

道路与桥梁工程中的安全管理与成本控制

王大衡

(新疆北新路桥集团股份有限公司 新疆 乌鲁木齐 830000)

[摘要]在实际道路桥梁的构建过程中,安全管理以及成本控制工作有着较为突出的作用,对于实际的工程构建而言,有着极为重要的意义,能够使道路桥梁在实际施工过程中相应的施工活动能够顺利的开展,同时也能够对企业的经济效益产生较为突出的影响。由此,在开展道路桥梁的综合构建过程中,进一步强化对于安全管理以及成本控制的工作极为重要。文章对当前道路桥梁在实际施工过程当中所具有的安全管理工作进行分析,并且对相应的成本控制工作进行综合性的探究,从诸多角度探讨如何使我国道路桥梁工程在实际构建过程当中所具有的完善度得到大幅度的提升。

[关键词]安全管理;成本控制;道路桥梁

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.096

引言

在当前社会发展过程中,我国城市化发展速度大幅度的提升,道路桥梁在实际构建过程中,已经成为目前我国实际施工过程中极为重要的构成部分,道路桥梁实际的数量大幅度的增加,其实际的建设质量也对现代人的出行安全以及实际的城市发展产生了一定程度的关联。而实际的施工成本在实际发展过程中,对于企业的综合效益而言,产生较为突出的影响。由此,文章对当前道路成本以及安全管理工作进行详细的分析,同时针对具体的情况提出相应的优化建议,希望能够使我国道路桥梁的安全管理以及相应的成本控制工作能够得到进一步的优化。

1 对施工管理力度进行强化的重要性进行分析

道路桥梁在具体构建过程中,是我国城市建设中极为重要的构成部分之一,除了与日常生活有着密切的关联之外,对于我国的经济发展有着较为突出的助推作用。因此,对于道路桥梁进行有效的安全管理工作,对于日后的治疗保障也有个极为突出的现实意义。同时,施工阶段在开展过程中,也是整体道路桥梁建设中较为重要的构成部分,需要与其他阶段的工作进行有效的配调与协调,使整体道路桥梁在实际构建过程中所拥有的质量能够获得有效的把握。道路桥梁在具体施工过程中,相应的工作需要进一步的对施工的进度质量以及具体投资综合目标开展有效的控制及协调,由此需要每一阶段的质量能够与实际的设计要求相符,在确保质量得到保证的同时,使其所具有的经济效益能够获得最大化的提升。

2 对安全事故产生的各类因素进行分析

2.1 对人为因素进行分析

人为因素在实际构建过程中,主要指整体安全事故产生过程中,由于人的原因导致的各类危险行为,在实际构建过程中,所出现的各类危险行为可以将其称之为人的失误。人的失误在实际构建过程中,又会将其随机分为系统失误以及随机失误两种类型。随机失误在实际构建过程中,其主要的原因在于施工人员就其自身而言具有较为优质的安全行为能力,并且了

解违反规则之后所具有的后果。然而,由于听错、看错或者说错相对重要的信号,或者受到实际外界的因素干扰,而致使收集的安全认知相对不足,以及其所具有的心理状态相对较差等原因,产生一定程度的失误问题。而系统失误,在实际构建过程中,主要是整体施工过程当中实际的环境安全施工无法到位而导致各类事故原因。

2.2 对物质因素进行详细的分析

物质因素主要是指在具体工程开展过程中,物质所具有的各类安不安全因素,由此,也是致使整体失误产生的重要原因,是较为突出的直接性因素。由于金属物质在实际构建过程中,具备一定程度的破坏力,并且会对人体产生伤害,由此产生相应的失误中,物质因素也是极为重要。具体而言,又可将其细分为物质自身处于不安全状态,以及在实际操作过程中存在各类故障与失误而导致的问题。

2.3 对环境因素进行分析

环境因素在实际构建过程中,主要指整体环境所具有的不良状态,而不良施工环境在实际构建过程中,会对人为的行为以及相对机械设备产生诸多影响,虽然产生事故与工作人员与机械设备有着较为密切的关联。然而,就客观环境因素而言,相应的因素是整体事故发生的条件,在一定程度上也会对工作人员随机的状态以及设备运行产生影响。由此导致各类事故发生,由此环境因素与事故因素具有了较为密切的关联。

3 对道路桥梁施工过程中安全管理以及成本控制存在的各类问题进行分析

3.1 施工人员无法拥有较为优质的安全及成本管理意识

对于整体施工队伍的相关构成人员而言,其中一部分主要在于无法拥有专业水平的工人,其自身所拥有的文化程度相对较低,并且无法受到更为专业的培训,集资人所具有的专业知识相对缺失,而对于此部分人员而言,在开展具体施工时,需要听从相应的安排,而其自身而言并不具备相应的安全以及成本管控的综合意识。

3.2 施工管理制度完善度有待提升

若想更为充分的对道路进行优化，需要充分的依靠施工单位所构建的更为优质安全管理制度，由此能够更加高效地对所发生的事故进行体现，确保整体工程质量能够得到保障的同时，使得整体工作人员所做的安全获得一定程度的保障。但就实际施工而言，诸多建筑企业在实际安全管理过程中的相应制度健全度较低，成本控制体系灵活度有待提升。就现阶段而言，施工单位在实际发展过程中，应用的成本管控方式仍然较为老旧，并且处于长期不变的现实特征，无法对目前所处的环境，对实际成本控制所产生的影响进行综合性的考量。同时，也无法对较为先进的制度进行及时的修改与改善，对于道路桥梁实际工具而言，各项开支相对较高，容易对事物和相对较小的费用产生一定程度的忽略，由此导致相应的管理费用存在招致问题，并且产生较为突出的资金浪费。

4 对施工安全管理及成本控制的相应优化措施进行详细的分析

4.1对开工阶段的质量管理控制工作进行详细的分析

首先，需要对图纸进行有效的审核，施工图纸是质量控制所具有的重要前提，做好图纸的审核工作，对于后续的工程而言有着较为突出的现实作用。图纸审核在实际开展过程中，其主要的包含图纸与说明，需要确认图纸中是否存在相应的遗漏差错，并且是否存在相应的矛盾，指出图纸在实际构建过程中表示方法是否清晰明了，是否能够与规范的要求相符，所用的各类材料是否能够拥有一定程度的来源保证，是否能够进行有效的替代，施工工艺以及相应的方法合理度是否能够得到有效的提升，是否能够与实际的相符，是否能够与实际的施工质量要求相满足，其图纸及具体说明书构建过程当中所有的各类标准中，相应的施工单位是否能够予以满足相应的条件要求。第二，需要对现场进行综合性的控制，需要在具体市场现场对实际的事施工临时设施进行有效的修建，需要对实际调试施工机具进行安装，并且对实际试验机具进行标定，开展具体施工测量以及相应的测量资料复核工作，做好整体资料所具有的收集工作，在实际的开工前，对试验检测工作进行有效的细化。第三，需要对施工的组织设计进行有效的控制。在确保整体组织设计过程中，主要的包含实际施工的机构编制说明、施工平面的综合布置图、施工的方法、计划以及实际进度安全内容、环境保护等诸多内容。

4.2对建筑材料以及机械设备的质量进行严格的把控

在实际道路桥梁工程安全管理构建过程当中，首先需要进一步的对所使用的建筑材料以及相应的设备质量进行综合性的管控，确保质量能够对施工人员的工作安全进行综合性的保障，在对实际建筑材料以及设备质量进行把控时，需要充分的对细节进行有效的重视，及时对实际的安全隐患进行有效的发

现，并且进行综合性的排除。在进行材料选择的过程中，需要充分的坚持选择优质，不选择次品的现实原则，对于实际进货保管验收以及具体实验阶段而言，需要进行综合性的把控。

4.3构建较为完善的施工安全管理机制

为了使整体安全事故得到有效的避免，需要进一步的针对整体施工人员以及现场的施工管理机制进行综合性的完善，依照施工的实际情况，更加合理的对施工安全机制进行有效的设立，切实对工作人员的安全进行综合性的保障。由此，对整体施工的实际质量及效率进行综合性的提升，在对各类管理机制进行构建的过程中，需要对多方面的因素进行考量，更加合理的对机制进行有效的确定，相应的施工方需要对人员的作息时间更进行更为合理的安排，应用轮班工作方式开展实际的施工，同时需要对员工进行主动化的培训，定期使相应的工作人员能够获得安全管理的培训，开展各类教育讲座，使工作人员在具体施工过程当中所具有的规范性及专业性得以提升。

4.4构建较为优质的成本控制体系

若想使成本得到有效的控制，需要建立更为灵活的成本控制体系，需要将权责、义务、责任进行有效的结合，对成本进行综合性的控制，以更为灵活的方式对控制体系进行构建，需要对成本概念进行综合性的认知，对周围环境所存在变化以及相应的影响因素进行详细的分析，对成本控制工作进行综合性的改善，使其能够进一步保证效益能够得到最大化的提升。

结语

道路桥梁工程的实际质量与企业的经济效益有着极为密切的关联，并且与企业实际安全管理以及相应的成本控制工作有着较为紧密的联系，需要进一步地对整体安全及成本方面的工作进行综合性的把控，由此保证施工工程所有的质量能够得到大幅度的提升。由此，开展实际道路桥梁时，需要进一步对整体施工开展质量及成本的把控，确保整体质量与企业的经济效益能够得到最大化的提升。

参考文献

- [1]王心怡.关于道桥工程的施工技术以及质量控制的分析[J].城市建设理论研究(电子版),2015(16):5212-5212.
- [2]周颖.关于加强市政道桥施工质量管理措施的探讨[J].建筑工程技术与设计,2016(24):1024.
- [3]张瑞峰.浅谈市政道桥工程项目成本控制和核算[J].科技经济导刊,2016(4):203.
- [4]李坤.浅谈市政道桥工程施工成本控制方法[J].房地产导刊,2018(9):94,102.
- [5]孙培林.关于加强市政道桥设计成本控制的措施探讨[J].低碳世界,2020,10(10):147-148.