

公路桥梁工程施工管理分析

王世瑶

靖边县政务服务中心

DOI:10.12238/btr.v5i4.4014

[摘要] 随着我国经济的高速发展和进步,现阶段我国交通领域的建设规模也在不断地扩大,尤其在公路桥梁工程建设当中,因其本身的建设要求和建设标准相较于普通民用建筑更加的严格,所以必须要加强对公路桥梁工程施工的管理,但考虑当前工程桥梁施工管理过程当中仍然存在一定的问题,所以必须要针对公路桥梁工程施工的每一环节进行严格的监督以及优化,尽可能减少施工问题的影响。本文通过研究公路桥梁工程施工管理,概述公路工程施工管理的重要性,分析公路桥梁工程施工的特点,总结公路桥梁工程施工管理过程当中存在的问题,并提出优化对策,从而为下一阶段公路桥梁工程施工管理的发展起到一定的推进作用。

[关键词] 公路桥梁; 施工管理; 工程施工

中图分类号: TU71 **文献标识码:** A

Analysis on Construction Management of Highway Bridge Engineering

Shiyao Wang

Government Service Center of Jingbian County

[Abstract] With the rapid development and progress of China's economy, the construction scale of China's transportation field is also expanding at this stage, especially in the construction of highway bridge projects. Since its own construction requirements and standards are more strict than those of ordinary civil buildings, it is necessary to strengthen the management of highway bridge engineering construction. However, considering that there are still some problems in the process of current highway bridge construction management, it is necessary to strictly supervise and optimize each link of the highway bridge project construction to minimize the impact of construction problems. By studying the construction management of highway bridge engineering, this paper summarizes the importance of highway engineering construction management, analyzes the characteristics of highway bridge engineering construction, summarizes the problems existing in the construction management process of highway bridge engineering, and puts forward optimization countermeasures, so as to play a certain role in promoting the development of highway bridge construction management in the next stage.

[Key words] highway bridges; construction management; engineering construction

引言

众所周知,我国作为基建大国,在公路桥梁工程的建设领域取得了非常多的成就。尤其在公共交通设施建设标准制定方面,相较于其他建筑领域更加的严格。为尽可能的减少资金浪费,提升施工的质量和效率,必须针对该工程进行施工管理。

通过不同施工管理方法有效应用,提高施工人员素质,减少施工问题,落实整个施工过程当中的管理,以此达到提升管理效能的目标。本文主要对公路桥梁工程施工管理进行探究,分析公路桥梁的工程施工管理的重要性,总结施工管理过程当中存在的问题并建立施工管理体系,保障施工管理的质量,延长公路桥梁的使用寿命,从而为下一阶段施工管理建设优化发展奠定坚

实的基础。

1 公路桥梁工程施工管理的重要性

公路桥梁工程是我国建设领域要求及标准非常高的工程项目,该工程的施工意义主要是建设高质量的公路桥梁工程,并维持我国城市、乡村以及全国交通系统的正常运行。

为保障公路桥梁工程施工的质量和效率,必须要在整个工程施工过程当中开展施工管理工作,按照工程项目内容要求和标准进行施工管理作业,能够在一定程度上提升施工的质量,减少安全事故发生的几率,保障施工的进度,促使项目工程在规定的时间内完成按时交付。除此之外,施工管理的有效应用也可以让公路桥梁工程在不同环境下实现高效率、高质量施工,减少自然

条件、地质情况和地形地貌对工程本身的影响,优化施工内容,提高施工人员水平,确保在接下来的项目施工过程中,工程能够得到全方位的支持、管理和优化,促使工程本身的建筑质量得到进一步提升,延长工程的使用寿命,保障公路桥梁运行稳定性,从而推动我国交通事业的正常发展。

2 公路桥梁工程施工管理特点分析

公路桥梁工程相较于传统建筑工程,其执行标准更高,管理更加严格,通过分析公路桥梁工程施工管理内容及特点,在一定程度上能够加强管理工作人员对管理工作内容的认识和理解,从而提高管理的效能,减少管理问题产生的可能性。

2.1 多样性

首先,在我国公路桥梁的施工过程当中,由于不同的建筑环境、建筑条件和地形地貌会在一定程度上影响公路桥梁工程的施工质量、施工进度。所以,必须结合不同环境下的施工管理要求和标准开展管理作业,这使得施工管理表现多样性。

其次,多样性的意义是指公路桥梁工程施工管理过程当中,根据不同的管理要求、管理模式、施工环境以及施工条件进行对应的施工管理。不同情况下的管理内容的执行标准是不一样的,只有切实运用与之对应的管理要求,才可以保障工程项目在施工过程中的管理质量,提高施工的效率,减少因不同地区施工管理过程当中自然条件、地质情况以及地形地貌等因素等影响导致的管理问题,充分利用公路桥梁管理多样化的优势和特点,对项目工程进行多元化,保障管理工作的适应性和可调整性。

2.2 流动性

在公路桥梁的施工过程当中,由于施工团队施工小组在施工过程中需要按照上级的指令开展施工工作,所以施工范围会经常性地发生变化,施工管理团队也会因为公路桥梁施工管理的内容范围产生一定的转变,从而表现为流动性的特点。

除此之外,施工工作人员的入场与出场以及基层施工人员的招聘与辞职都会在施工过程中表现为一定流动性,而施工流动性的体现是导致施工管理质量和水平无法提升的主要原因。

施工工程项目管理流动性较大,可能会因为新旧施工团队交接不流畅、交接内容不完善等情况产生,导致施工配合度降低,从而影响施工效率。严重的甚至会降低施工质量,拖慢施工进度,最终影响施工项目的按时交付,使施工单位的经济效益进一步减少。

为解决这个问题,施工管理人员需要根据施工管理流动性的状况和趋势,制定相应的施工管理制度,严格规范施工管理工作内容和要求,保障每一阶段缓解施工管理的流动性都能够得到有效的控制。

2.3 规范性

众所周知,公路桥梁项目工程的施工相较于其他建筑项目更加的严格,质量水平要求更高,所以在施工过程中必须要保障施工管理的规范性,做好每一环节的控制与管理,减少事故产

生的机率,提高施工的质量,在保障施工进度的前提下,尽可能的优化施工结构,确保在未来该建筑物的使用过程中不会出现较大的运行问题,减少施工安全事故产生的几率。

而施工管理的规范性则是针对工程施工管理过程当中各种不规范现象进行有效的控制和管理,确保施工质量能够满足我国公路桥梁工程施工的标准,严格规范施工人员每一环节的施工作业,提升施工质量,减少施工成本,提高企业的经济效益,从而为下一阶段公路桥梁的管理优化起到一定的参考作用。

3 公路桥梁工程施工管理问题总结

3.1 缺少完善的质量管理体系

虽然在公路桥梁施工过程中已经有了较为可靠的质量管理体系,用以管理施工质量、施工流程以及监督管理质量。但是,随着时代的发展,国家社会对公路桥梁建设提出了更加严格的要求,传统质量管理体系已经无法满足现阶段桥梁工程管理的标准和要求了。如果一味应用落后的质量管理体系对当前的施工质量进行管理,可能会降低质量管理标准,进而做出错误的管理判断,导致施工质量问题无法被发现,进而降低施工的水平,影响公路桥梁工程的正常运行。

造成这种情况出现的主要原因是企业单位未建立完善的质量管理体系,在施工过程中仍沿用传统质量管理内容开展施工管理工作,没有考虑结合施工顺序流程绘制相应的管理计划图,导致工作人员只能凭借自己的管理思想、管理经验开展管理工作,一旦出现问题,无法在短时间之内得到有效解决,致使管理质量不断下降,影响后续施工工作的正常开展。

3.2 施工管理工作人员水平参差不齐

现阶段在公路桥梁施工质量管理过程当中,工作人员的管理水平在一定程度上会直接影响整个项目工程的管理效能和管理综合质量,但大多数施工单位引用的是以经验为主的人才选拔机制,这就导致在施工单位呆的时间越长,就越有可能被提升到管理岗位。

虽然工作人员在长期的施工过程中积累了丰富的管理经验,但随着时代的发展,现阶段公路桥梁施工工程各项标准的更新以及管理内容的不断优化,使得该部分管理工作人员的管理思维和管理理念已经与现阶段社会背景下的公路桥梁施工管理要求无法匹配。

而新进的管理人员应缺少相应的管理工作经验,导致管理方面的先进理论无法被应用于实际管理过程当中,导致公路桥梁施工管理过程当中,整体的管理质量、管理效率不断下降。

造成这种情况主要原因是:前工作人员的管理水平参差不齐,且缺少相应的管理培训教育系统,导致企业单位工程项目质量管理工作人员的管理水平无法达到当前管理的要求和标准,进而影响公路桥梁施工质量管理工作的正常进行,降低管理的效率、施工质量管理的水平和有效性。

4 公路桥梁工程施工管理优化对策

4.1 构建完善的工程质量管理体系

为进一步提高公路桥梁工程的施工质量,减少施工问题产生的可能性,必须针对当前公路桥梁工程施工管理构建相应的质量管理体系,通过施工工作过程当中,结合施工情况考虑施工人员、场地、环境、机械设备、成本以及施工方案等内容,制定科学合理方案,明确的工程施工质量管理目标,并在此基础上结合高水平施工管理工作人员编写相应的管理质量手册发放给工作人员,建立完善的施工质量管理体系,明确规定不同的施工程序、施工环节和施工部分,必须要结合相应的施工管理对策才能够保障施工质量的提升,减少问题出现的可能性。

为此,工作人员需要结合对施工质量管理的认识和理解,参考其他单位的施工质量管理方法,提取其中有价值的信息,汲取优秀的管理经验,结合自身的管理理念和施工单位的管理要求,标准构建完善的质量管理体系,确保在后期的质量管理过程当中,工作人员能够应用该体系当中的管理方法,解决施工质量问题,提高工程项目的施工有效性,确保施工质量管理体系的完整性,从而进一步推动下一阶段施工质量管理工作的优化和发展。

4.2提升工作人员水平,构建高素质管理团队

为切实提高公路桥梁施工管理的有效性,必须要强化管理工作人员的能力,提高工作人员的管理水平,通过优化管理内容,提高管理水平,建设高素质的施工管理团队,才能快速应对公路桥梁施工管理过程当中出现的各种问题,保障施工管理的质量,提高施工的效率,降低施工的成本,进一步优化管理结构,增加企业单位的经济效益。

除此之外,高水平的管理工作人员也能够做好下一阶段施工管理的监督工作,分析基层施工人员在施工环节当中不同模

块的施工状况并予以充分的分析和评价,根据施工质量情况要求施工工作人员进行返工,从而降低施工质量问题产生的可能性,严格控制施工进度,保证项目的按时交付。

为此,需要针对施工管理过程当中的人员素质和水平进行不同的优化管理,单位需要在招聘阶段对应聘的工作人员进行全方位的分析判断其工作资历、工作经验、工作水平是否满足当前施工管理要求和标准,构建完善的施工管理培训体系,要求新员工和老员工在该体系当中进行培训提高其管理水平,增加管理知识、积累管理经验,确保构建高素质管理团队,能够快速应对后期施工管理过程当中出现的各种问题,保障施工管理的质量和效能得以体现,为进一步推动公路桥梁施工管理优化发展奠定坚实的基础。

5 结束语

综上所述,为进一步提升公路桥梁工程施工管理水平,必须要加强企业单位管理工作人员对公路桥梁施工管理的认知和理解,在明确该项工程管理特点的基础上,总结管理问题,通过建立完善的施工质量管理体系,提高工作人员管理水平,从而推动公路桥梁施工管理优化发展,为下一阶段高水平施工管理奠定坚实基础。

[参考文献]

- [1]张磊.公路桥梁工程施工管理分析[J].建筑工程技术与设计,2014(017):496.
- [2]魏飞.道路桥梁施工管理中的问题控制及解决方法探究[J].居舍,2020(4):1.
- [3]唐封凯.道路桥梁施工管理中的问题控制及解决方法探析[J].工程技术(文摘版),2021(3):223.