

道路桥梁工程施工管理的影响因素及优化策略

赵子龙

银川第一市政工程有限责任公司 宁夏 银川 750001

摘要: 在人类不断发展进步中, 不仅生活水平得到了很大的提升, 在建筑工程领域也有了很大的发展, 同时在现代城市建设中, 受社会发展影响, 人们对于各项工程要求标准也越来越高, 尤其是在道路桥梁工程方面也是如此, 对于工程建设提出了新的要求与标准, 因此在道路桥梁工程建设时, 一定要保证其符合现代发展需要, 保证能科学且安全地进行工程建设, 保证工程质量。不过在实际道路桥梁施工中, 工程会受很多客观因素的影响, 因此要保证严格落实各项规章制度, 提升管理质量, 以此来加强道路桥梁工程建设质量。本文主要针对当前道路桥梁工程施工管理影响因素提出相关优化策略, 以供参考。

关键词: 施工管理; 有效策略; 道路桥梁工程

Influencing factors and optimization strategies of construction management of road and bridge engineering

Zhao zilong

Yinchuan First Municipal Engineering Co., Ltd. . Ningxia, Yinchuan 750001

Abstract: In the continuous development and progress of human beings, not only the standard of living has been greatly improved, but also in the field of architectural engineering has been greatly developed, at the same time in modern urban construction, by the impact of social development, people are also more and more high for the requirements of various projects, especially in the road and bridge engineering, for the construction of the project put forward new requirements and standards, so in the road and bridge engineering construction, we must ensure that it meets the needs of modern development, to ensure that the project can be scientific and safe construction, to ensure project quality. However, in the actual road and bridge construction, the project will be affected by many objective factors, so we must ensure strict implementation of the rules and regulations, improve the quality of management, so as to strengthen the quality of road and bridge construction. In this paper, the current road and bridge construction management factors related to the proposed optimization strategy for reference.

Key words: Construction Management; Effective Strategy; road and Bridge Engineering

引言

在现代城市化建设不断提升的情况下, 道路桥梁工程建设需要针对实际施工明确相关施工标准, 全方位分析道路桥梁工程施工建设各方面影响因素, 保证能有效把控道路桥梁工程施工建设质量, 以科学合理的方式推动道路桥梁工程施工建设与工程管理^[1], 有效优化道路桥梁工程的建设管理措施, 提升现代道路桥梁工程的实际建设管理质量与水平, 从而进一步提升现代道路桥梁工程施工质量。

1 道路桥梁工程实际施工管理影响因素

1.1 道路桥梁工程质量管理力度不足

道路桥梁工程施工建设的周期一般都比较长, 并且工程建设施工量也比较大, 因此在施工建设中, 很多客观因素都会直接影响道路桥梁工程施工质量和其安全性, 比如工程投资资金以及相关物流流转等^[2], 这些条件都会工程质量以及进度造成影响, 所以在道路桥梁工程的实际施工建设中, 必

须要提升道路桥梁工程施工质量的管理力度。但对于现代社会道路桥梁工程的建设工作来说, 大多数的施工企业在道路桥梁工程建设质量控制以及工程管理上, 都没有一个正确良好的认识, 导致在道路桥梁工程建设中工程管理工作过于形式化和表面化, 致使实际道路桥梁工程建设过程中施工质量不能得到有效保证, 从而出现较大的安全隐患。

1.2 道路桥梁工程施工中工作人员不能有效识别工程施工风险

作为一项施工范围非常广泛的工程, 道路桥梁工程会涉及到很多的施工工序, 并且因为其具有跨区域性, 所以施工环境也相对比别的工程更加复杂, 不仅需要大量的各项资源, 同时也比较容易出现潜在的安全隐患, 导致安全事故发生^[3]。而相关工作人员因为没有完全掌握道路桥梁工程实际施工情况, 在整体工程施工建设中缺乏相关工作经验, 不能做到对管理工作的充分认识, 从而导致在施工



建设中不能保证所有施工人员针对性排除安全风险,致使道路桥梁工程施工建设中很多潜在的安全风险不能被及时的发现。另外在进行风险识别的时候,也不能通过定性或是定量的方法进行分析,以此确定工程安全风险实际高低程度,也不能有效使用分级管理方式对安全风险进行工程管控,导致在道路桥梁工程施工建设中安全风险管控出现混乱情况。

1.3 道路桥梁工程施工管理工作过于繁琐复杂

道路桥梁工程具有一定的复杂性,因此在管理工作上也相对比较复杂,比如在原本的道路上进行扩建或者是改造道路的时候,就需要很多工作人员以及部门的参与,尤其是道路以及排水工程和相关的附属设施等施工过程中,特别容易出现各种问题,在这些施工中,对工程管理人员也有非常明确的要求,不过实际道路桥梁工程的管理工作并没有想象的那么完善,在施工建设中不仅没有完善统一的制度,同时管理人员对于相关管理制度也没有做到有效落实,从而导致在道路桥梁工程施工建设中,相关工作人员在实际操作和规定要求上出现比较大的出入^[4]。

1.4 道路桥梁工程管理人员的整体水平还需提升

道路桥梁工程施工建设涉及到很多不同的工序,有很强的复杂性,因此在施工建设中需要保证工作人员对各项知识都有一定的了解和掌握,保证能将理论和实践两者做到有效融合。但在现代科技发展建设中,其工程相关使用设备与施工管理方式也逐渐变得多元化,所以在道路桥梁工程施工建设需要管理人员能跟随时代发展提升自身的专业素养。但就我国目前的道路桥梁工程施工建设情况而言,在整体工程施工建设中相关管理人员并没有形成良好的专业素养,对道路桥梁工程施工建设中所需用到的专业知识了解也比较少,同时也不会对相关知识进行主动学习,导致在道路桥梁工程管理中,整体的管理质量始终无法得到切实地提升,而管理人员专业素养不足则会直接影响道路桥梁工程的实际建设质量与安全。

1.5 道路桥梁工程施工设备存在问题

在当前的道路桥梁工程建设中,在设备采购以及租赁上还有一定的问题,有些施工单位不能正确的对待工程施工机械设备,甚至会为了提升道路桥梁工程成本控制,还会随意调整工程所用设备的相关购置费用^[5]。另外在工程建设中,使用各种机械设备的时候,工作人员若是不能科学合理的方式对设备进行管理与维修、养护,就会大大降低设备在实际工程的建设中所发挥的作用,从而导致道路桥梁工程施工建设中机械设备的使用性能始终无法得到有效的提升。

2 道路桥梁工程建设管理优化措施

2.1 提升道路桥梁工程管理力度

要想切实提升道路桥梁工程施工建设单位的实际管理质量与水平,就必须要加强对于管理工作的重视程度,大力提升道路桥梁工程施工的实际管理力度,保证将质量管理的理论知识有效运用到道路桥梁工程实际管理工作里,另

外企业还要定期组织相关管理人员参加道路桥梁工程施工的培训与讲座,对于道路桥梁工程中发生的质量事故进行针对性的讨论,让相关管理人员能在其中得到启发与警醒,为道路桥梁工程施工管理树立起长远的管理目标,并提升管理人员的综合素养。与此同时,在道路桥梁工程施工建设中,还需管理人员保证对施工现场的管理问题进行充分的重视,做好防范工作,针对道路桥梁工程施工建设现场实际施工情况进行监督,进一步提升道路桥梁工程在施工管理方面的掌控程度。

2.2 在道路桥梁工程施工中准确评估工程施工风险

人为因素已经成为现代道路桥梁工程施工建设管理工作的主要影响因素,并且这种因素并不是定式的,而是不断处于变化状态。这时道路桥梁工程施工管理者需要对工程管理更加重视,对道路桥梁工程施工建设中潜在的风险进行全方位的评估,再通过科学合理的方式对风险进行把控和预防,防止潜在风险进一步地提升。另外在工程施工建设中,还需要相关管理人员和各部门的工程工作人员加强沟通与交流,保证双方的信息能够得到共享,加强工程管理人员对道路桥梁工程施工实际情况的了解程度,有效控制并预防风险。

2.3 提升道路桥梁工程施工体系化管理

为保证道路桥梁工程的实际管理质量与水平,需要相关单位共同加强施工合作,对各项工作协调积极配合,从而保证在管理工作进行时能更好的控制道路桥梁工程质量,对道路桥梁工程施工进行全面的监督与管理^[6]。与此同时在道路桥梁工程施工管理中还需要构建完善的工程管理机制,保证在施工能严格遵循相关管理机制进行道路桥梁工程建设的管理工作,加强道路桥梁工程管理工作的标准性和规范性,将各项工作任务进行明确,确保在施工建设中,各项工作职责都能得到贯彻与落实。而在道路桥梁工程施工建设中制定科学合理的管理体制能有效帮助工程参与单位积累和总结经验,对可能出现的问题制定相关预防机制,保证道路桥梁工程可以顺利进行。另外为有效加强道路桥梁工程的实际施工质量,还要对工程施工阶段和相关施工工艺等方面进行全方位的分析 and 考量,最大限度优化道路桥梁工程施工管理工作。

2.4 提升施工团队专业素养

在道路桥梁工程施工建设中,若是施工团队没有高水平的专业素养,就不能得到施工企业的认同,同时工程最终的施工效果也会不理想,导致在工程建设中出现人力资源浪费。因此工程参与单位需要定期组织工程管理人员进行培训与考核,达到提升道路桥梁工程管理质量的目的。绩效考核是管理者在工程管理中落实管理工作责任的重要参考依据,从而提升工作效率。而制定明确的管理机制则是能对工作人员起到激励与约束的作用,保证工程施工建设管理工作能有效落实,赏罚分明的制度更有利于管理人员加强对工程施工

管理机制的重视程度。

2.5 加强道路桥梁工程施工设备管理

首先对于租赁的机械设备要做好控制,保证设备能符合工程施工需要。采购以及租赁人员要充分了解工程设计方案,保证准确掌握工程的实际施工建设要求,以此来对采购或是租赁的设备就进行选择。

其次在道路桥梁工程施工建设中,要做好对设备的养护与维修,定期检查,保证在施工中充分发挥设备性能,提升工程施工效率,若是没有做好相关工作就直接使用设备很容易就会导致施工出现问题,影响工程质量,延误工期。

最后道路桥梁工程的相关工作人员要对工程实际施工量和使用设备的实际作业能力做好综合计算,以此作为参考依据,组合使用,提升道路桥梁工程工作效率。

结束语

道路桥梁工程管理质量对于道路桥梁工程建设质量有着直接非常直接的影响,所以在工程施工建设中一定要加强

工程管理,结合工程实际情况,对道路桥梁工程做好管理规划,保证科学规范的开展工作,这样才能提升道路桥梁工程管理质量,促进我国社会经济发展建设。

参考文献

- [1] 王成亚. 道路桥梁工程施工管理及成本预算研究[J]. 工程建设与设计,2022(7):215-217.
- [2] 张静. 道路与桥梁工程施工安全管理[J]. 建筑与装饰,2022(8):118-120.
- [3] 李得军,张红琴. 道路桥梁工程施工机械设备管理关键内容[J]. 工程技术研究,2022,7(1):99-101.
- [4] 高兴云. 如何加强市政工程道路与桥梁施工质量管理[J]. 中国住宅设施,2020(3):84,97.
- [5] 黄平. 市政道路桥梁工程施工质量管理要点[J]. 环球市场,2020(9):317.
- [6] 钱磊. 加强市政道路桥梁工程施工管理的思考[J]. 建材发展导向(上),2020,18(3):199.