

公路工程施工管理中的问题分析与对策

王树祥

青海第六路桥建设有限公司 青海西宁

【摘要】本文对公路工程施工管理中的一些常见问题及其解决对策进行分析，包括公路工程施工管理的重要性、公路工程施工管理的主要特征、公路工程施工管理中的主要问题以及公路工程施工管理问题的主要解决对策。希望通过本次的分析，可以为公路工程施工管理效果的提升与整体施工质量、效率和安全等的保障提供科学参考。

【关键词】公路工程；施工管理；安全管理

Analysis and countermeasures of problems in highway construction management

Shuxiang Wang

Qinghai Sixth Road Bridge Construction Co., LTD., Xining, Qinghai

【Abstract】With the continuous development of today's social economy, the number of highway construction and its scale are increasing. In the construction of highway engineering, construction management is a key content. In order to further improve the quality of construction management of highway engineering, the construction management of highway engineering venter some common problems and countermeasures of analysis, including the importance of highway engineering construction management, the main characteristic of highway engineering construction management, the main problems in the highway engineering construction management and the main countermeasures of highway engineering construction management problem. It is hoped that this analysis can provide scientific reference for the improvement of the effect of highway construction management and the guarantee of the overall construction quality, efficiency and safety.

【Keywords】highway engineering; Construction management; The safety management

前言

在公路工程的建设施工中，相关单位和管理人员一定要充分意识到其施工管理的重要性，明确其施工管理的主要特征。然后对以往公路工程施工管理中经常会出现的问题进行科学分析，最后再以此为依据，采取合理的对策来应对相关问题。通过这样的方式，才可以有效确保公路工程的施工管理效果，让公路工程得到良好的建设、应用和发展。

1 公路工程施工管理中的主要问题分析

1.1 施工材料设备管理不科学

首先是公路工程的施工材料的管理不够科学，部分采购人员因过度注重成本控制而选择一些非正规厂家生产的价格比较低廉的材料，在这些材料运输到施工现场之后，如果管理人员不能对其质量加以严格检查，便很容易让一些质量存在问题的材料

投入使用，从而为公路工程的后续应用质量与安全预留诸多隐患。其次是施工中的机械设备管理不够科学，公路工程施工中需要应用到很多的机械设备，但是在具体应用中，如果不能选择正规厂家生产的机械设备，或在机械设备使用中不能做到定期的检查、维修和养护，也很容易导致机械设备故障的产生^[3]。这样的情况不仅会影响到公路工程的施工进度和质量，严重的情况下甚至会引发安全事故。

1.2 施工技术管理不到位

在对公路工程进行施工管理时，技术管理是一项关键内容，只有确保各种施工技术的合理应用，才可以确保整体施工质量与安全。但是由于目前公路工程中的大多数施工人员都是农民工，其施工知识与技术水平都存在明显不足，加之一些施工单位并未针对各个环节中的施工做好技术交底，也并未

对施工人员进行相应的技术培训,所以在具体的施工中,很多施工人员都并未足够了解其施工技术,这样的情况就会让公路工程的整体施工质量难以保障。另外,部分公路工程的管理人员并未针对各个环节的施工技术应用情况进行严格检查,这样的情况也导致很多施工环节中都存在或多或少的技术应用偏差,从而预留了相应的质量问题,对公路工程的后续应用效果及其使用寿命造成一定程度的不良影响^[4]。

1.3 施工安全管理不严格

因为公路工程施工现场的环境条件较为复杂,加之施工中涉及到的环节很多,所以其施工安全管理也存在较大难度。在这样的情况下,如果施工安全得不到严格管理,便很容易出现问题。通过以往的公路工程施工管理来看,很多公路工程的施工安全管理都不够严格。首先,一些施工单位的规模不够大,施工中不能严格按照相关规定来实施安全管理,应用的安全防护设施也不够全面,甚至存在质量问题,这样的情况就显著降低了公路工程施工的安全性,同时也会影响到整体施工质量^[5]。其次,部分管理人员由于对施工进度和成本控制过于重视,从而忽略了施工安全管理,导致很多的施工安全管理标准与管理措施不能严格落实,施工人员的人身安全也得不到良好保障,甚至很容易出现一些严重的安全事故,从而对整体工程的质量、进度及其成本造成不利影响。

1.4 施工管理体系不完善

在以往的公路工程施工管理中,管理体系不完善是导致其管理质量不佳的主要原因。具体管理中,一些单位并未对施工管理体系做到足够重视,管理人员的责任得不到明确划分,出现问题互相推诿的情况十分常见。同时,相应的管理制度在施工管理中也得不到全面的制定和落实,一些单位虽然制定了比较严格、全面的施工管理制度,但是在具体管理中却并未得到良好执行。在这样的情况下,公路工程的施工管理质量也就得不到有效保障,进而很容易为其整体施工质量、安全和成本控制等方面预留诸多隐患。

2 公路工程施工管理问题的主要对策

2.1 加强施工材料和设备管理

在公路工程的施工管理中,为实现整体施工质

量、进度、安全以及成本等的良好控制,相关单位与管理人员一定要加强其施工材料和设备的管理工作。对于施工材料,一定要安排专业的采购人员进行采购,尽量选择正规生产厂家所生产的材料,在确保其质量符合实际施工标准的情况下再考虑材料价格的合理性。对于运送到施工现场的材料,需安排专业的质检人员严格进行质量检查,只有经检查确认质量合格的情况下才可以允许其进入施工现场。对于施工现场储存的材料,也一定要严格按照相关材料的储存标准进行储存管理,做好防潮、防晒、防腐蚀等的防护工作,并在材料使用之前再一次做好其质量复核。通过这样的方式,才可以有效确保公路工程的施工材料质量,在提升整体公路工程建设施工质量及其后续应用效果的同时使其工程成本得到良好控制。对于施工中应用到的机械设备,管理人员一定要注重其质量、型号和数量等的严格检查,尽可能选择正规厂家生产的机械设备,且其型号和数量都应符合实际施工需求。具体应用中,也应该安排专业的技术人员按要求做好各种机械设备的检修与维护工作,为确保检修维护效果,需要将每一台机械设备都设置检修负责人,对于因未及时检修或检修不仔细所导致的机械设备故障,应严格追究其负责人的责任。通过这样的方式,才可以让施工中的材料与设备得到科学管理,避免因材料、设备问题对公路工程施工及其后续应用效果的不良影响。

2.2 加强施工技术管理

针对公路工程中应用的各种施工技术,管理人员一定要充分意识到其重要性,并加强施工技术的管理。在此过程中,管理人员首先需要监督相关部门做好各个施工环节中的技术交底工作,尤其是对于一些技术要求比较高的施工环节,更应该做好技术交底,包括技术内容、技术应用标准、相关注意事项等,让施工人员对各种施工技术做到充分了解。其次,对于现场施工人员,一定要安排各个施工班组的组长做好本班组的的技术培训工作。对于技术要求较高的环节,管理人员应安排专业的技术人员为施工人员进行技术培训,以此来确保相应施工技术的应用效果^[6]。同时,在公路工程的具体施工中,管理人员也需要做好各个施工环节的施工技术应用效果监督和指导工作,尤其是对于一些重要的施工

环节,更应该安排专业的技术人员到施工现场进行技术监督和指导,以便及时发现施工人员技术应用方面存在的问题,使其得到及时的纠正。通过这样的方式,才可以让公路工程建设施工中的各项施工技术得以良好应用,避免技术不熟练或使用不当导致的质量问题,尽最大限度确保公路工程的施工及其应用质量。

2.3 加强施工安全管理

首先,管理人员需要对各个施工单位的安全管理制度落实情况加以严格审核,并对其安全防护设施的质量、数量和设置情况进行严格监督,确保施工现场的各种安全设施设置的合理性,使其安全防护效果得以充分发挥。其次,管理人员需要加强公路工程现场施工人员的安全技术宣传、教育和培训工作,并专门设置安全监管部门,对现场的施工安全进行严格监督。为进一步提升施工现场的安全管理效果,管理人员还需要制定出相应的施工安全问题责与惩处制度,让施工现场所有工作人员的安全责任意识得以有效提升。通过这样的方式,才可以尽最大限度避免各类安全事故发生,在确保施工人员人身安全的同时实现施工质量、效率及其成本的良好控制。

2.4 完善施工管理体系

首先需要按照实际的施工环节来进行管理人员的责任划分,让各个环节都有专人负责、专人管理。其次是对各个施工环节中的管理制度加以严格制定和落实,确保所有的施工环节管理都严格按照相应的管理制度执行,对于人为因素所引起的施工问题,一定要严格追究相关责任人的责任。通过这样的方式,才可以让公路工程施工管理制度的约束作用得以充分发挥,从而使其整体施工质量、进度、安全和成本等得到良好管理,尽最大限度确保公路工程的建设施工及其后续应用效果,满足公路工程的实际发展需求。

结束语

综上所述,在当今公路交通运输行业的不断发展中,公路工程的建设数量及其规模都实现了进一步的扩大,而公路工程的施工管理也开始越来越为社会所关注。为有效提升公路工程的施工管理质量,

实现整体工程施工效果的良好保障,相关单位和管理人员一定要充分意识到其施工管理的重要性,明确公路工程施工管理中容易出现的问题,然后以此为依据,采取合理的措施来加以应对。这对于公路工程建设施工、后续应用及其发展都将起到非常积极的影响作用。

参考文献

- [1] 路正富.关于公路工程施工质量控制与管理问题研究[J].质量与市场,2022(10):133-135.
- [2] 滕伟杰.公路工程路面施工中的安全管理与风险控制[J].大众标准化,2022(08):54-56.
- [3] 范东旭.公路工程施工安全管理的影响因素及完善方法[J].建筑技术开发,2022(06):73-75.
- [4] 孙德波.公路工程施工现场安全管理标准化建设与提升路径[J].居业,2022(03):166-167.
- [5] 杨思洲.加强公路工程施工管理的措施[J].现代企业文化,2022(08):40-42.
- [6] 陈飞.高速公路施工管理的重要性及有效性研究[J].四川建材,2022(03):220-221.
- [7] 简华晋.建筑企业施工项目的风险管理[J].中国高新技术企业,2019(6).
- [8] 王佳慧,孙国徽.建筑施工项目风险管理的对策分析[J].华章,2019(4).
- [9] 初洪武,冯东梅.论中小建筑施工企业的风险管理[J].科技和产业,2018(10).

收稿日期: 2022年9月10日

出刊日期: 2022年10月25日

引用本文: 王树祥,公路工程施工管理中的问题分析与对策[J].工程学研究,2022,1(4):160-162
DOI: 10.12208/j.jer.20220141

检索信息: RCCSE 权威核心学术期刊数据库、中国知网(CNKI Scholar)、万方数据(WANFANG DATA)、Google Scholar 等数据库收录期刊

版权声明: ©2022 作者与开放获取期刊研究中心(OAJRC)所有。本文章按照知识共享署名许可条款发表。<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



OPEN ACCESS