

高速公路工程监理计量工作管理的强化措施研究

张森

陕西恒通工程咨询有限公司

摘要: 高速公路建设发展的过程中, 往往需要做好必要的计量工作控制工作。要实现高效、高质量计量工作的开展, 需在思想上认识到计量工作的重要性。同时能在进行计量工作开展的过程中, 将科学化的计量理念植入到工作开展中, 实现工作建设发展的质量保障, 并在计量工作开展中, 对于特殊问题和要求环节做好控制。

关键词: 高速公路; 工程监理; 计量工作; 管理

一、引言

高速公路在进行工程建设发展的过程中, 需要监理履行科学的计量工作, 满足工程建设开展中的基本质量保障、工程量统计等需求, 因此要能发挥计量工作开展的价值意义, 发挥其良好的作用。

二、高速公路工程监理计量工作的重要性

(一) 确保高速公路工程的顺利开展

监理工程师在工作中应该加强对计量工作开展情况的了解, 熟悉高速公路工程施工的整体工程量和工程所需的全部费用, 科学计划工程开展需要投入的资金, 确保高速公路工程需要的资金和设备能够及时到位, 为公路工程的开展奠定坚实的基础, 防止在施工过程中因为资金等问题导致业主与施工单位之间出现矛盾, 严重耽误高速公路工程的顺利开展。

(二) 加深对工程进度度的了解

监理工程师以计量结果作为科学依据, 可以对公路工程进度进行全面而科学的把控。监理工程师通过计量工作, 可以获得更加全面、更加准确的数据资源, 以此为根据绘制出公路工程进度曲线, 根据公路工程施工之前制定的进化进度曲线对工程的实际进度情况进行分析, 及时对施工单位提出工程进展方面的要求。

(三) 确保工程的质量

监理单位的工作开展, 最为重要的一环就是要能做到在施工单位委托下, 对于高速工程建设的质量严格控制, 保障施工单位在进行建设的过程中, 能实现对于基本工作开展的管理优化, 实现管理工程的科学有效建设。

三、高速公路工程监理计量工作管理的强化措施

(一) 提高监理工程师职业素质

监理工程师具有较大的工程建设作用价值, 主要是在进行工程建设的过程中, 往往存在部分监理工程师不能良好的履行职业素养要求的问题, 导致了工作的开展往往存在较大的隐患。要提升监理工程师的职业素养, 从专业素养和价值水平方面入手, 进行科学、全面、专业的培训, 以思想引导教育提升其良好的监理工作开展水平。要能提升监理工程师的执业专业技术管理素养, 就要使监理工程师具备对于施工技术、施工管理的科学深入认知, 一般需要对于监理工程师的从业资格证进行科学的管理, 要能实现对于监理工程师从业资格的科学控制, 要能实现对于基本监理工作开展的准入门槛控制, 同时做好工作开展过程中的技术和管理能力素养培训和控制。

(二) 深入了解高速公路工程的施工情况

监理计量工作的开展必然要能使监理工程师具备对于工程建设的实际把控能力, 要能实现对于工程建设内容以及客观存在的环境地质条件的掌控。只有充分的了解工程建设小规模的具体内容, 才能在开展计量工作的过程中, 实现工作开展的全面性、无遗漏性, 做到计量工作准确无误。深入了解工程的实际建设内容可以从以下几个方面进行, 比如对于施工合同的深入阅读, 根据合同的要求, 了解施工单位的具体建设目标和责

任; 现场工程实勘, 主要是通过对于科学全面的实勘工作, 使监理工程师能对于工程建设具有客观化的认识和引导。

(三) 打造科学全面的管理体制

监理工程师执行监理计量工作要能在规范的、标准化的执行流程中进行。实现在进行计量管理工作的开展过程中, 能够获得对于计量工作的管理执行依据。要能充分展现对于基本的工作开展具备良好的组织控制优势, 主要是对于管理体制的构建来说, 要能从实际的管理工作开展过程中, 实现对于工作开展的基本管理能力提升, 发挥良好的制度优势。工程监理计量单位要能不断的完善和升级自身的管理体制, 使执行管理过程更加顺畅, 具体就是要能积极的学习先进工程监理计量单位的优良制度, 引进具备良好工作管理开展能力的计量人员, 获得在工程监理计量单位建设发展中的基本建设管理优势获得能力。

(四) 完善计量档案资料

建立计量工作在进行工程建设的过程中, 面临较多建设计量内容的开展, 要能实现对于计量工作开展的控制, 将计量资料信息发挥更大的作用价值, 就要做好计量信息的科学化整理优化, 主要是从计量档案的完整性、标准性、准确性上实现建设目标的控制, 要能实现计量工作开展过程中的资料强化打造。

四、计量工作开展中需要注意的问题

(一) 做好实际工程量和清单工程量的校核

在施工过程中, 往往会存在较多的工程变更, 施工方案更换等工程量影响变动的行为, 这会直接导致在进行工程量校核的过程中, 对于基本的工程计量工作开展产生较多的问题, 要能实现计量工作开展的过程中, 对于存在的各种工程量变化问题进行可持续、有效的核实, 控制计量工作的准确性, 同时要能根据工程量清单, 进行工程量计量的项目核对, 避免遗漏计量项目。

(二) 做好隐蔽工程的科学计量

隐蔽工程就是经过后续的施工作业之后, 当前的工程施工内容被隐蔽, 无法直观的在工程建设后期实现隐蔽工程在工程质量和工程量上的验收。因此, 要能做好在隐蔽工程计量过程中的工作开展有效进行, 保留必要的数据和影像资料证据, 保障计量工作在有关的工程质量和工程量方面的科学控制能力实现。

(三) 做好计量工作中的质量控制

监理人员进行工程量计量的过程中, 要能实现对于工程建设质量的科学识别和控制, 要能实现在进行计量工作开展中, 对于不合理的施工质量提出整改意见, 要求施工单位在质量方面能满足施工设计和规范的要求, 实现高速工作建设发展的工程质量品质保障, 要坚决做好计量过程中的工作开展落实。

五、结语

工程监理计量工作对于高速公路的各项指标控制极为重要。所以, 在进行监理计量工作时, 要遵循计量准则, 强化控制措施, 确保基本计量工作要求目标的实现。

参考文献

- [1] 黄伦海. 双洞八车道公路隧道施工方案研究[J]. 公路, 2015(9).
- [2] 孟凡兵. 隧道2扩4扩挖爆破振动效应及安全判据研究[J]. 泉州: 华侨大学, 2012.
- [3] 武建强. 公路隧道扩建开挖方案比选及施工力学研究[J]. 重庆: 重庆大学, 2009.