

公路监理质量的提升路径探索

徐旭 刘颖

内蒙古公路工程咨询监理有限责任公司 内蒙古 呼和浩特 010050

摘要:近些年来,我国的公路工程经常发生一些安全事故,事故问题不但对经济效益方面产生影响,对于人民群众的出行安全也产生了严重的威胁。因此在施工的过程中还需重视开展施工监理的工作,对质量进行有效的监控,从而才能让公路工程的整体建设效果得到有效的提高。不但可以让施工企业的经济效益得到有效的提高,同时还能让人们的满意度得到有效的提升。

关键词:公路工程;施工监理;质量监控

我国的公路设施建设在经济的大背景下也在不断地壮大发展,在满足经济发展需要的前提下,保障公路设施的质量,提高公路建设的技术水平是我国公路建设工程面临的巨大考验。因此施工企业在施工进度当中,不能简单地强调经济收益,而是需要积极地强化在公路工程上的投入,需要明确的是在公路工程中工程的质量进行监测和控制的监理内容是泛指的概念,不是单独对某一个施工环节的质量进行监测和控制,而是对整个公路工程施工的前后工序。

1 公路工程开展施工监理的重要性分析

在一般情况下,监理工作需要按照相关的规章制度开展,对于施工的全过程开展监督管理的工作,以此让各方面的施工行为可以满足相关的制度要求,在这个过程中,让各方面作业可以按照既定的要求和标准开展。在公路工程开展施工监理的工作,需要监理单位根据建设方面的相关法律法规等,并且需要得到公路建设管理部门的批准,同时还需结合公路工程中的其他文件和合同等,以此对公路工程开展监督管理的工作。对公路工程开展监督管理的工作,主要的目的就是让公路工程的施工质量得到有效的保证,让公路工程的作用得到充分的发挥,提高社会效益。所以,还需对公路工程施工监理工作进行高度的重视,在开展施工监理工作的过程中,一定要遵循公平和客观的工作原则,让施工监理工作得到有效的落实和开展,让公路工程的施工质量得到有效的保障,让公路工程的建设目的得到高效地实现^[1]。

2 公路工程质量检测和控制的监理工作中存在的问题

首先是工程施工中软地建设。软地建设在整个公路工程建设中是特别常见的一个问题,也是在公路工程的施工中重要的一个环节。软地建设需要施工环节多方面的配合,因此需要现场质量监管人员和现场施工单位进行科学有效的沟通,研究出相应的解决措施来解决软地建设问题,可以用添加加固的方式来解决软地带来的施工问题。同时也要加强对软地建设质量的检测和控制,加强验收的检验标准。其次是公路路面的整修。我国的公路路面工程多为沥青路面,在对公路进行整修的时候,不能盲目地乱挖乱建,公路养护部门要对公路整修现场进行质量监理,在对路面进行养护的同时要以专业的施工单位对公路工程的路基进行维护,然后进行相应的路面整修工作。现场质量监管者要对整修工程的质量进行检测和控制,并做好相应的整修质量的数据记录,为公路工程日后的养护提供相应的数据,来保证公路工程日常养护工作的顺利开展,并提高公路工程在日常生活的高效应用。最后是公路工程的早期破坏。^[2]造成公路施工过程中早期破坏的原因有很多,但最主要的原因还是施工材料的不稳定性。在选择公路工程施工所用到的材料时要做到货比三家,对材料的质量做到严格的检测和控制。如果质量监理人员选择的施工材料的质量不符合国家规定的工程施工需要的标准,那么就会给公路工程施工带来严重的安全隐患,也会导致公路在后续的使用中极易出现各种质量问题,致使交通出现瘫痪。

3 公路工程监理的质量控制有效策略

3.1 做好公路工程监理的前期准备工作

公路工程建设是一个长期的、庞大的过程,除了建设的主体工程之外涉及的子工程的建设项目也比较多。因此

在公路建设工程开始之前要做好相应的准备工作,充分的准备才能在工程施工的过程中做到有序地开展相应的工作,保障公路工程施工的顺利进行。在工程施工之前要成立工程施工现场的质检监测和控制的监理部门,把控好工程施工规程中各个环节的质量大关,为建设出高质量的公路工程提供保障,也是在为我国的经济建设和社会发展作贡献。同时制定完善的质量检测和控制体系,使现场工程的监理人员对工程质量的监理有相应的规章制度作为处理的依据。要在公路工程施工开始之前和现场的施工管理部门针对施工现场的实际情况,对施工图纸进行科学有效的探讨,研究出最佳的施工方案进行施工。还要对在工程施工过程中可能出现的突发情况制定解决的备案措施,以保证公路工程顺利施工。公路工程需要大量的、多元化的材料,工程现场监理人员必须对这些材料的质量进行严格的检测和把控,不能允许有不合格的材料进入施工现场,如果被使用就会影响工程施工的整体质量水平,所以公路工程的建立者必须严格把控对现场施工材料的质量监测和管理。在施工工作开始之前,对施工所用的各种材料进行检测和控制,挑选符合国家质量管理体系规定的合格的检测标准的材料,保证施工所用材料的安全性,才能保障公路工程的顺利施工。公路工程施工材料的选择和公路工程施工的具体地域的环境也有很大的关系,同样的施工材料在两种不同的自然环境中对公路工程的质量会带来不一样的失效时长,因此在对施工的材料进行选择时,需要质量监理人员根据公路工程施工的地域的不同,选择适合当地自然条件的材料,才能保证实施的公路工程能够为当地的交通顺畅提供长久的质量保障。施工材料的质量和公路工程的质量是成正比的,质量合格的材料才能建设质量合格的公路工程,因此施工单位在对工程材料进行采购的时候,要和信誉比较好的供货商进行合作,保证材料的安全性。然后质量监理人员要对所购材料进行检测,确保进入公路工程施工现场的材料的的安全性,接着在工程施工的过程中,还要对所用的材料进行不定期的抽测,避免合格材料中瑕疵品的使用,确保施工过程所用材料的安全性^[3]。

3.2 规范施工,做好施工准备

为保障施工质量和施工进度,公路工程需要做大量而充分的准备工作。科学施工往往从管理源头着手,需注重每一个环节符合规程,遵守规范化、流程化的原则,要严格把关施工设计,严格根据招标管理规定进行招标。安排各部门施工人员到岗就绪,确保施工单位人员具备相应资质,并做好图纸会审以及技术交底等衔接工作。要做好施工单位测量与复核,做好设备和原材料的准备工作,同时,要制定相应的施工管理制度,确保能够规范施工。规范施工、标准化作业是确保公路建设质量的重要保障,只有加强施工的规范性、统一施工标准,才能够有效保障施工质量。

3.3 加强技术,提高管理技术水平

在公路工程管理中提高工程质量,需要提高管理水平,注重运用科学的管理技术和管理方法。首先,需要在注重公路工程项目效益的同时,加强对管理技术水平的重视。效益虽然重要,但是公路工程质量必须得到保证,因此,必须加强对管理技术的重视,不断提高管理水平,注重与时俱进。同时,及时发现和消除安全隐患,避免发生安全事故。其次,施工管理者应该不断加强学习,端正态度,做好管理规划,争取能够兼顾施工管理的各项工作,做好管理层面和技术层面的区分。最后,相关单位也要加大技术培训,提高管理者的专业素质,注重施工团队管理队伍建设,加强人才队伍培养,确保施工管理人员技术过硬。通过定期考核,考察人员的水平和素质,加强定期、不定期培训,确保公路施工的水平得以提高^[4]。

3.4 增强意识,强化施工安全

在公路工程管理中提高工程质量,需要强化施工安全,提高相关人员的安全防范和管理意识。在公路施工管理过程中,应该将安全管理放在重要的位置,这是坚持以人为本原则的重要体现,务必保证人员安全、施工安全以及完工后的公路质量安全。首先,公路工程施工管理者应不断提高安全意识,确保整个工程质量。其次,施工企业需要做好安全管理工作,提高施工人员在实际施工过程中整体的安全意识,确保施工质量,避免因盲目追求施工速度而导致安全事故发生。同时,需做好质量监督工作,利用外部压力让施工人员主动提高安全意识,在确保质量前提下,保证施工进度。^[5]

3.5 对施工质量进行严格地控制

在公路工程中,对于技术方面有着较高的要求,并且其中所涉及到的施工环节相对较多,因此还需对各个施工环节的施工质量进行严格的控制,这样才能让公路工程的最终质量得到保证。在公路工程开展施工作业之前,监理人员还需对施工材料进行检查,比如钢筋材料或者水泥材料等,只有符合相关的施工标准之后,才能运送到施工现场中。在一些比较重要的施工环节完成作业之后,还需对施工的质量进行检查,是否达到了相关的要求和标准,只有达到了

相关要求和标准之后,才能开展下一个施工环节的施工作业。因此,施工监理人员还需深入到施工现场中,对于施工过程中各个施工环节开展有效的监理工作,让施工操作的规范性得到保证。

结束语:

公路工程建设是我国经济社会发展的重要交通保障,只有交通的便利才能为经济建设和社会发展提供最大的助力。在公路工程建设中加强对施工现场的质量监测和控制的监理职责,使公路工程得以高效率、高质量的完成。现场质量监理者要对施工的材料、施工的环节、各个工序等进行科学的质量监督,还要对现场的突发状况做科学的预判,探究相应的解决措施,以确保公路工程的施工的整体质量水平的提高。

参考文献:

- [1]吴曲.高速公路工程监理工作优化措施[J].交通世界,2020,(31):154-155.
- [2]宋向红.公路工程监理在施工阶段的质量控制策略[J].建筑技术开发,2020,47(20):54-55.
- [3]曾元猛.公路与城市道路工程监理浅析[J].建设监理,2020,(10):39-42.
- [4]史鹏成.高速公路工程质量监理控制要点[J].黑龙江交通科技,2020,43(10):186-187.
- [5]杨晓旭.公路桥梁施工监理实施及质量控制要点[J].黑龙江交通科技,2020,43(10):219+221.