

公路桥梁施工管理问题及解决措施

全俊成

保利长大海外工程有限公司 广东 广州 510630

摘要:随着我国经济和科技的蓬勃发展,国民运输需求不断增大,伴随而来的就是公路桥梁工程施工需求的增大。在如今社会快速发展的背景下,人们对于公路桥梁工程施工质量有着更高要求。只有保证各环节的工作质量,才能延长公路桥梁工程的使用寿命,为人们日常出行提供更多便利。因此,在公路桥梁工程施工中,要将质量管理工作落到实处,对施工中存在的问题要及时发现并解决,推动我国公路桥梁事业向更好的方向发展。

关键词:公路桥梁工程;施工;问题;质量管理

1 道路桥梁建设管理的重要性

1.1 有效提高建筑质量

作为区域经济发展的重要基础,道路桥梁在促进区域文化和经济发展中发挥着重要的作用。道路桥梁工程本身具有一定程度的复杂性,工程涉及许多施工程序和环节,程序操作中的任何错误都会影响项目的最终质量。因此,道路桥梁施工管理人员要采取科学合理的管理方法,加强现场施工监督,并且及时有效地解决施工中遇到的各种问题,这是有效提高施工质量的重要前提^[1]。

1.2 提升公路桥梁工程项目的资本使用效率

科学的公路与桥梁工程项目工程施工管理可以促进建设单位对资本的使用,促进预算编制的合理性,确保工程成本使用的科学性,使得各项目资金得到合理的分配,提高资金的使用效率。良好的施工管理要求参与的人员提前对工程所用成本进行科学的控制,这种管理方式可以使得项目参与方知悉项目资金可能发生的各类风险,然后促使建设单位减少一些不必要的投资,大大降低建设单位资金与人力方面的投入,实现有效降低公路桥梁建设成本的目标。

1.3 可以减少土建工程的风险

任何工程项目在施工过程中都有一定的风险。对于道路桥梁工程,施工过程中和验收后都会存在相对较高的风险。施工技术不科学合理,施工设备使用得不当或不符合当前的地理环境和天气条件的变化,都会对项目的正常施工建设产生一定的影响。如果在科学合理的方法指导下,在施工过程中进行合理的现场管理,就可以有效地避免一些施工风险,并为企业获取一定的经济效益,从而促进道路桥梁的建设达到预期效果。

2 道路桥梁施工管理中的问题

2.1 施工制度有待完善

现阶段,我国在道路桥梁施工管理工作中存在的

主要的问题是施工制度有待完善。施工制度是保证一个工程项目顺利施工的规章和法则,对保证工程施工的有序性意义重大。由于部分建设单位的施工制度还不够明确,使部分施工人员的责任意识有待提高,在实际道路桥梁工程施工过程中,还没有形成自我监督和自我管理的意识,管理人员的责任划分和落实也不够明确,使道路桥梁工程的施工管理水平有待提高。另外,管理制度的缺失还会造成发生危险事故时,施工人员和管理人员不能及时找到应对方法,增加了道路桥梁工程的施工风险,容易给工程建设单位造成不可挽回的损失。

2.2 公路桥梁的施工工艺不过关

在公路桥梁工程的施工过程中,部分施工单位对铺装层的施工工艺不够重视,如果桥梁的铺装层施工工艺不过关,就容易导致工程后期出现结构松散或脱落、裂缝等状况,大大提高后期的工程维护成本,同时还严重影响交通安全。因此,在公路桥梁工程的施工过程中,应当对铺装材料的弯曲性能进行核查,保证材料能够满足桥面的负荷要求。

2.3 施工材料的影响

在公路桥梁施工过程中,施工材料质量的控制是关键,也是项目施工的重要因素。在具体施工中,如果施工单位缺少对材料的重视,或者是成本投入不足,容易导致材料的质量不符合要求,直接影响公路桥梁的施工质量。因此,想要控制公路桥梁的质量,就要重视施工材料的质量,从前期采购到进场使用都应该严加管理^[2]。

2.4 施工人员的能力不足、专业性不够

影响公路桥梁施工管理有效性的原因有很多,但施工人员的专业技术能力将对此产生重要影响。现阶段,中国建筑行业部分员工的专业水平相对较低,大多数施工人员是未经建筑行业职业培训过的民工,由于缺乏系统的学习,他们的操作技术大多都不符合施工质量的

相应标准。还有一些员工虽然具备专业资质,但缺乏对应的实践经验,他们无法更好地控制实际建筑过程中出现的各类问题。在使用某些施工机械时,很容易出现安全隐患。同时,在进行施工管理方面,部分管理人员缺乏对先进管理理念的理解和学习,继续使用传统落后的管理方法,使管理过程流于形式,未起到很好的监督作用,这都将导致施工现场出现不同情况的问题,影响公路桥梁项目施工管理的有效性。

3 提高公路桥梁工程施工管理水平的策略

3.1 以人为本、重视安全管理

首先,领导者应明确安全管理职责,将安全管理任务安排至所有人,以确保公路桥梁工程项目的顺利开展。其次,各建筑单位要落实项目监控制度,完善安全监控制度,使施工单位在施工过程中科学完成施工作业。最后,部分监督部门要对施工过程进行随时检查,提醒各个单位按照标准化流程进行施工操作。对于一个公路桥梁工程项目来说,在现场建立健全完善的安全管理制度,可以保证公路工程项目的最高质量和施工安全,这是保证项目顺利实施的前提和关键。同时建筑员工也应意识到施工现场管理工作的重要性,配合建筑单位安全管理工作的开展,进一步提高公路桥梁工程项目的整体质量^[3]。

3.2 在施工过程中深入落实质量管理责任

在公路桥梁工程的施工过程中,相关施工单位及其工作人员应当深入落实施工质量管理的责任,对工程施工的各个参与单位的责任进行明确的划分,并明确质量管理的直接责任人。对公路桥梁工程施工过程中的每一道工序,监理单位、施工单位、现场施工人员都应当明确工序质量责任人,认真落实工序的交接和质量检验工作。这样能够保证在公路桥梁工程的施工过程中,每一个施工细节都具有可追溯性,便于在后续有需要时重新进行质量审核。同时,公路桥梁工程的施工单位应当建立相对完善的质量管理制度,规范施工过程中的质量管理程序,保证日常施工质量管理的科学性、规范性。

3.3 优化人员管理结构、提升工作人员的专业水平

各个公路桥梁的建筑单位应提高施工人员的专业门槛,严禁无专业技能的施工人员参与建筑过程。其次,在项目开始前,公路桥梁建筑施工单位要加强对施工人员的岗前培训。培训内容包括施工技术和施工机械的使用等各种专业知识。施工单位必须要求施工人员严格按照技术标准进行施工,必须按说明书操作施工设备,一旦出现违反相应操作要求的现象,要进行严厉的处罚,进一步提高公路桥梁工程项目的施工现场管理水平。最

后,建设单位要引入专业的管理人员来监测整个公路桥梁的施工过程,及时纠正施工人员的不规范作业,避免因操作的不规范造成严重的问题^[4]。

3.4 加强施工技术管理

加强公路桥梁施工中路基施工的控制,严格按照相关施工标准控制工程的工作质量。公路桥梁施工完成后进行后续质量检查,对基层施工情况进行实时监督,主要包括对拟投入使用的施工材料的检查和材料合格证书的验收,并做好相应的材料使用和检查记录,便于后续问题的调查。此外,还要加强公路桥梁工程施工的表面控制,在施工现场严格控制质量,对混凝土浇筑、碾压和后续养护等施工的各个环节进行细致、全面的监督^[5]。

3.5 加强对施工材料的管理

道路桥梁工程建设单位还需要加强对施工材料的管理,避免施工材料存在质量问题对道路桥梁工程的施工造成影响。为此,(1)需要加强对施工材料的储备仓库地点的管理,保证施工材料不会因为地质、天气等自然因素的影响出现变质,造成资源损失。例如,对于一些容易受潮的施工材料,单位需要注意不能将其存在容易下雨或容易发生洪涝灾害的地理位置上,尽量将其放在室内,并进行防潮处理。(2)需要安排专门的施工材料管理人员,使其在日常工作过程中负责记录各项施工材料的使用情况,对于消耗速度较快的施工材料需要及时库存补充,避免因缺失施工材料影响施工进度,给建设单位带来经济损失。

3.6 建立强大的道路和桥梁安全管理体系

在我国的道路桥梁建设过程中,由于施工单位缺乏安全管理意识而引起的各种安全事故日益增多。为了提高项目工程安全管理的有效性,在建设管理工作,建立健全安全管理体系,并结合道路工程项目的实际情况,这对提高工程质量管理水平提出了更高的要求。应在施工前为施工人员提供相关的安全培训,并通过现场施工情况的分析和系统的知识培训来帮助施工人员加强安全意识,并树立正确的安全理念。同时,有必要在安装现场大力加强安全保护措施,以确保道路桥梁工程的安全顺利进行。在施工过程中,必须严格按照预先设计的施工技术计划进行施工,并加强现场管理。在该系统的基础上,添加一些相关的新系统对于完善系统起着非常重要的作用。施工控制技术体系的完善,大大提高了道路桥梁的整体质量,确保了道路桥梁工程在施工期内能够顺利完成^[6]。

结束语

综上所述,在道路桥梁施工管理中,应对施工各方

面的质量进行控制和管理。在实践中，必须以科学和规范的方式进行管理。必须按照科学的管理方法，对施工质量进行控制和管理。全面的质量控制和安全管理体可以有效地保证道路桥梁施工作业稳定发展，有助于锻炼和提高施工管理的技能和水平，为我国公路工程建设与发展奠定稳定的基础

参考文献：

[1] 张云. 道路桥梁施工管理中的问题和解决措施分析[J]. 工程建设与设计, 2020, 4(24): 217-218.

[2] 李庆贤. 道路桥梁施工管理中的常见问题与解决

措施探究[J]. 工程建设与设计, 2020, 4(20): 220-221.

[3] 史安宁. 浅析道路桥梁建设工程施工管理中存在的问题与解决措施[J]. 居业, 2020, 4(03): 165, 167.

[4] 孙建伟. 浅析道路桥梁建设工程施工管理中存在的问题与解决措施[J]. 建材与装饰, 2019, 4(30): 250-251.

[5] 雷锐. 分析道路桥梁施工管理中的问题控制及解决对策[J]. 四川水泥, 2019, 4(08): 173.

[6] 林鸿斌. 道路桥梁施工管理中的问题控制及解决方法分析[J]. 河南建材, 2019, 4(04): 139-140.