

道路桥梁施工管理中存在的问题及优化措施研究

杜 军

宁夏现代建设监理有限公司 宁夏银川 750000

摘 要: 经济的稳定发展推动了城市化的进程,人们的生活水平也有了更加明显的提升。也正是因为这一原因给人们带来了非常便利的条件,但也就意味着交通的压力就会变大,在人们出行的同时可能会造成交通拥堵,给城市带来严重的影响。为了有效地缓解交通的压力,减轻人们出行的负担,可在道路桥梁施工原有的基础之上进行管理优化。严格约束施工管理工作,对工作管理的效率进行积极的干预,找到道路桥梁施工管理的侧重点后明确其中的问题,随后采取有效的措施去优化和处理,进而有效的提升道路桥梁施工的整体管理效率。本文主要就道路桥梁施工管理环节的问题,随后制定有效的措施进行管理,提升道路桥梁施工质量。

关键词: 道路桥梁施工管理; 存在的问题; 优化措施; 分析

Study on problems existing in road and bridge construction management and optimization measures

Jun Du

Ningxia Modern Construction Engineering Supervision Co., Ltd., Ningxia, Yinchuan 750000

Abstract: The steady development of the economy has promoted the process of urbanization, and people's living standards have been improved more obviously. It is precise because of this reason that it brings very convenient conditions to people but it also means that the pressure of traffic will be increased, which may cause traffic congestion when people travel, and bring serious impact to the city. In order to effectively relieve the pressure of traffic and reduce the burden of people's travel, management optimization can be carried out on the basis of the original road and bridge construction. We should strictly restrict the construction management work, actively intervene in the efficiency of work management, find the focus of road and bridge construction management and make clear the problems. Then we should take effective measures to optimize and deal with and then effectively improve the overall management efficiency of road and bridge construction. This paper mainly on the road and bridge construction management links and then formulate effective measures to manage and improve the quality of road and bridge construction.

Keywords: Road and Bridge Construction Management; existing problems; optimization measures; Analysis

引言:

桥梁施工对于技术要求比较高,只有高精尖的基础作为支持才能有效的提升道路桥梁施工的整体质量^[1]。随着社会的不断进步与发展,以往的道路桥梁施工管理模式已经无法满足新时期的要求,只有不断地完善施工管理的模式,找到其中存在着哪些问题,才能进一步的强化道路桥梁施工管理的质量。相关施工单位需要从实际施工要求的角度出发,积极落实桥梁建设工作,逐渐提升自身的综合管理能力,投入到施工队伍的人才建设工作当中,制定合理的施工管理制度,根据问题制定有

效的措施,为城市发展提供充足的支持,不断地优化道路桥梁施工的质量。

1 道路桥梁施工的发展分析

道路桥梁的施工与城市经济存在着十分密切的联系,两者之间互相促进、互相成就,这也是推动社会进步的重要条件。道路桥梁建设也与城市的经济水平息息相关。尤其是在城市快速发展的今天,道路桥梁也成为了非常关键的一项特点,肩负着重要的地位,还可能会影响社会的发展状况。但从实际的角度出发,在具体的施工过程中当中仍然存在着许多问题和事故,不仅会造成严重的

经济损失,还可能会造成严重的社会负面影响。既造成了极经济损失的同时也会影响后期的工作建设,影响施工进度时也会影响技术的创新^[2]。经济的发展能够控制道路桥梁施工的恶性循环,因此需要做好道路桥梁施工的管理,找到道路桥梁施工的具体核心,也是推动道路桥梁施工可持续发展的重要基础。

2 道路桥梁施工管理环节存在着哪些问题

道路桥梁施工管理出现问题的原因非常多,例如可能会因为裂缝、坍塌等问题影响整体治理的效果。但在经济的快速发展条件支持下,社会的需求也比较高。对于近几年的道路桥梁施工来说,也给人们的生活带来了许多的便利条件。不仅满足了人们的需求也改变了人们的生活生活水平。但在经济发展的背景下,对于道路桥梁工程施工也带来了更多的挑战。因此相关部门的人员就应该充分的考虑如何落实道路桥梁的施工管理,实现与发达国家齐头并进的目标,逐渐缩小发达国家与我国道路桥梁施工的差距^[3]。但是这一时期在道路桥梁工程施工过程当中,已经出现了发展不成熟、不稳定的问题,道路桥梁的发展和道路桥梁的维护,都是施工环节需要重点思考的问题。虽然已经取得了一定的成绩,但在道路桥梁维护与施工过程当中仍然需要不断地前进,才能更好地推动道路桥梁的维修效率,推动道路桥梁工程管理环节的进步。

2.1 混凝土问题

道路桥梁施工离不开混凝土材料的支持,通常情况道路桥梁都会出现或多或少的裂缝,如果裂缝逐渐扩大的话将会严重影响后期的施工。但在道路桥梁施工过程中主要的材料就是混凝土,针对现阶段的施工技术来说,混凝土的裂缝现象比较普遍。主要的原因在与人工和材料两个方面,由于施工人员的自身的原因,也给混凝土材料的使用带来了一定的弊端^[4]。对施工人员来说,多半是凭借着自己的经验去施工,在搅拌混凝土的时候会因为受力不均而出现问题,与标准施工要求不符,完全是靠着经验去施工,不仅会影响道路桥梁建设的质量,也会影响后期桥梁的使用安全性。其次在混凝土拆模的时候,忽视了养护工作的落实,导致混凝土长期处于暴晒当中而出现干裂的现象。并且,混凝土也拥有热胀冷缩的性质,当内部结构出现问题的同时,会导致温度出现一定的变化使混凝土出现变形的现象。一旦变形受到束缚之后还会在内部产生强烈的应力,当应力超出荷载应力的时候,应力超过了混凝土能承受的压强之外则会出现严重的裂缝。

2.2 道路桥梁钢筋容易被腐蚀

钢筋作为支撑道路桥梁施工的关键核心,当道路桥梁的钢筋被锈蚀之后,还可能会严重的影响道路桥梁的寿命,甚至还会影响出行人员的生命安全。钢筋被腐蚀的原因有很多,从材料的选择到施工环境的和施工顺序来说,都会成为影响道路桥梁施工的原因。并且在道路桥梁铺设的过程当中,还可能会出现铺装层脱落的问题。虽然装铺的面积不大,也会成为道路桥梁施工质量的影响因素。再加上施工的手段不成熟以及施工工序不河流等问题,将会影响道路桥梁的铺装工作,进而出现裂缝和脱落的现象。

3 道路桥梁工程施工管理的优化措施

3.1 道路桥梁施工过程中的优化措施

混凝土施工的位置不同,所承担的作用也不同,为此需要充分的集合实际的施工情况,对混凝土的位置进行明确。并选择合理的混凝土材料科学的调配施工材料的比例。在振捣搅拌混凝土的时候,在技术的支持下对混凝土的裂缝问题进行干预,逐渐延长混凝土的使用周期。并根据材料的提示明确混凝土的拆模时间,将拆模控制在合理的范围之内,并且应适当调节外加剂物质,避免高温天气对混凝土道路桥梁的里面带来影响。当钢筋出现锈蚀的时候,就可以借助混凝土的防锈处理技术进行干预,或者利用电化学保护方等提升混凝土的抗腐蚀能力。针对这一问题,相关施工部门可以定期的组织安全培训与安全教育,真正的提升安全管理水平。对于已经腐蚀的钢筋来说,需要进行及时的修复,如果无法进行修复则需要按照相关流程进行处理。最后,需要做好对道路铺设层的管理,在必要时可以采取有用的辅助材料。并在辅助建设的过程当中要求工作人员要对施工厚度进行明确,确保铺设层的完全性能够充分的发挥。最后也要及时的关注渗水问题,当出现渗水现象的时候要及时的进行补救,尤其是对于长期经受冰冻的道路桥梁部位来说,就可以在路面铺设一层沥青来减少对混凝土的伤害。

3.2 道路桥梁管理过程的优化

做好对施工现场的质量控制,也是推动道路桥梁工程管理效率的基础,道路桥梁的工作流程需要各个部门共同配合,并且每一项工序都会在严格的要求下来落实。相关监督部门应对每一项施工工序进行核查,杜绝偷工减料问题的出现,合理的控制施工工艺提升道路桥梁建设的整体质量。这也是影响工程成本的主要原因。施工工艺技术的提升,做好工程合理的规划和政策的调整,

并根据具体的施工实质进行施工方式的创新,根据施工的要求去选择施工工艺根据材料的性能来选择施工的工艺,随后根据具体的施工情况进行充分的调整。在施工过程当中需要充分考虑施工条件的实用性,严格的按照具体的施工需求来进行充分的调整。相关部门的领导人员更应该制定严谨且完整的施工流程,充分的调动管理人员的积极性,保障人员数量的同时能够更积极地投入到劳动施工当中,保障整体工作的顺利完成。其次对于道路健康施工工作来说,由于流程相对比较的繁琐,需要动用大型的设备和技術,现场施工也需要进行统一的管理与调度,将大型的机械和人力资源的优势充分的发挥出来^[5]。在后期也需要定期的进行维护与保养,合理的对配置数量进行深入的分析,优先选择素质较高的施工队伍,制定完整且合理的奖惩措施,确保工程施工的质量得到提升。同时也要做好材料的供应,通常情况下道路桥梁施工地区各方面的条件都比较差,材料的供应能力相对较差,是否能够及时的用到材料,也成为了相关部门应重点考虑的问题。一般情况下,物资的供应部门有权利和义务与施工方签订供货合同,确保材料的供应要充足,保障施工进度同时也提升了整体施工的质量,坚持节约投资的基本原则,提升工程施工质量的同时实现经济效益最大化。

3.3 建立健全道路桥梁施工责任体系

道路桥梁建设工作需要一套完整的责任体系,当发现问题的时候就应该严格的执行问责制度,绝不放纵、忽视任何一项细节问题。当发现问题的时候就应该及时的去解决,明确项目管理的范围,形成以项目经理为核心,安全责任人为主体的责任机制,制定有效的管理

措施的同时将安全管理摆在首要位置,并严格的按照施工计划及进行施工。在道路桥梁施工管理工作当中,施工的质量是最为关键的一步。在进行管理的同时需要围绕质量的相关问题进行处理。因此相关部门在道路桥梁施工的过程当中,一定要建立健全完整的道路桥梁施工责任体系,从根本上提升工作人员的监督意识,时刻将员工的安全意识提升放在首要位置,严格的按照实际施工要求来操作,将桥梁施工的质量安全问题放在首位。

4 结束语

道路桥梁施工作为城市经济发展的核心,其管理工作也非常的重要,在实际施工条件的影响下,对各项施工工艺和施工工序进行不同程度的设计,进而有效的实现施工流程的动态化控制,确保施工任务能够快速的落实,使施工质量得到进步。通过资源的合理分配,相关技术人员应保障自身的能力,才能保障整体工作质量,杜绝浪费的问题。

参考文献:

- [1]吕振康.市政道路桥梁施工中现场施工技术的应用与管理[J].价值工程,2022,41(11):138-140.
- [2]王飞.影响道路桥梁项目现场施工管理因素及解决办法[J].设备管理与维修,2022(4):132-134.
- [3]岳洪兴.道路桥梁工程施工质量管理与控制探讨[J].全面腐蚀控制,2022,36(4):64-66.
- [4]陈福斌.道路桥梁施工中预应力技术施工质量管理探究[J].价值工程,2020,39(20):140-141.
- [5]黄秋霞.市政道路桥梁施工的质量控制和管理措施分析[J].建材与装饰,2020(2):229-230.