

公路工程质量监督对公路工程的重要性

田乔慧

(内蒙古高速公路养护有限责任公司第四分公司 内蒙古 010000)

摘要:随着我国运输业的快速发展,公路建设的范围和规模进入了高速发展时期。然而,一些项目的质量仍然岌岌可危,有时导致安全责任事故,并严重威胁民众的公共利益。在新形势下,如何有效保证公路建设项目质量,提高建设水平是我们必须解决的第一个问题。公路质量监测贯穿公路建设的整个过程,在公路建设质量方面发挥着重要的监管作用,能够有效地保证正在进行的公路建设的质量,促进公路建设的动态发展。

关键词:公路工程;质量监督;重要性

The importance of highway engineering quality supervision to highway engineering

Qiaohui Tian

(The Fourth Branch of Inner Mongolia Expressway Maintenance Co., Ltd., Inner Mongolia 010000)

Abstract: With the rapid development of China's transportation industry, the scope and scale of highway construction has entered a period of rapid development. However, the quality of some projects is still precarious, sometimes leading to safety liability accidents, and seriously threatening the public interests of the people. In the new situation, how to effectively guarantee the quality of highway construction projects and improve the construction level is the first problem we must solve. Highway quality monitoring runs through the whole process of highway construction and plays an important regulatory role in the quality of highway construction. It can effectively guarantee the quality of ongoing highway construction and promote the dynamic development of highway construction.

Keywords: highway engineering; Quality supervision; importance

引言

公路建设质量的安全和可持续性公路建设的内在和基本要求,与公路交通的可持续发展直接相关,以满足社会经济发展的需要。因此,为了有效保证公路工程施工质量,必须建立公路工程质量控制体系,促进公路运输业的快速发展。

1 公路工程质量监督对公路工程的重要性

1.1 促进有效改善公路工程质量

公路工程质量控制在保护日常交通安全、提高工程质量以及维护国家和广大民众的合法权利和利益方面发挥着重要作用。但是,为了充分确保公路工程质量监测的正当效力,我们必须依靠创新发展监测系统和良性循环的监测和运作系统。我们的市场经济不仅是法治经济,而且是信用经济在当前形势下,我们不能有效地保证法律法规以科学管理为基础,建立适应当前社会发展需要的管理制度和运行机制,完善监督管理制度,规范执行行为等,有效提高公路建设质量。

1.2 满足公路部门国际化的发展需要

随着中国运输业的迅速发展,社会主义市场经济不断完善,建设和调整市场经济以适应国际化和专业公路建设监管制度的努力,不仅是时代进步的必要条件,也是改革发展的必要条件。在国家进一步开放和改革的背景下,许多行为体和新出现的投资形式需要有一个国际工程质量控制系统来支持。

1.3 满足公路工程质量管理的需要

当前公路工程建设市场竞争激烈,无论是施工单位还是与工程建设有关的所有其他单位,都深刻认识到质量高于一切,只有通过提高工程质量才能实现发展。^[1]因此,公路施工单位和参与单位的工程质量保证制度越来越完善,其中,工程咨询服务,主要是监理服务,越来越受到监管,从而逐步建立了工程质量保证制度和社会监督制度,以满足公路工程质量管理的需要。

2 当前公路施工质量管理问题

2.1 管理系统在执行质量方面并不完善

一个组织或机构的有效运作取决于一个健全的管理制度。一个组织可以长期运作,该组织的每个成员都必须受到该制度的严格约束。公路建设也是如此,在公路建设中,设计、施工和监督服务严格遵守和管理这一管理制度。然而,现实情况是,许多组织单位对一个管理系统来说只是说说而已,对该系统没有真正的科学和健全的管理。各组织单位的管理没有完全符合

联合国系统的有关标准;施工质量管理制度的实施不仅需要自己的管理,还需要监管机构的严格监督。目前,一些公路工程的实际施工质量不符合国家规定的标准和规范,施工质量受到严重影响。

2.2 材料质量问题

公路工程所需材料的质量需要大量建筑材料,也将直接影响公路工程质量。现阶段公路工程项目施工过程中质量控制研究表明,材料质量问题普遍存在,是项目施工过程中质量问题的主要因素。例如,在购买建筑材料时,常常有人为了某些人的利益廉价购买劣质材料,这给公路建设项目的执行带来质量问题。此外,建筑材料的运输、进入、储存和施工阶段相继出现了一些问题,例如,在材料运输和储存过程中缺乏适当的保护工作,可能导致受外部环境影响的材料发生质量变化,从而使材料特性无法满足施工要求。在材料输入过程中,由于材料缺乏质量控制或质量控制不足,导致某些质量差的材料被不适当地输入施工现场。此外,材料在施工阶段被盗的情况也很普遍,对今后的施工和投入使用造成严重的安全和质量风险。

2.3 细节管理方面的缺陷

公路工程项目实施细节更为详细,不同的实施技术之间存在一定程度的连续性。如果这些细节在施工期间得不到妥善管理,将不可避免地影响公路项目施工的总质量。^[2]例如,建筑技术管理不善,一些工人没有严格遵守施工技术的要求,施工技术落后,缺乏引进和应用先进建筑技术等,直接影响公路工程项目施工过程中质量。

2.4 人的因素

人的因素主要影响到所有职位的工作人员。例如,在公路施工过程中,如果施工人员不了解质量,施工技术不符合要求等,这可能会导致构造过程中经常出现问题。如果管理层缺乏良好的管理意识,质量控制没有到位等在这种情况下,将为施工埋下更严重的质量风险。此外,缺乏对执行人员的技术培训也可能在某种程度上影响工程的质量。

2.5 公路工程质量小组的能力有待进一步提高

许多公路工程项目在施工前就建立了管理制度和质量标准,但在施工时,一些管理人员不了解自己的责任,施工期间无法对施工质量进行科学控制,监督不足,导致造成这些问题的主要原因是项目质量管理人员缺乏认识,有关专业质量不高,对公路质量管理作用缺乏普遍认识,对其本身的要求不够

明确,甚至项目施工中的管理责任不够明确,对规则不够重视。管理人员缺乏对项目质量标准的事先了解,没有及时发现质量问题,管理期间也没有及时采取相应措施,导致项目施工中出现许多违规现象,最终影响了公路项目的质量。

3 公路工程施工质量管理的有效措施

3.1 提高施工质量意识

许多公路建设者的文化素质不够高,质量意识相对较低。因此,在施工前,执行股必须对执行人员进行培训,提高他们的质量意识,采用分级灌输方法,将复杂的专业知识转化为执行人员易于理解和接受的内容。^[3]提高执行人员的质量意识不是一蹴而就的,而是自上而下的,必须有一个自下而上的过程,这样质量意识才能渗透到每个管理人员和执行人员的头脑中。为了有效提高建筑人员的素质意识,不仅要依靠通常的说教,还要注意日常的宣传工作,使每个建筑工人都能树立素质意识。如果所有建筑工人都有良好的质量意识,公路工程的质量就可以得到根本的提高。

3.2 按照质量管理制度对公路工程所有部分进行质量控制

建材检测是公路工程施工质量管理的关键环节。材料质量是工程质量的来源。材料质量对公路工程质量影响很大。因此,施工所需的材料必须能够满足施工要求。禁止在施工现场混合不合格材料,基本上避免材料问题引起的施工质量问题。与此同时,审查员的科学管理是必要的,审查员必须具有高度的责任感和高度的专业素质,以确保材料测试工作的准确性,并且只有在质量测试工作良好的情况下才能保证公路工程的质量。同样重要的是,在公路施工前做好准备,预测施工期间可能出现的问题,提出有针对性的预防措施,在施工期间有效管理人员、设备和材料,并确保施工质量施工过程中,质量管理应作为第一要素,明确施工质量标准,遵守施工质量管理细则和条例,妥善组织和协调施工项目。

3.3 标准化质量管理程序

当前我国公路建设管理现状下,需要全面考虑监理问题,制定科学合理的管理程序。在管理过程中,主管部门必须在企业内部建立专业领导才能完成这项任务,并建立以项目经理和领导为核心的专业管理团队。施工单位应注重质量管理,组织管理层应严格控制和控制项目中的所有相关业务,实行质量管理。

3.4 提高工程管理人员和执行人员的专业水平

一般而言,管理人员和执行人员对公路工程的质量起着关键作用。为了确保执行过程的每一个阶段都能按要求进行,首先必须提高管理人员和执行人员的专业水平和专业培训。^[4]在正式开始工作之前,主任必须先学习有关的管理知识,然后培训施工人员,提高其业务的质量和数量,提高安全意识,提高实际作业能力,在出现问题时及时提供咨询意见,以便更好地完成工作。

3.5 加强对原材料和设备的管制

公路工程质量基本上由原材料保证,质量差的原材料无法建设质量好的公路。为此目的,必须从采购一开始就加强管制,同时考虑到原材料的价格和质量,这是同等条件下的优先事项。储存原材料时,还必须严格控制储存场所、环境、管理等正式施工前,必须仔细检查原材料,施工中不得使用不合格材料。此外,必须对施工设备进行适当的维护和保养,以确保机械设备保持稳定的使用状态,从而更好地执行公路工程。

3.6 加强优先控制,重点是程序

执行单位必须在所有执行环节及时配备专业质量监测员,一方面确保执行人员的基本素质符合执行要求,另一方面确保所用执行技术的适用性。具体而言,必须根据执行人员的技术执行能力对某些最重要的部分或执行程序进行评估,以达到相应的标准,才能获得雇用许可。质量保证股还必须更严格地控制这些关键的实施和运作部分的质量,在分项目的整个过程中安装二级站,并确保质量。质量控制单元定期组织监理人员

某些施工作业进行质量控制,例如高填方、半填方、有缺陷的地质边坡、高挡土墙、表背填方等。该过程的复杂部分很难完成,它会仔细检查实际工作平面和设计平面中的错误,以避免可能影响后续施工步骤的过度错误。

3.7 建立全面的质量控制

在公路施工期间,还必须注意质量控制。一是明确质量主管的职责和工作内容,完善管理制度。也就是说,施工前要建立完善的质量控制体系,监理单位要根据体系内容对工程施工进行严格的控制检查,切实提高公路施工质量。根据中国施工质量控制标准的要求,查明施工监理存在的问题,采取相应措施解决,通过监理单位的管理,确保施工各方的有效控制管理,能够发现问题。二是质量监督的内容经常得到改进,以确保公路工程监督的科学性,能够控制施工的各个方面,使监督机构能够充分发挥作用。还需要改进和完善监管内容,以确保监管内容符合项目的实际情况。

3.8 加强施工人员管理

公路施工期间,施工人员的总体素质直接决定了施工管理和质量控制的程度。因此,能够通过加强专业技能培训和提高建筑人员的素质,有效地提高工程质量。必须提高执行人员的综合素质:首先,在招聘执行人员时,必须审查其综合素质,然后根据工作站的具体要求选择适当的执行人员;其次,需要对建筑人员进行定期培训,加强职业技能培训,提高其技术水平,并从根本上提高对建筑质量的认知。

3.9 合理分配资源

合理分配执行资源是确保执行地点动态投入生产以实现最佳组合、执行阶段执行任务和获得更大经济效益的关键。在施工过程中,对人工、材料和机械的需求不断变化,实施资源的分配必须平衡。必须根据进度计划制定人工、材料和机械的投入计划;根据材料的可用性和用途确定材料储备;适合主流机器配置和容量的辅助机器;根据天气条件和实际进展调整资源投入计划。

3.10 现场执行过程的质量控制

施工过程中,施工质量控制主要包括对施工单位的自我控制、对监理的抽查、政府的监督等。第一,施工方应建立一个比较全面的试验和试验系统,建立工地实验室,配备相关的试验和试验人员,负责任,进行全时质量检验,遵守自检制度。对于监理来说,有必要实施三个级别的监理,即事前、事后、特别是事前监理,以避免问题在被发现之前得到迅速解决。在施工管理过程中,将通过充分利用控制中心实验室的相关测试设备来确保施工质量控制,以此作为严格控制质量的有效手段。为了使监督方真正发挥政府监督职能,有必要及时核实和评估接收和评估,及时解决问题。

4 结论

总之,公路工程是我国基础设施建设的重要组成部分,对我国经济发展起着十分重要的作用。^[5]因此,质量管理必须以现状为基础,在提出提高质量管理效率和质量的有针对性的解决办法之前,必须探讨和分析所面临的问题。保证公路建设质量,能够满足人们的日常出行需要和经济建设需要。

参考文献:

- [1]郭彩节.浅谈公路工程施工质量管理与控制[J].中小企业管理与科技(中旬刊),2018(10):58-59.
- [2]潘锡铨.公路工程施工质量管理对工程质量的影响及预防措施[J].西部交通科技,2018(10):25-27.
- [3]鹿宁.提高公路工程施工质量管理的有效途径[J].交通世界,2016(22):118-119.
- [4]赵瑞多.论公路工程施工质量管理与控制[J].交通标准化,2013(11):136-138.
- [5]汪新梅.公路工程施工质量管理与控制[J].河南交通科技,1999(06):52-55+61.