

道路桥梁施工管理中的问题和解决措施研究

黄均成

(中铁长江交通设计集团有限公司, 重庆 400000)

摘要: 在现代社会交通基础设施大力建设背景下, 各地道路桥梁工程建设规模不断扩大, 人们对道路桥梁工程质量的要求也不断提升, 如何提升道路桥梁施工质量, 提高路桥建设成果服务能力, 是当下需要重点思考的问题。这就需要在施工过程中加强管理, 以约束施工行为, 提升工程施工质量, 为人们营造良好的路桥出行环境。本文简要阐述加强施工管理的方法, 分析道路桥梁施工管理中的问题, 对道路桥梁施工管理问题的解决措施进行深入探究, 以期为地区道路桥梁工程施工行业的健康发展提供有价值的参考资料。

关键词: 道路桥梁; 施工管理; 工程建设

中图分类号: U415.1; U445.1 **文献标志码:** A



在如今经济全球化的背景之下, 各个国家的道路桥梁的建筑工程都对本国的经济发展有重要的作用, 因此道路桥梁施工行业在任何国家都是国家发展的基础行业。道路桥梁质量的好坏对一个国家的交通运输业有很大的影响, 所以对道路桥梁的建筑就要特别看重, 既要符合当前的可持续发展的基本策略, 还要达到一定的建筑标准。随着我国经济发展, 交通运输的车辆越来越多, 因此部分城市乡镇的道路堵塞问题就会非常严重, 有时还会因为道路桥梁的问题而出现安全事故等问题。人们的日常出行都离不开道路桥梁, 并且对道路桥梁的质量要求也越来越高, 因此道路桥梁的施工队伍要不断地提高自己的技术含量, 这样才能建造出人们满意的建筑。

1 加强道路桥梁施工管理的重要性

1.1 有利于道路桥梁施工质量的保障

道路桥梁工程在建设过程中周期长, 施工任务重, 涉及的施工人员和行业领域较为广泛。因此在建设过程中难免出现各种质量问题, 加强施工管理工作就至关重要。作为社会经济发展和进步的重要助推力, 道路桥梁工程在建设过程中必须确保其质量, 避免因质量问题导致使用障碍, 进而给人们的日常生活和出行带来不便, 也进一步阻碍我国道路桥梁事业的发展。对此, 必须着力开展提质工作, 降低后期维护返修工作量, 尽量避免二次施工, 提高道路桥梁的使

用年限。确保道路桥梁施工质量的关键就在于减少不良问题的发生, 并借助先进的技术手段, 制定合理的施工方案, 从而加强施工管理水平^[1]。

1.2 有利于道路桥梁施工安全隐患的减少

道路桥梁建设工程中存在一定的风险性, 一方面, 源于现场工作人员的施工风险; 另一方面在建筑工程施工完成后验收过程中有风险。这些风险因素都增加道路桥梁的施工安全隐患。若道路桥梁在施工过程中发生事故, 会给施工单位和社会带来负面影响。因此, 为提高道路桥梁施工管理工作, 降低施工安全隐患因素, 在施工管理工作中, 相关工作人员必须认真、反复检验设备, 确认无误后方可投入到实际操作中, 将风险有效控制在源头, 确保道路桥梁施工管理工作的有效开展, 稳定社会和企业效益。

2 道路桥梁施工管理中的问题以及现状

2.1 施工管理制度体系欠完善

道路桥梁施工管理需要健全的管理制度体系做保障, 为施工管理的有序开展提供制度参考依据。但纵观当前道路桥梁施工管理实际, 存在管理制度缺失、管理制度体系化程度不足等问题, 成为阻碍施工管理效果优化与提升的重要因素。由于管理制度体系欠完善, 各管理部门在施工管理中的职责不明确, 缺乏高效协调与配合, 在材料选择、工程计划制定、安全监管等方面缺乏必要的制度支撑, 影响施工管理实际效

果^[2]。

2.2 施工材料与机械设备管理中存在的问题

通常来说,道路桥梁建设工程的施工面积较大,施工量也比较多,在施工中为了确保施工进度符合施工方案中的要求,需要提前准备好施工材料与施工所要用的机械设备,并且对这些材料以及设备进行科学、合理的调控。但在部分施工管理工作中发现,施工人员既没有提前准备好施工所需要的材料和设备,也没有进行科学、合理的调控。除此之外,对施工中所要应用的材料并没有采取质量检测措施,导致部分质量不达标的施工材料被应用在工程项目建设中。在工程造价方面,施工管理单位没有根据施工造价预算数据调查施工材料的市场行情。部分施工管理单位忽视施工安全管理工作的重要意义,既没有为施工人员配备安全保护装备,也没有强调施工安全意识,培训施工安全准则,因而导致施工人员在施工过程中忽视自身安全,从而发生人员伤亡事故。

2.3 道路桥梁工程的安全监管存在问题

工程建设的好坏受到影响的因素有很多,比如有内部的监管问题以及外部露天环境的影响,在外部环境非常严峻的情况下如果对周围的环境管理不能做到的话就会造成影响,不仅会拖累整个工程的进度还会影响后期道路桥梁的使用,所以道路施工中的安全管理是十分重要的。在道路桥梁这样的大工程里面,在露天施工时会受到很多因素的影响,所以就需要注意这种方面的控制问题,对道路桥梁的质量监管以及监控都要有好的把握。但是从目前的现实来看,还是有部分施工单位和企业对这个问题不够重视,导致安全事故频发,工人的安全意识不高是一方面,其中还有很重要的一方面是企业内部的安全管理监测不到位,所以施工人员在现场施工时就有懈怠的情况产生,所以需要不断地对现代化建设的现代化要求,在安全质量方面要不断地提高安全监管措施。

2.4 新技术的应用相对滞后

当今社会,现代化科学技术发展势头迅猛,道路桥梁施工的各类新技术、新工艺、新设备层出不穷,丰富施工管理的技术手段。尽管如此,部分项目管理依旧沿袭传统的陈旧落后的工程技术方法,对新技术与新工艺的运用不充分,使施工技术长期处于低下状态而难以得到扭转。这种状况的长期存在,一方面使工程施工效率低下,制约道路桥梁工程建设质量的切实

提升;另一方面也导致项目成本高,经济效益不显著。

2.5 施工现场环境恶劣

节能是当前时代发展中的一大重要主题,在道路桥梁施工过程中,相关施工监理人对施工中的工程质量、工期、工程原料造价、安全运行等方面投入大量的精力与时间,却忽视环境保护的重要性和必要性。在部分施工现场,工程垃圾遍地,没有一个统一堆放的位置,施工噪声大,噪声污染对周围的住户造成干扰,施工污水随意排放,施工现场气味难闻,工程周围的绿植被破坏,倾倒渣土引起的空气扬尘污染等现象屡见不鲜。这都是道路桥梁施工中,管理人员管理不当所致。工程周围绿植被大肆砍伐,城市污染越来越严重,相关施工管理人员要深刻意识到上述问题对环境的恶劣影响,在追求经济效益的同时,兼顾环境问题。

2.6 道路桥梁施工中的技术存在问题

目前我国的道路施工有很大的进步与发展,但是面临越来越高的质量要求。一个施工工程里面,道路桥梁的施工技术恰好是非常重要的中心环节,如果技术不能过关或者有问题,就会影响整个施工工程的质量,会拖累整个工程的进程。在现代化进程不断推进的今天,人们对桥梁建筑的要求越来越多,面对千篇一律的道路桥梁建筑,越来越需要显现道路桥梁建筑的个性化,但是目前掌握的核心技术很多都不能支撑这样的多样化需求,因此还是需要更多的研究以及努力。

3 道路桥梁施工管理问题的解决措施

3.1 完善道路桥梁的管理制度

目前的管理制度需要密切关注。道路桥梁工程是一个非常庞大的建筑工程,会比其他建筑工程耗费的时间多,并且建筑工程涉及的部门或者环节也是非常复杂和繁多的,所以面临的很多小细节也会非常多,任何细节出现纰漏都会影响整个建筑施工工程的质量,所以需要有关的事业单位或者企业不断地完善监管的制度,对建筑施工的质量要按时查收,不断完善加强道路桥梁质量的管理制度,要严格地按照有关的标准进行检查监控。合格的工程可以继续施工,但是检测不合格的工程就需要在一定期限内进行整改,然后再进行检测直到合格为止,所以要面对这样的现实,制定更加严格的标准,不断完善道路桥梁的管理制度。

3.2 施工管理工作中对施工材料以及施工设备的管理措施

施工材料及施工设备是决定工程施工质量的重要因素,因此施工管理单位要加强对材料和设备的管理。在开展相应工作时,首先要根据工程总施工量以及工程施工方案,准备好施工中所要用到的材料和设备;其次根据施工场地及环境,选择最佳的施工材料存放地点,从而实现对施工材料的统一管理。在选购施工材料和设备时,需要注意两点工作要求,一是确保施工材料及设备符合施工设计标准;二是要全面调查材料市场行情,尽量控制购买施工材料及设备所需消耗的资金。在施工过程中,由于道路桥梁工程规模较大,因此要根据不同的施工单位科学、合理地调控施工设备,避免由于缺少施工设备导致施工进度拖延^[1]。

3.3 加强道路桥梁施工的安全监管

在建筑施工的过程中归根究底,安全问题是第一位的,无论是现场施工人员的生命安全,还是道路桥梁的安全使用,都要围绕安全主题进行施工。在很多时候因为施工人员还是缺乏足够的专业知识以及技能,所以需要专门的监管人员进行安全监督以及检查,定时抽查以及检查安全是否符合标准。外部的监督有时会产生疏漏,也可以不断地提高施工人员的安全意识,进行定期的安全教育,对有关的企业针对这个问题进行定期的检测,与此同时加强对技术仪器进行检查,也可以提高安全管理的水平。

3.4 积极引进新技术与新工艺

道路桥梁工程施工管理的最终目的在于提高施工效率,强化施工质量,保障施工过程。为此,要牢固树立现代化施工管理理念,积极引进新型施工技术与施工工艺,用最新施工理念指导施工全过程,为新技术的充分应用提供便利条件。要从新技术与新工艺出发,优化施工图纸设计,为施工管理的有序开展提供方向性保障,最大限度地减少施工管理失误减小偏差。要深入分析既有施工技术在实际应用中的不足与缺陷,对其进行优化升级,使其始终满足道路桥梁工程施工实际需求。

3.5 强化生态环境保护意识

经济发展与生态环境保护相辅相成,密不可分,两者不是彼此独立的,而是存在诸多潜在关联的。在道路桥梁施工管理中,要强化生态环境保护意识,严格按照相关法律法规规定与施工技术标准规范进行施

工,统筹处理施工扬尘、建筑垃圾、噪声污染等不良问题。比如,在桩基础施工过程中,可采取湿法作业,配备性能良好的喷淋设备,对施工现场进行有效喷淋,减小扬尘污染指数;在建筑垃圾清运过程中,要对其进行彻底覆盖,防止抛洒滴漏,污染路面。采取生态环境保护措施,最终促进经济效益、社会效益、生态环境效益的统一。

3.6 提高施工手段以及施工技术

施工手段以及施工技术与道路桥梁的施工质量有非常直接的联系,所以要不断地加强道桥梁路施工的技术。部分施工企业为提高自己公司的经济利益,就在监督施工时做一些投机取巧、偷工减料的违法事情,这样不仅会触犯法律得到相应的制裁,而且会严重地影响道路桥梁的安全,在后期使用时因为前期施工的偷工减料的行为而导致安全事故,严重地影响人们的生命财产安全。所以企业应该既保证提高经济效益还要保证质量。这就需要施工企业进行施工技术的完善以及提高,提高技术科学运用的手段来发展经济,丰富施工手段,因地制宜,在不同的路段工程中选择最优的施工手段,也可以达到提高经济效益和道路桥梁质量的目的。

4 结语

综上所述,社会经济的快速发展以及我国城镇化建设进程的日益加快,在一定程度上推动道路桥梁工程的发展。加之日益丰富的物质生产要素,使私家车数量逐年增加,进而导致我国城镇道路交通拥堵现象不断加剧。因此,相关部门在综合考虑以及深入分析后,提出增加道路建设的建议,以此来缓解我国严峻的公路运输压力,但是这在一定程度上增加建筑施工行业的压力。要想在预定的时限内高质量地完成道路桥梁工程建设工作,就必须加强对施工各个环节的有效控制。加强道路桥梁施工阶段的管理,不仅能切实提高路桥工程建设的规范性、科学性,同时也能保障道路桥梁的施工质量,降低道路桥梁施工安全隐患。

参考文献

- [1] 崔相奎.道路桥梁施工管理中的问题及解决策略研究[J].砖瓦世界,2020(2):189.
- [2] 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(24):217-218.
- [3] 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(8):173.