

路桥工程现场施工管理难点及应对措施分析

陈慧玲

湖北中南路桥有限责任公司

摘要: 路桥工程作为重大基础设施,不仅关系到人们的生活品质,而且关系到城市的经济发展。施工管理作为施工项目的根本保证,是提高施工效率,确保工程质量的关键。文章对路桥工程建设管理的重要性进行了论述,并根据有关的实际情况,对其实施过程中存在的困难进行了分析,并对其进行了持续的研究,并对其进行了深入的研究,希望能为相关的研究工作提供一些借鉴。

关键词: 路桥;施工;管理

引言

路桥工程是我国国民经济发展中不可或缺的一环,对提高人民生活质量起着举足轻重的作用。公路桥梁工程是一项复杂的工程,对工程建设有较高的管理水平,而当前国内桥梁工程建设中的管理与控制尚不完善。为了提高公路桥梁建设的质量,必须对公路桥梁建设管理进行一系列的改进与优化。

1、路桥现场施工管理的意义

公路和桥梁是我国公路建设的重要组成部分,它既是人民生活的根本保证,也是社会各产业、各领域发展的先决条件。从本质上来说,道路桥梁建设的好坏直接关系到一个城市的发展状况,同时也是一个区域经济实力标志,也是吸引投资的必备条件。在具体的建设过程中,由于道路桥梁项目的规模比较大,各个阶段的建设都是由多个专业的队伍共同协作完成的。这就说明,在施工现场,会有很多的材料,设备和人员,如果不能对现场进行有效的管理,就会造成施工的混乱,严重的还会影响到施工的正常进行^[1]。

此外,路桥工程与其它建筑相比,属于比较复杂的一类,对材料和技术的要求也比较高,如果在施工过程中出了差错,就会出现返工的情况,不仅会影响到施工的效率,还会给路桥的使用品质带来更大的危害。为确保公路桥梁工程的安全、质量和效率,必须在施工现场进行适当的现场管理。

2、路桥施工的管理难点分析

2.1 预应力技术有待于提升

近年来,随着科技水平的不断提高,国内建筑业取得了显著的进步,而路桥工程也不例外。预应力技术的广泛发展和应用为工程建设提供了质量上的保障,同时也提高了工作效率。然而,由于该技术的应用时间相对较短,尚未形成系统的发展体系,因此在实际建设过程中存在一些挑战。

在现实建设中,由于对预应力技术的掌握不够深入,相应的管理工作也存在一些不足。这导致该技术的优势未能得到充分发挥,

其强度的控制也缺乏合理的监管。这一现象在一定程度上影响了施工的效果。为了充分发挥预应力技术的优越性,建筑业需要加强对该技术的研究和掌握,同时优化管理体系,确保在实际应用中能够最大限度地发挥其效益,提高路桥工程的整体质量和安全水平^[2]。

2.2 过渡阶段施工质量问题

在路桥工程中,桥梁过渡段的建设是整个工程建设的关键环节,其建设和管理水平的好坏直接决定了桥梁工程的质量。从实际工程实践中可以明显观察到,一旦出现病害,就有可能引发路基坍塌、开裂等问题,不仅影响公路桥梁的正常运营,还可能危及人民的生命和财产安全。

这一问题的根源在于设计者未能充分认识工地的实际状况,以及管理者在这一环节上存在的疏漏。为了提高桥梁过渡段的建设和管理水平,必须加强对工地实际情况的深入了解,并在设计和管理过程中考虑各种可能的风险因素。设计者需要更加细致入微地了解工地特点,确保设计方案的科学性和实用性。同时,管理者在工程实施过程中需严格执行各项规范和要求,确保每个细节都得到妥善处理,以防止可能出现的问题对桥梁工程质量和安全造成不良影响。通过加强设计和管理,可以有效降低病害发生的风险,确保桥梁工程的顺利进行和长期稳定运行^[3]。

2.3 施工材料管理强度不足

公路桥梁建设中所使用的原材料数量庞大,其数量的多寡直接关系到工程的整体质量。质量问题一旦出现,将对公路桥梁建设的质量、效率和安全产生严重影响,甚至可能威胁到桥梁的使用寿命。然而,在当前情况下,很多建筑企业在材料管理方面并未给予足够的重视,未在采购、进场和储存过程中进行严密的检查,导致建筑材料出现各种问题。

实践中表明,材料问题最小的情况可能导致返工,影响施工进度,带来经济损失。而更为严重的情况下,会直接影响到路桥的正常使用,不仅带来巨大的经济损失,还会对人民的生产和生活产生

深远的影响。因此,建筑企业务必加强对材料管理的重视,严格进行采购、进场和储存过程中的检查,以确保公路桥梁建设的质量、效率和安全得到充分保障,最终实现工程的顺利完成。

2.4 施工人员管理缺乏力度

建筑工人作为项目的执行者,其专业技术水平和个人素质直接决定了项目的质量。实际上,所谓的施工管理本质上就是对人的科学管理。只有在这一方面取得了良好的成效,才能确保施工技术的有效应用,最终保障项目的成功实施。

然而,许多建筑企业在人员管理方面存在着严重的缺陷。不仅在招聘阶段未能对员工的专业素质进行严格审查,而且在实际的施工过程中缺乏相关的培训和监管,这直接影响了工程的质量。除此之外,一些建筑工人的文化素质较低,影响了他们与工作的良好配合。为了改进这种状况,建筑企业需要加强招聘程序,确保雇佣具备相关专业素质的工人,并在施工过程中提供必要的培训和监管。通过提高员工的综合素质,可以有效提升整个建筑团队的执行力,最终保证工程的高质量完成。

3、路桥现场施工管理的对策

3.1 加强对施工材料的管理

首先,对采购的各个环节进行严格的审核是至关重要的。经营者需要全程追踪原材料的采购过程,选择信誉好的厂家,并与其签订质保合同,以确保材料的可靠性。通过严格审核,可以有效避免不合格材料的使用,从而提升建筑质量。

其次,原材料一旦运抵工地,必须经过仔细检查,确保数量和质量都得到清晰核实。这一步骤的目的是为了避免给建设单位带来不必要的损失。通过严谨的检查程序,可以及时发现并解决潜在问题,确保施工过程的顺利进行。

最后,对材料进行合理的存储是不可忽视的一环。在路桥工程中,一些建筑材料具有特殊的特性,需要放置在干燥通风的环境中。因此,管理者需要对材料的存储问题进行监管,确保材料在整个工程过程中保持良好的状态。通过科学的存储管理,可以有效延长材料的使用寿命,提高工程的整体质量水平。

3.2 提升对施工技术的管理

在公路桥梁建设中,施工工艺的有效管理是至关重要的。管理者在此方面需要着重关注三个方面的问题:

首先,对预应力技术的研究需要加强。根据项目的具体条件,管理者应制订出相应的实施方案,并在实施过程中严格控制技术的使用。深入研究预应力技术,确保其在项目中的合理应用,是提高工程质量的重要一环。

其次,管理者需加强与施工队伍的交流。及时了解施工队在运用技术方面遇到的问题,为他们提供专业的指导。良好的沟通和合

作有助于解决问题,确保施工过程的顺利进行,同时提升整个团队的执行力和协同效应。

最后,管理者必须对工作进行检查。及时发现并解决技术上的问题,防止问题扩大化。持续的监督和检查是确保施工质量和工程进度的有效手段,也有助于提高管理者对项目的整体把控能力。通过及时修复技术问题,能够最大程度地降低潜在风险,确保公路桥梁建设的顺利进行。

3.3 加强人员的安全管理

确保水利工程的安全性,必须全面加强防灾工作建设。这包括提高对防灾减灾工作的认识,增强防灾减灾工作的稳定性,并持续提升相关管理人员的技术知识。为此,我们需要不断为管理人员提供必要的安全教育和指导。

特别重要的是,我们需要定期对各岗位的施工人员进行安全教育与培训。通过详细而具体的解答,针对水利工程施工活动中存在的安全问题提出切实可行的安全防控措施。这一举措的目的是提高施工人员的安全意识,确保他们能够更好地参与未来的工作。这样的投入具有重要的意义,可以有效地提高水利工程的整体安全系数^[9]。

3.4 制定完善施工管理制度

在任何公司组织中,要想有效地进行管理,必须要有相应的规章制度作为支撑,建筑企业也不例外。所以,要使管理工作发挥出应有的作用,就必须建立完善的管理体系。具体地,管理者要根据工程的实际情况,制订出一套切实可行的制度,在建设过程中,要不断地总结自己的经验,完善各项制度,使管理工作“有法可依”,让职工们对建设管理心服口服。在工作过程中,管理者要严格遵守规定,做到公平、公正、公开,同时还要有相应的奖励和奖励机制,提高员工的工作热情,如果发现有建设上的问题,也要进行相应的处罚,以确保工程的质量。

4、结束语

综上所述,在公路桥梁工程建设中,必须确保工程质量。分析了当前公路桥梁工程建设中存在的问题,提出了加强公路桥梁工程建设管理的对策。在路桥施工过程中,存在着许多突发因素,所以必须对施工质量进行严格的管理,站在整个工程的角度,综合考虑各个部门之间的协作,使路桥工程的质量与效率得到充分的保证。

参考文献:

- [1]何进强.路桥工程现场施工管理的难点及应对措施[J].建筑技术与设计, 2017, 000 (021): 1869-1869.
- [2]许林虎.浅析路桥工程现场施工管理的难点及应对措施[J].中国室内装饰装修天地, 2019, 000 (008): 334.
- [3]孙兴超.路桥工程现场施工管理的难点和应对策略分析[J].精品, 2020, 000 (012): P.236-236.