

如何加强农村公路桥梁施工中的质量管理

王龚 季超

河南省周口市淮阳区交通运输局 河南 周口 466001

[摘要]农村公路桥梁建设工程质量管控是桥梁工程建设施工中的主要工作环节,是确保桥梁工程项目顺利施工的重点工作内容,能够有效预防公路桥梁施工病害,同时也是确保施工安全的重要环节。而在现代农村公路桥梁建设工程质量管理中还存在的问题,影响到工程质量管理效果,所以在实际的工程项目管控过程中应该注重对桥梁工程项目进行全面的质量监督控制,采用精细化以及信息化管理手段完成对桥梁工程质量的实际控制,提升桥梁项目管控效果。针对农村公路桥梁工程管理工作进行了探讨,简要阐述农村公路桥梁建设质量管理的意义,同时也总结农村公路桥梁项目管理中存在问题,并且针对性提出解决策略。

[关键词]农村;公路;桥梁;质量管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1567

随着我国农村经济的持续发展,农民对道路交通的需求愈来愈高,因道路交通能够对地区间交流起到促进作用,促进经济发展,且当前的公路桥梁运输方便、运输时间短[1],因此公路桥梁运输具备较多的优点。但公路桥梁具有施工难度大、施工周期长的特点,其在施工期间可能产生较多无法预测的情况,因而需要技术人员综合实际情况制定对应的方案。公路桥梁施工期间,技术人员需要和施工人员密切配合,在公路桥梁施工项目前期设计阶段、中期建设施工阶段以及后期质量管理验收阶段予以全面控制,以提高公路桥梁施工项目质量管理水平以及公路桥梁整体质量水平。近年来,国家在农村公路施工中投入了大量资金,促使农村经济得以迅速发展,同时也提高了农民生活水平。但新时期背景下,还需加强对农村公路施工的质量管理,从而促进我国交通运输业健康稳定发展,为农民的出行创造良好的条件。

1. 农村公路桥梁工程质量管理意义

农村公路桥梁建设具体是指在农村地区完成交通规划,根据农村地区的经济需求、交通需求完成公路桥梁的工程规划,并展开工程施工,加快农村经济发展、提升农村经济和社会流动性,最终促进乡村振兴计划快速落实。

农村地区发展已经成为国家经济发展的重点工作内容,而交通建设是经济发展的前提。在“四好”农村建设背景下,农村经济建设要求以公路交通为依托,建立“公路+互联网”“公路+特色产业”“公路+乡村旅游”等发展模式,为乡村振兴提供新助力。交通畅通,才能够确保人员、资本、物流的快速畅通,实现经济交流。而在实际的公路施工过程中,质量问题是关键的问题,如果建设的乡村道路以及桥梁都是“豆腐渣”工程,经常出现损坏、维修等问题,将会大大影响经济运行。

所以,农村公路桥梁工程建设更应该完成质量监督管理工作。以确保公路桥梁工程建设能够高质量完成施工,避免公路桥梁运行出现安全事故,提升桥梁施工质量。

2. 农村公路桥梁施工中质量管理的相关内容

2.1 管理特点

农村公路桥梁施工与房屋建筑相比有一定的差异,其存在较多不稳定因素。其质量管理具有以下3个特点:(1)需要高度重视施工中的自然因素和社会因素。(2)此工程所使用的施工材料、技术和工种数量多,同时施工人员流动性较大,从而造成质量管理工作量和难度加大。(3)农村公路桥梁施工的工期很长,工程环节复杂,因此需要增强各个部门之间的合作协调意识。

2.2 管理任务

在对农村公路桥梁进行质量管理过程中应明确工作任务,增强施工人员的安全操作意识,确保施工规范化,并对技术人员专业能力、职业素养予以高度重视,以最大限度降低人为风险。此外,应对施工期间的风险因素予以预估以及评测,按照实际施工特征来制定具有针对性的干预方案,进而促进工程项目顺利开展。

3. 农村公路桥梁工程实施中质量管理问题

农村公路桥梁工程项目施工质量管理具体是指桥梁项目施工中,针对公路桥梁质量环节建设的质量问题进行监督,预防出现质量瑕疵问题、预防出现安全事故,从而确保工程100%安全、100%符合质量标准。但是当前农村公路桥梁工程施工质量管理还存在的问题,施工中应该注重对质量管理进行有效的建设,确保工程项目的综合控制更加积极有效。农村公路桥梁工程施工中,由于施工条件比较复杂,施工单位经验相对较少及质量意识较差,所以导致工程管理还存在的问题,影响到工程管理效果。

3.1 施工单位的质量管理意识相对较差

管理意识差造成管理不严格、管理不全面、质量问题频出等现象,影响到工程施工质量,造成公路桥梁病害问题。主要原因是农村公路桥梁施工单位的工程经验不足,对于农村公路建设的重要意义不够明确,对于农村经济快速发展的地位也不够清晰,导致很多管理者从本质上认为,农村公路桥梁项目的使用频率、后期开发都不如市政道路桥梁,从而自身降低了管理的级别,最终造成质量管理不善的后果。

3.2 工程质量管理体系存在问题

工程质量管理体系具体是以质量管理为中心建立的核心管理体系,包括质量管理部门、质量管理制度以及质量管理方法理念等。但是,通过总结当前农村公路桥梁质量管理,总体质量管理体系还存在以下几点问题。(1)质量管理部门不够完善,管理部门与监管部门之间配合较少,并且各项工作未得到重视,质量管理人员管理技术不足,部门之间责任不够明确,影响到管理部门发挥功效。(2)质量管理制度不够精细,对于管理责任落实不仔细、管理制度条款不够精细,很多质量监管环节未形成管理制度保护,从而影响了管理工作。(3)管理方法相对落后。很多工程质量管理实施过程中,缺乏现代化管理方法理念引进,管理信息化建设不足、管理意识较差,均影响到了工程质量的,确保工程质量管理体系建立更加积极有效。

3.3 检查体系不合理

农村公路桥梁的施工对整体施工机制有重要的影响,在实践阶段要以具体的检查体系为标准,结合施工体系的具体要求,将检查管理机制落实到实处。但是在实践过程中存在检查体系不合理的情况,不同的施工环节需要进行严格的审核,如果存在干预形式不严谨的情况,必然影响施工质量。导致检查体系不合理的因素有很多,多数是和检查机构管理人员的管理能力有关,部分工作人员趁工作之便,谋取经济利益,进而滋生腐败因素,对农村公路桥梁建设造成严重的影响。检查体系作为在质量管理的重要组成部分,如果及时对检查体系进行分析,必然对后续施工产生职业性因素。

3.4 施工队伍素质低

在公路桥梁后续施工过程中,施工队伍对整体建设质量有重要的影响,为了满足施工体系的要求,要求施工队伍掌握施工难点,明确施工程序,并按照施工体系的具体要求进行施工。但是在实践过程中存在施工队伍素质低的情况,部分工作人员在实践阶段不具备专业的能力,部分领导的管理意识比较差,仅以施工进度为主,忽视了生产体系的后续应用。工作人员缺乏责任感,必然会出现违规操作的情况,进而造成不可挽回的损失。

4. 农村公路桥梁质量管理问题解决思路

农村公路桥梁工程建设不仅是交通工程建设,同时也是为了配合我国实施乡村振兴战略而提出的重点项目。所以,在当前农村公路桥梁质量管理中,不仅需要快速完成公路桥梁工程建设,同时也应该完成质量管理。综上提出的公路桥梁质量管理中存在的问题,应该针对问题一一进行解决或者预防,做到精细化质量管理、全面质量管理,提升质量管理效率。

4.1 工程质量管理重视程度提升

提升农村公路桥梁工程质量管理重视程度,是要求管理者自身应该明确工程质量管理的重要性,了解农村公路桥

梁工程建设重要性,对于农村公路工程建设有非常重要的意义。(1)管理者本身应该提升质量重视程度,自上而下提升质量管理重视程度,提升质量管理的效率。管理者本身应该做好质量管理的统筹规划,精心组建工程质量管理团队,同时在质量管理实施中,更应该落实好各项质量管理管控工作,提升质量管理的效率。(2)管理者应该下传自身的重视思想,以会议、宣传等形式进行宣导,宣传农村公路桥梁工程建设的意义,并且将精细化质量精神下达到下级管理机构,从而实现质量管理重视程度提升。

4.2 工程质量管理体系全面优化

质量管理体系是真正落实工程质量管理的良好工作,对于工程质量管理而言具有非常积极的作用,所以在实际的质量管理实施中,更应该落实好各项质量管理责任,优化质量管理体系。(1)完成质量管理组织机构的设计,包括质量管理总部门、质量监督、质量检查等部门,并且配合工程监管实施有力的公路桥梁工程质量管理。在其管理工作实施中,更应该落实好各项质量管理措施,确保质量管理工作的应用更加积极合理,也能够提升质量管理效果。(2)质量管理方法的优化。在现代化技术发展背景下,管理工作也应该进行升级,采用现代化工程管理理念,实现工程质量管理升级。在现代公路桥梁质量管理中都采用精细化管理理念,要求针对公路桥梁质量管理进行精细化管理,针对桥梁施工进行精细化分解,完成全面的、细节施工管理,实现桥梁工程管控效果。另外,在信息化时代,应用信息化技术完成对桥梁工程项目的综合管理。现代工程中常用的BIM技术体系就能够完成桥梁工程项目施工,确保工程项目的应用更加积极合理,提升施工质量。

结语

在公路桥梁建设阶段只有具备系统有效的防范措施,才能及时发现问题,才能做到早发现早治理,提升工程质量。工作人员要在制定有效的发展目标,根据经济发展体系的具体要求,对质量控制机制进行改善,结合技术等级的要求,提升农村公路的技术等级,为公路建设奠定基础。

参考文献

- [1] 郑俊峰. 如何加强公路桥梁施工过程中的质量管理[J]. 中小企业管理与科技, 2019, 000(009): 24-25.
- [2] 吴俊鹏. 试析公路桥梁施工中的质量管理及控制[J]. 华东科技: 学术版, 2016(4): 1.
- [3] 赵辉. 试析公路桥梁施工中的质量管理及其控制[J]. 中文科技期刊数据库(全文版)工程技术, 2017(3): 00059-00059.
- [4] 原荔. 试析公路桥梁施工中的质量管理及控制[J]. 山西建筑, 2018, 44(18): 2.