

公路工程监理过程中的关键问题分析

张大强

驻马店路通工程监理咨询有限公司 河南 驻马店 463000

摘要:随着我国经济的繁荣发展,交通运输的贸易往来也逐渐频繁,就需要对于公路的建设速度也逐渐加快,而且在随着公路建设的普及程度逐渐宽泛的过程中,在最大程度上提高了货物运输以及出行的速度的效率,为人们的日常工作生活产生了极大的影响,因此对于公路的建设质量也成了重点关注的工作内容,是需要对公路工程进行的各项环节中加大对相应的监理工作的重视程度,明确监理工作在公路建设中的实际价值,才可以在工程监理的工作顺利展开中及时对可能出现的问题进行隐患处理从而提高公路质量和企业的长远发展。

关键词: 公路施工; 工程监理; 问题分析

Analysis of key problems in highway engineering supervision

Zhang Daqiang

Zhumadian Road Tong Engineering Supervision Consulting Co., Ltd, Henan, Zhumadian, 463000

Abstract: With the prosperity and development of China's economy, the traffic and transportation trade exchanges have become increasingly frequent, so the speed of highway construction needs to be gradually accelerated. In the process of gradually broadening the popularity of highway construction, the efficiency of cargo transportation and travel speed has been improved to the greatest extent, which has a great impact on people's daily work and life. Therefore, the quality of highway construction has also become the focus of attention. It is necessary to pay more attention to the corresponding supervision work in all links of highway engineering, and clarify the actual value of supervision work in highway construction, so as to deal with potential problems in time during the smooth implementation of engineering supervision work, so as to improve the highway quality and the long-term development of enterprises.

Key words: highway construction; Project supervision; problem analysis

随着人们生活水平与生活质量的提高,人们对于品质生活拥有了更高的要求。而公路工程作为便民工程,在为人们的出行提供便利的同时也要保障人民的生命安全^[1]。而且在新时代发展的环境下对于公路的建设也提出了更高的要求,是由于公路工程整体建设规模的不断扩大,建设工程监理工作的重要作用与积极意义也日益凸显,主要是监理工作所涉及的内容庞杂,使得监理工作整体难度增大,所以想要高效开展监理工作,就要引起监理人员的高度重视为公路工程的整体建设效果提供有效保障。

1 公路工程监理过程中存在的问题

1.1 公路工作在准备工作方面的监理工作还不完善

公路工程中最主要的准备阶段就是公路的建设材料,也是发挥公路使用功能的重要组成部分,因此必须要在准备方面做好材料监理工作,但是当前企业还存在着缺乏专业的采购人员以及采购人员素质较低的情况,使得在前期物料采购方面没有做好准备工作,也使得采购的施工材料不符合相关的施工标准以及出现一些其他质量的问题^[2];还有就是准

备工作需要一些机械设备的引入,如果没有专业的人工进行管理,也可能出现机械设备存在故障,耽误工程建设的时间,造成巨大的经济损失,所以需要利用监理工作在机械设备准备方面展开有效的管理,在监管工作人员的工作流程中提高工作人员对于公路施工设备的操作流程和方法,才可以真正意义上发挥监理在工程准备方面的相关工作,有效地提高设备的使用效率以及节约了施工的其他成本支出,真正意义上发挥出监理在准备工作方面的重要意义。

1.2 公路工作在施工阶段的现场监理工作存在问题

监理工作不仅在准备阶段发挥着重要的作用,对于施工阶段的现场进行管理发现的问题也发挥着重要的意义,因为现场进行监理的主要工作形式就是及时地对相关流程和机械设备的使用进行巡视检查,但是在实际的监理过程中还存在着一些其他的问题,有一些监理人员没有认识到检查的重要作用,使得在现场检查的过程中更偏向于形式化,不利于进一步提高公路的施工效率,而且有的施工单位人员责任心不强,并没有按照严格的相关流程以及施工标准进行严格

的申报,再加上监理人员疏忽大意,使得在检查过程中忽视问题,也就不能对存在的隐患问题进行处理和改善,也制约了公路的建设发展^[3]。其中在我国公路建设中可能会出现一些问题,比如在建设过程后发现公路的质量较低,而且会在外界环境因素的影响下出现一些路面疾病的危害,以及在施工过程中,如果施工技术不到位,会因为处理接缝不严密导致道路产生裂缝,经年累月渗水,导致路面沉降,严重的可引起路面坍塌的现象,这些问题都是由于在公路建设过程中,监理人员无法全面性地开展工作才导致施工出现的问题,所以在此种情况下,监理工作在施工过程中一定要充分考虑到施工中可能会出现各种因素,按照相关工作的流程来规范公路的建设水平。

1.3 公路工程在整体建设阶段的相关制度不完善

监理工作的重要性表现在可以对公路建设的质量进行有效的管理,在全方位的监管审核下使得公路的施工技术符合相关的标准,而且进行监理也可以实现经济效益的最大化、节约成本的投入以及避免浪费现象,在有效地在监理过程中控制施工的成本来提高企业的自身竞争力,其中监理工作涉及的内容也比较多^[4],包括在公路施工前的工作以及施工中的工作,以及在施工完成后的工作都要及时地进行监理以及各种质量的检验和管理,都是为了保障公路的质量以及后续公路投入使用的安全性,所以当监理工作涉及的内容较多如果没有完善的相关制度,就会容易使得管理人员、施工人员以及监理人员这三类人员的各自责任不能进行具体的明确,导致在管理过程中可能出现管而不严,职责混乱的现象,而且随着我国经济技术的不断发展,监理在工程施工中管理的重要性也越来越明显,但是在工程监理过程下还会出现因为无法全面地对相关流程实施,而使得监理工作无法正确地认识到公路建设中所需要的安全和质量内容,所以这就需要通过完善相关制度,然后监理人员在全面地了解公路施工中的细节和质量问题中才在真正意义上掌握相关内容的操作内容以及发展变化,从而在进行有效的监管下才可以规范施工,避免安全隐患,从而提高公路工程的施工质量,因此在公路工程监理的过程中,应该不断完善相关的规章制度,明确自身的岗位职责才可以避免与其他施工单位由于管理混乱而影响公路工程建设施工安全和质量的情况出现。

2 公路工程监理过程的应用策略

2.1 完善公路工程建设的前期准备工作

监理人员在开展具体的工作之前,要做好前期准备工作,才能使整个项目的工作顺利有序开展^[5]。在做前期准备工作的时候可以从两个方面着手进行:首先监理人员需要对公路建设的基本情况充分具体的了解,只有了解足够全面和清晰,对下一步工作的开展有积极的促进作用。监理人员实际要掌握的内容包括公路施工的大概情况、施工组织规划情况、施工的具体方案设计以及工程的进度等诸多问题,还有不容忽视的一点就是施工所涉及的相关文件。另外,监

理人员还要重点关注一些大型的工程或者危险性强的工程,针对这样的工程要提前制定专项施工方案和监理方案,并提前组织工作会议,所有工作人员共同商议施工的策略,进行三级技术交底,做到施工参与人员熟悉操作规程,规避安全和质量隐患,监理人员对工程施工进行严密的现场监管,重要部位要全过程旁站监测,避免出现施工问题,让施工作业顺利开展。其次监理人员还要对相关的法律法规进行充分的了解,在实施监理工作的时候可以适当借助法律的手段对施工质量进行科学的监控。此外,监理人员还应定期到施工现场进行监督检查,将公路施工的开展情况进行详细的记录,确保施工所用的设备是安全的,施工材料的质量是合格的,避免出现施工质量的问题。由此可见,这些工作能够顺利开展都要依靠前期的准备工作,也使得监理工作的准备工作更加系统完善。

2.2 完善公路工程在整体建设阶段的质量监管策略

做好安全监理的工作在公路施工整体建设阶段都有着重要的意义,其中在对公路工程施工进行监理的过程中,施工安全监理也是极其重要的组成部分之一。但是在开展安全监理工作的时候,经常会遇到一些阻碍,容易产生安全隐患,所以拥有明确的安全方面管理目标,是做好安全监理工作的基础^[6]。建设方需要以公路工程现实情况为起点,从原则上进行管理体制的完善与健全。在进行安全管理过程中,对于优秀的工作经验,应该进行及时总结整理,以及归纳,也是符合我国当前的现状以及监理企业的实际水平制定的有效监管策略,要对从业人员的技术水平和工作素质以及对于施工的设备使用情况都应该进行有效的管理,才可以在相关的管理策略下将具体任务的各个环节进行管理,才可以在合理划分职责权限的过程下构建相关的问责体系,比如根据不同施工现场的具体情况,设立施工控制小组,并让工程各个项目的负责人作为主体,组内不同人员安排不同任务,保证小组工作能够顺利科学地开展。小组内部也需要进行详细的分工,比如现场勘查,建筑材料管控,施工流程监督,以及竣工时期的检查等等工作的细化展开监理,也是因为公路建设过程中监理的主要职责是保障工程的施工质量,总之,监理工作要贯穿于施工的全过程,监理人员要时刻关注施工现场的情况,让每一个施工环节都具有安全性,将安全监理工作落实到位,只有这样才能保证施工的质量^[7]。

2.3 完善管理制度来强化监理人员的管理意识

影响公路施工质量的因素有很多,想要开展高品质的施工作业,就需要对这些因素进行具体分析,并针对可能出现的问题制定有效的应对措施,想要做到这些,就需要科学合理地制定与完善相关的管理制度,才可以在发现问题与隐患需要及时进行上报,并采取合理措施来解决质量方面存在的问题,确保施工中的每个环节都按照国家要求进行,在施工过程中实行质量责任制。将施工控制意识落实到个人,让每个部门的人员都意识到质量管控的重要性。而且完善管

理体系也是在落实责任制的过程中,应该交具体责任,细化给每一位工作人员,并实行责任惩处制度,让相关工作人员都能够提高对安全监理工作的重视程度,以及明确自身的职责工作,在对监理工作的细化过程中进行归纳与总结分析,从而有效增强监理人员自身的管理能力,从而确保工程质量得到大幅提升。通过完善相关的制度来强化监理人员的管理意识,不仅要有高监理人员的工作能力提高水平,而且还要不断地完善相关的队伍建设,有助于在后续对监理人员展开培训的过程中更加强化监理工作的重要意识,激发监理人员的工作积极性,也有助于在监理工作中按照完善的相关制度下展开工作才可以保证公路施工顺利地展开。所以在进行人才培养和队伍建设时,应加强施工与监理人员综合能力的培养。只有加强施工与管理的专业水平,才能够确保路基施工的高效进行。监理人员作为工程监理的主体,应该积极提高自身素质水平。监理人员进行公路工程质量控制工作时,能否充分发挥职能作用,直接关系走质量管控是否有效。而有效的质量管控才能提高公路工程的质量,所以监理人员应该积极意识到自身工作对于公路工程的重要性,并积极提高自身素质水平,从而更好地进行公路工程的监理工作,也就必须严格按照相关制度和标准才能够更好地开展监理工作,真正意义上对公路顺利进行施工起到基本的保障。

结束语:

综上所述,在社会快速发展中公路工程建设数量和规

模也不容小觑,因为公路工程是我国建设的重要组成部分之一,不仅与人们的生活息息相关,更关乎我国综合实力的发展。因此对于公路监理的工作内容和流程也更要规范起来,虽然目前阶段我国工程监理工作在展开还存在的问题,但是整体来说都在向着高水平的方向跃进,所以要不断加强监理的工作,在结合公路建设的实际情况下掌握科学化的应用技巧对发现的施工问题处理后来确保公路建设的质量,才是在满足现代公路建设的要求中推动了公路工程建设事业的长久发展。

参考文献:

- [1]李树印.分析公路工程监理过程中的关键问题及措施[J].黑龙江交通科技,2021,44(4):206-207.
- [2]张山峰.分析公路工程监理过程中的关键问题及措施[J].国际援助,2021(12):26-27.
- [3]朱中立.分析公路工程监理过程中的关键问题及措施[J].城市周刊,2022(12):16-18.
- [4]李欣,朱丹旭.公路工程监理在公路建设中的作用分析[J].百科论坛电子杂志,2020(13):1824.
- [5]齐军战.公路桥梁加固中的关键问题分析[J].交通世界(中旬刊),2020(7):157-158,163.
- [6]徐超.公路桥梁施工中的全过程监理控制要点[J].砖瓦世界,2021(22):116-117.
- [7]谭准.公路工程监理计量工作的关键环节[J].中国战略新兴产业,2020(10):190.