

# 如何做好公路建设的计量支付工作

宁小春

(湖南交通科学研究所 长沙市 410015)

**摘要** 阐述了计量支付工作流程,以及做好计量支付工作的体会,如:熟悉合同文件,树立牢固的合同意识;及时了解工程状况,熟悉工地现场;收集、整理好施工记录和质检资料。

**关键词** 公路·建设工程·监理 计量·支付

作为监理工作三大控制之一的费用控制,在降低工程造价,节省工程投资,提高资金的利用效率方面,发挥了巨大的作用,其社会效益和经济效益正日益受到人们重视。而如何做好这一工作,关键是把好计量支付关,保证工程款项的每一分钱都用在工程实处。下面结合笔者近年在柳南高速公路从事计量支付工作的亲身体会,谈谈如何做好计量支付工作。

## 1 计量支付工作流程

在我国高等级公路建设中,计量支付工作一般按图 1 程序框图进行。

## 2 如何做好计量支付工作

计量支付是一项从施工开始延续至工程结束,时间跨度较长的监理工作,它包括工程前期的预付款支付、工程施工中的期中支付和工程结束后的最终决算支付。无论哪种支付,监理工程师都要做到既控制好工程质量,又核实工程数量,工作量很大。如何做好这一工作,笔者认为至少要做好下面几方面的工作。

### 2.1 熟悉合同文件,树立牢固的合同意识

合同是业主与承包商之间为完成协定的公路工程建设,明确相互权利与义务的协议。合同文件中,主要是工程量清单前言和技术规范的“计量支付”条款,已明确规定了对什么工

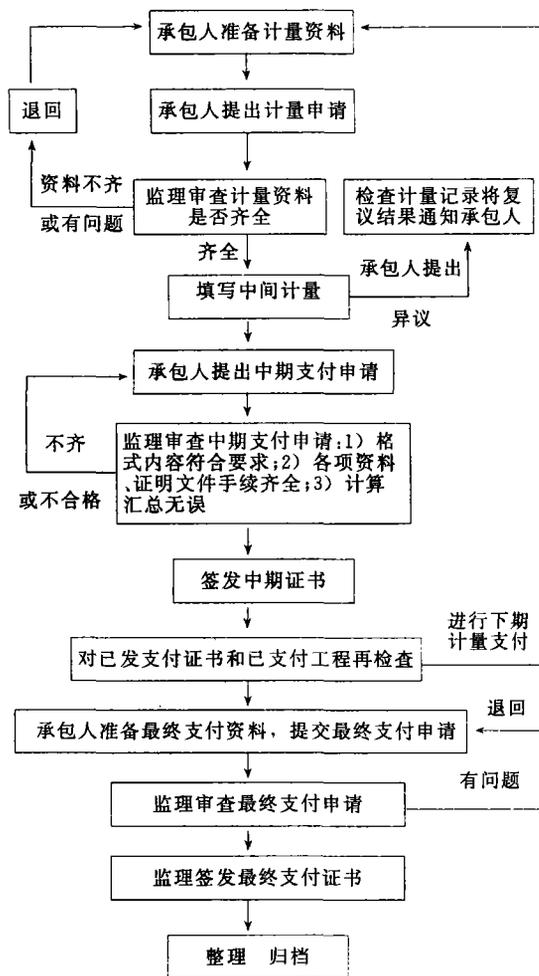


图1 计量支付程序框图

程进行计量,如何计量等细则。只有通过熟悉

合同文件,明确清单中每一工程细目的计量依据、计量范围、计量方法,才能在计量工作中做到心中有数,避免重复计量或多计、漏计。

## 2.2 及时了解工程状况,熟悉工地现场情况

工地情况千差万别,工程进度日新月异,不熟悉工地的现场情况,不及时对进行中的工程进行粗略计量,就无法把握工程进度,也难以核定承包人的月工程进度款。另外,对于隐蔽工程,不在覆盖前到现场核实数量,就无法在日后对承包人的申报数量进行审核,也很难制止承包人弄虚作假、虚报冒计。

## 2.3 收集、整理好施工记录和质检资料

施工记录、质检资料是工程质量的文字记录。工程质量是否合格,必须通过资料以文字或图表的形式反映出来。没有合格的质检资料,就无法确认工程是否合格,计量工作也就无法进行。笔者在计量工作实践中深切地感到,一个承包人所完成的工程能否得到及时计量,关键常常不在于是否及时提供了正确无误的计算资料,更重要的往往是是否收集到了签认齐全、完整无缺的质检资料。常常有这样的情况,一项工程完工以后,由于承包人忽视了质检资料的收集整理,计量员与质检员的工作脱节,不能及时提供合格完整的质检资料,工程迟迟不能进行计量,给承包人的资金周转带来极大的困难。由于资料在计量工作中的重要性,监理工程师和承包人在工作中都应当注意及时签认和收集整理。承包人的质检员和计量员更应当互相配合、互相协助,共同把计量支付工作做好。

## 2.4 建立一套系统完整的计量记录档案

公路工程线长、点多、面广,计量资料卷帙浩繁,不作好计量记录,没有一套系统完整的记录档案,随着工程推进和计量期数增加,计量工作将日趋艰难。哪些工程已经计量,哪些工程已部分计量,哪些工程尚未计量,仅凭计量工程师头脑中的印象很难记清楚。而为了核实情况重复以前的计量资料,又将大大降低工作效率。因此,为了准确快捷地审核承包人的计量资料,作为一名称职的计量工程师,必须

养成良好的记录习惯,建立一套清楚明了、直观简洁、便于查询的计量档案。

## 2.5 提高监理队伍对计量工作的整体认识,培养良好的职业道德

计量支付工作不是计量工程师一个人的事,需要现场监理和专业工程师配合,没有其他监理工程师的配合,单凭计量工程师一个人的力量,是绝对不可能把计量支付工作做好的。工程现场施工点多,计量工程师不可能一一亲临现场进行计量,更多的时候是委托现场监理工程师同承包人一起进行,这就要求现场监理工程师同样熟悉和了解计量的规则和方法,否则将给计量工程师日后的复核工作带来困难。还有一点也非常重要,计量工作直接关系到承包人的经济利益,处在权与钱的关键位置,监理工程师一定要保证自身的廉洁和清正,处于客观公正的立场,才能立足合同,真正做好计量支付工作。

## 3 结束语

笔者在从事计量支付工作实践中,还有一点体会,要做好计量支付工作,首先要澄清合同文件中各工程细目计量方法不明确、模糊的地方。合同文件不管在订立时考虑多么周到,总有一些漏洞和含糊之处,在合同实施过程中,承包人会千方百计利用这些漏洞和含糊之处,尽可能为自己争取最大利益。监理工程师对合同具有解释权,如何避免纠纷,对那些含糊不清的地方作出公正合理的解释,对于加快计量工作具有很大的促进作用。另外,监理工程师对每个工程项目计量需附的质检资料也应及早明确,并且不宜经常变动,否则也会因资料收集的无所适从而影响计量进度。

### 参 考 文 献

- 1 交通部工程建设监理总站. 工程费用监理. 北京: 人民交通出版社, 1995
- 2 中华人民共和国行业标准. 公路工程施工监理规范. 北京: 人民交通出版社, 1995
- 3 高晓兵, 谢庆平. 土木工程施工合同条件(FIDIC条款)概论. 北京: 中国铁道出版社, 1995