

公路工程监理在施工阶段的质量控制对策

金莹

河南中交路通工程监理咨询有限公司

[摘要]公路作为交通运输中重要的一种运输方式之一，其质量受到广泛的关注。在公路工程施工过程中，为了保证公路的质量达到质量标准，就要真正发挥公路工程监理在施工阶段的作用，从而保证公路工程施工的进度、安全和质量。将根据公路工程在施工过程中的实际情况，发现存在的问题，并针对问题提出相关的对策，希望为公路工程监理在施工阶段的质量控制提供一些对策建议，并为公路工程质量达到质量标准提供一定的保障。

[关键词]公路工程；监理；质量控制

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.1886

建设质量管理和工程监督是建设公司工作的重要基础，保证通过建立工程监督和建设质量管理的相关系统，使公路工程的整体建设标准化。在公路工程建设过程中，每一个环节都能满足质量要求，对建设质量管理和工程监督的操作过程进行监测和控制。要做好工程监督和建设质量管理工作，对顺利开展高速公路的基础和保证工作非常重要，并且能促进公路工程建设的制度化和标准化。

1 公路工程监理在施工阶段质量控制中的重要性

阶段国家为了加快对各地区经济的串联，促进地域经济发展，不断扩大公路里程数，公路工程项目每年都在不断增多，但是对于公路工程的质量也提出了更加严格的要求和标准。监理单位在公路工程施工中作用和责任重大，其直接肩负着保证工程施工效率和质量，提高工程施工效益的重要责任，所以在现阶段必须不断提升公路工程监理工作的有效性。如果监理工作存在问题，会导致工程在多个方面产生质量风险，比如劣质施工材料被应用于施工建设、施工单位偷工减料、工艺技术落实不到位等等，这这些问题一旦出现，就会严重影响公路工程的质量不利于保证公路工程的使用性能和行车安全。因此，必须不断强化公路工程监理，有效掌握监理工作的要点和关键，并对其不断进行优化完善，不断增强监理工作的全面性和有效性，为高质量高水准的公路工程建设提供有效保障。

2 监理工作在公路工程各个施工阶段的质量控制内容

2.1 施工前的监理工作

在施工前，你单位需要对整个施工过程进行详细细致的分析和了解，且还需要与业主进行沟通，明确业主对于公路工程的需求何要求，然后再制定出相应的监理计划和监理措施，后续监理工作开展奠定良好基础。首先，将监理工作的重要性告知相关建设施工单位和业主方，做好与其的沟通协调，进而为监理工作的开展实施营造良好条件；其次，详细细致的审核审批工程图纸，对各个部分和各个环节的施工设计进行分析研究，明确各个施工环节及施工阶段的重点和关键，这样才能够为后续公路工程监理工作的开展提供有效帮助。

2.2 施工阶段的监理

在施工阶段，监理单位及监理人员需要根据工程施工计划和要求，详细细致的检验施工材料和施工设备，确保材料设备质量的合格达标。同时还需要对施工人员的行为规范进行，确保其都能够按照既定的施工设计和施工要求有序进行各项工作的开展以及工艺技术的落实。其次，监理工程师

需要做好对工程建设情况的实时巡查，明确工程实际建设成果，并与既定的工程计划和质量标准进行对比，切实保证工程进度计划和质量目标的实现。此外，监理人员需要及时找出施工中不符合施工设计或者违反施工要求规范的问题行为，并强化对于施工各个环节的质量检测，对于所发现的问题和不足需要及时与相关责任人进行沟通交流，追究相关责任人的责任，使其尽快返工修改，确保工程的进度和质量。

2.3 施工结束后的监理

在工程完成后，监理单位需要按照竣工验收标准和验收计划，详细细致的对各个施工环节的质量进行验收，尤其需要强化对隐蔽环节和重点环节项目质量的检验，对于所发现的问题必须及时反馈给施工单位，并由其进行整改，直至验收合格为止。与此同时，在公路工程项目完成后，由于还需要开展后期维护，所以在此期间也必须做好相应的监理管理，定期回访公路工程的维护使用情况。如果在此期间经检查公路工程存在质量问题，也需要判定工程为不合格，并要求施工单位进行整改，直至满足相关质量标准为止。其中，对于违反法律法规的施工单位则可以依法追究其法律责任。

2.4 监理人员问题

在公路工程中，管理人员配置过程中监控单元是盲目的，不能灵活调整和调整建设计划的要求，施工质量管理不十分严格。其次，一些监督人员的专业水平不能满足工程建设的要求，必须提高其专业能力。这些问题不利于项目的有效质量管理。

2.5 监理制度问题

因为监督系统不完善，所以对监督人员的建设质量管理有很大的影响。例如，在建设阶段，一些监督单元的监督系统不能满足项目建设管理的需要，不能达到质量管理的目标，关键不能以质量管理为目标，建设效果不够。也不能保证项目质量，由于公路工程建设过程不充分，一些质量缺陷的建设不能及时处理，造成了公路工程质量隐患。

2.6 监理技术运用问题

近年来，科学技术的发展成为产业发展的契机，但监测工作不适用先进技术，信息技术在监督工作中的应用落后。建立和及时更新相关数据库，对公路工程质量产生不良影响，动态监测目标难以实现

3 施工阶段工程监理的质量控制强化对策

3.1 规范监理程序，优化工作方法

要想保证公路工程监理效果及作用的实现，就必须严格按照监理程序，将其全面贯彻在施工的各个环节，并结合

施工中所存在的问题和不足,积极进行工作方法和工作策略的改进优化。监理单位在工程开始前,就需要结合具体工程要求及实际情况制定相应的监理计划和监理程序,然后再按照所制定的计划和程序,有序进行监理工作的开展,在此过程中,监理人员需要与相关建设单位进行有效对接,才能够充分保证监理工作与施工建设工作的有效匹配,确保监理工作作用的发挥。与此同时,在现阶段为了进一步促进监理工作质量的提升,还应该积极进行各种先进工作方法的应用,比如就可以通过戴明循环体系来优化监理工作,戴明循环体系作为现阶段质量管控中极其有效和最为常用的质量管控方法。由于,它是质量持续改进模型,所以利用该模型来开展的质量管理控制是一个动态过程,根据该模型,监理人员在工作中需要及时发现问题和解决问题,并将问题中所得到的经验重新融入到现阶段的监督管控工作中,就能够进一步促进监督管控计划及体系的完善优化,确保质量监控目标的实现。

3.2 做好监理过程的标准化管

标准化的管理能够更好保证质量监控目标的实现,提升管理水平和管理质量。具体的标准化管需要全面,包括整个施工过程、各参建单位以及各管理项目,比如安全管理标准化、文明施工标准化、施工现场管理标准化、建设施工标准化、质量检验标准化、考核标准化等等,这就需要监理单位对整个施工过程、各参建单位以及管理项目的工作特点和工作要求进行全面细致的分析,并制定相应的标准化管理制度和管理内容。同时还需要将所制定的标准化管理制度及内容详细细致的告知各相关责任人,并监督其完成标准化施工作业,将公路工程质量风险降至最低。

3.3 做好监察体系的构建和实

为了实现对监理工作及监理人员的管理控制和约束,保证监察工作目标的实现,避免出现违规或者违法行为,需要进行监察体系的构建,以此来保证监察工作的规范性和合法性。一方面,为了更好实现对各个部分以及各个环节的监察管理,需要制定更有针对性和侧重点的分层监察制度,以此来确保监察的全面有效,对于所得到的监察结果,必须及时进行分析研究和反馈。另一方面,对于各个级别及层次的监理人员,也必须设置相应的监察制度,通过层层管理来避免发生以权谋私,或者违法违规等行为的出现,做好对监理人员的廉政管理。

3.4 健全质量控制体系,适当融入奖惩机制

质量控制体系是保证工程质量的关键所在,所以监理单位需要制定全面有效的质控体系,做好对各种质量问题的预防控制,并根据监理工作的需求合理设置相应的监理岗位,并配置足够的监理人员。质控体系的构建也必须结合工程具体施工计划,从事前事中和事后全方位入手来构建完善系统的质控体系,对于表现差或者责任心较差的人员则需要进行批评和惩罚,除此以外,还可以将其考核表现与其薪酬职位晋升等相挂钩,以此来进一步激发施工人员及管理人员的质量意识和工作积极性,从而为监理工作的开展营造更好条件。

3.5 积极采用先进的检测技术

在质量监测的过程中,监理人员需要通过相关的检测工

艺和监测仪器设备来开展工程质量的验收和检测。随着现阶段工艺技术和仪器设备性能的进一步提升,监理单位也需要与时俱进,积极进行先进质量检测技术的学习以及先进检测仪器设备的采购应用,这样才能够进一步提高监理工作的效率和质量,为监理工作提供良好的条件。

3.6 坚持监程序,改进工作方法

在公路工程的建设过程中,监督工作起着重要的作用。严格执行监督工作是监督工作的基本要求,也是高速公路建设的必要条件。在监督工作的实施中,坚持监督工作,按照监督程序进行工作。在详细的工作实施中,核心内容必须有效地将监督工作与项目建设公司连接起来。在这个过程中,可以充分理解各部门建设公路的关键和难点。

3.7 制定标准化的管理体制

标准化的建筑项目管理系统包括项目完整性管理标准化、建筑程序标准化、管理标准化、文明示范点的标准化,采用标准化的管理可以大大提高施工管理水平,实现先进的技术,管理科学,经济上合理,安全可靠的目标。在建设阶段,所有参与单位实施标准化管,即居民建设、人事管理、生产现场建设、网站实验室标准化管,可以为项目建设质量提供有力的保证。通过标准化的管理和标准的实施,项目的质量会有大幅度的改善。在项目监督和质量管理的过,监督严格按照标准化要求执行标准化要求,并严格按照标准化要求提高自己的管理水平进行监督工作。

3.8 高度重视创新成果的应用

随着公路建设技术的不断发展,各种新技术、新材料、新设备得到普及,应用于土木工程。它不仅是科技向生产力的转变,也是可持续公路交通发展的源泉和力量。它有效地解决了工程建设的主要技术问题和质量问题,提高了公路建设的质量水平。因此,为了提高施工水平,确保建设项目的质量,监督人员必须实时掌握新的建设技术和流程,使工程质量与预期的工程标准一致。特别是使用新材料时,必须学习湿度、温度等新材料的特性,熟悉使用方法和范围。对于新的建设设备,要掌握使用者的使用范围、保管环境、维护方法、使用方法等。这样,技术人员的问题发生的时候可以以监督为对象,为了确保项目的成功可以提出相应的解决方案。

结论

公路作为交通运输方式之一,在交通运输中占领着很重要的作用。在公路工程施工过程中,监理工作人员要严格的把控其质量,从而保证整个公路工程的有序开展。在实际的公路监理工作中仍然存在着很多问题,那么,就要根据存在的问题在监理制度、监理人员素质、监理技术应用三方面下足功夫,全面的提高公路监理在公路工程项目施工过程中质量把控能力,给公路工程的质量提供保障。

参考文献

- [1]梁孝斌.公路工程监理在施工阶段的质量控制策略[J].低碳世界,2019,9(02):210-211.
- [2]张丽琼.公路工程监理在施工阶段的质量控制对策分析[J].建设科技,2018(08):92-93.
- [3]李周.公路工程监理在施工阶段的质量控制策略[J].工程建设与设计,2019(14):208-209.