程量属于承包人附属工程,不予计量,如浆砌护坡的砂砾垫层等。这与我们平常认为清单上有监理工程师的认可截然不同,这些问题的出现都要求我们在今后的工作中尽可能完整地、相应地完成全部工程,这样有利于工程计量及工程成本核算。

结合在项目上几年的计量工作,为了准确无误地完成各项计量,建立了工程量支付台帐,按照支付细目将各项计量分类、分项、分月进行统计汇总,避免重计和错计造成审核后返工重做,或错计而给单位造成无谓的损失。同时,也可作为计划与进度控制管理提供准确而鲜明的数据。

结束语

计量支付是一项综合性很高的工作,必须在质量管理的基础上进行综合管理,涉及内容多,处理复杂,计量、支付职责必须落实到人、专人负责,以遵守合同、实事求是为指导思想,对计量支付严格管,以保证计量数据的准确、真实,通过计量对工程费用的动态进行全面分析,及时发现问题及时解决,有利地维护了业主和承包商的合法利益,确保了施工活动中资金运动与物质运动平衡地进行,使施工合同得到全面的履行。