

公路施工质量管理中的常见问题及解决措施探析

胡鹏

安徽明巢高速公路开发有限公司

摘要:我国经济建设的快速发展推动我国各行业发展迅速,经过多年努力,我国快速进入现代化科学技术发展阶段。当前,随着我国经济水平持续提升,我国基建特别是道路工程已经成为重点工程。现阶段,国家对基础设施建设的安全性、科学性和环保性提出了进一步的要求,在此基础上,加强科学的公路施工质量管理将有助于我国经济繁荣。

关键词:公路施工;质量管理;常见问题及解决措施

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2020.12.103

引言

我国道路建设自改革开放发展至今,其建设技术和建设规模已经远超其他国家,为我国各行业的快速发展奠定基础,在新时代背景下,公路施工是城市化建设中的一个重要组成部分,是提高国民经济的关键,因此,公路施工管理不仅可以提升公路建设质量,还可以促进我国经济长期稳定发展。

一、公路施工质量管理中的常见问题分析

(一)管理模式单一

当前,公路工程行业的经营模式多数以承包方法为主,施工单位是整个建设项目组织的关键,劳务输出模式占据的比例最大。但在该运作模式下,工程建设质量与效果不理想。目前我国公路工程施工中,除了技术含量高需要采用新材料的施工工艺外,大部分施工作业都是由施工队伍完成的,公路工程所需要的机械设备和施工材料由建设企业提供。

(二)人员的素质参差不齐

在公路施工建设中,施工单位为了提高施工的效率,施工人员大多是没有经过专业技术培训的人员。在施工的过程中,施工人员不按照施工设计方案进行施工,同时不服从管理人员的管理。施工人员往往按照自己的工作经验进行施工,对施工技术没有创新意识,导致施工质量不能提升。此外,管理人员的素质也比较差,在开展施工质量管理工作的过程中,没有完全落实质量管理规章制度,从而导致很多细节的施工质量问题没有被及时发现并改进,从而使公路工程的质量受到很大的影响,也给道路后期的使用埋下了安全隐患。

(三)缺乏系统有效的质量监督

系统有效的质量监督是保障公路施工质量的重要措施。现阶段,由于部分公路建设中监管的缺失,公路施工质量缺乏第三方的监管而导致问题多发。特别是部分监管单位与部分施工单位彼此间往往存在着复杂的利益链,导致企业对工程质量的监管不严,施工过程中企业整体的监管环境相对宽松,诱发了部分施工单位对施工过程质量的管理不严格,则进一步影响了建设质量。

二、公路施工质量管理中常见问题的解决措施

(一)优化工程管理模式

通过优化工程管理模式,可以加快公路工程的施工进度,同时为公路工程施工质量的提高奠定基础。在具体应用中,施工企业应做好精细化管理模式的应用,对于每一个工程施工细节做好统计,明确每一个施工细节中需要注意的内容,在正式施工前需要做好技术交底工作,使参与施工的人员都能够了解施工阶段需要注意的内容,约束自身不合规行为,营造良好的作业环境,推动公路工程的顺利实施。

(二)增强施工人员的综合素质

施工人员的整体素质是决定公路整体施工质量的最主要因素,因此施工单位务必要重视对施工人员素质的培养。首先,施工单位需要严格制定人才选拔制度,采用树立榜样的形式,找出企业内优秀的员工,并提倡大家向其学习。同时,单位应

当组织他们去更优秀的企业学习经验,增加施工人员基础知识的储备量。其次,施工人员也应当自觉更新自身已经具备的知识与技能,不断增强自身的责任感与使命感,并积极学习与融入现代化的施工理念,将理论知识不断融入实际施工中,从而巩固已有的专业技能。最后,施工单位也应当为员工制定相应的学习目标,定期对企业员工进行业务考核,从而提高施工人员工作的积极性以及工作热情。

(三)重视工程质量管理

应在工程全过程进行无死角的监管。日常监管中要落实责任主体,根据工程进度情况同步进行工程质量管理,采用定期检查和不定期抽查的方式进行监管,发现质量问题及时要求整改或返工,并监督落实。对影响工程质量的、不符合施工规范的行为要坚决惩处。要规范参建各方的管理程序,监督认真履行各自职责,同时要全面提高监管人员的业务水平和责任感,从全方面保障工程施工质量。

(四)强化施工设备的精细化管理

设备是公路施工的工具,是保证施工正常运行的物质基础,施工所需的机械设备要合理配备,设备的质量检查要做好,各种机械设备和运输车辆要优良。配备满足施工要求的性能和数量,使机械设备齐全、配置合理、性能先进,保证施工进度和施工质量的要求。公路施工精细化管理需要由专门的人员完成,为此,在对整个公路工程做好全面的调查研究之后需要采取必要的方式来强化有关工作人员的培训。通过培训,让更多工作人员掌握有关施工的知识并提升操作经验,让他们的理论及专业素质得到提高。在条件允许的情况下施工单位还需要为人员培训提供必要的资金支持。

(五)健全公路施工监督机制,加强质量监督

一是严格做好施工质量控制与管理体系中所有相关的规章制度审核以及相关的审批管理工作,严格规定和完善其形式和要件,通过一定的形式要件来保证和促进市政道路施工的质量。二是进一步做好各项质量管理文件的组织编制工作,使在公路施工过程中做到管理人员岗位明确,职责分明。三是进一步建立目标和责任制。根据目前国家颁布的责任制和有关质量管理法律、法规、规范、标准和规范性文件,建立完善的公路工程建设的目标管理责任制。公路施工必须进行质量管理控制,严格按照公路施工标准签订施工质量合同,确保整个公路工程道路施工质量管理过程有条不紊,从而实现全面的公路施工质量管理和质量控制,提高工程质量。

三、结语

综上所述,完善工程施工管理制度,能够为技术的顺利应用提供保障,做好施工管理工作,可以提高作业施工环境的安全性。基于公路工程施工质量管理中的常见问题,拟定一些解决措施,对于提高施工现场管理水平有着积极的作用。

参考文献

- [1] 梁文江. 公路施工管理中常见问题及解决措施[J]. 交通世界, 2019(25): 154-155.
- [2] 赵耀东. 浅谈公路施工质量的有效控制[J]. 居业, 2017(8): 105, 107.
- [3] 张兰. 道路工程施工安全管理[J]. 交通世界, 2016(31): 106-107.
- [4] 刘鑫. 道路工程施工质量管理分析[J]. 建材与装饰, 2016(42): 227.
- [5] 曹安宁. 低影响开发在道路工程中的应用[J]. 建材与装饰, 2016(42): 242-243.