

新时期创新公路桥梁建设管理的有效策略

袁文锐

广西建工集团控股有限公司 530000

摘要:公路桥梁工程的建设,对促进当地交通、经济发展来说起到了重要性的作用。但是,在实际建设阶段中,其中依旧存在着很多问题急需需要进行解决。本次在进行研究过程中,通过探究在新时期背景下公路桥梁项目施工建设管理中存在的问题,并提出具体的解决策略,以提高工程的整体质量。

关键词:新时期;公路桥梁;建设管理

Abstract: The construction of highway and bridge projects has played an important role in promoting the local traffic and economic development. However, in the actual construction stage, there are still many problems that need to be solved urgently. In the process of this research, through exploring the problems existing in the construction management of highway and bridge projects in the new era, specific solutions are proposed to improve the overall quality of the project.

Key words: new era; Highway bridges; Construction management

引言

公路桥梁在实际建设阶段,对加强全过程工程管理工作来说发挥着重要的作用,有利于提高公路桥梁的整体质量,避免出现安全隐患,同样的也推动了该工程顺利的进行。但是,现阶段在施工中,一些管理人员并不重视该工作的开展,缺少一定的责任心,难以严格按照相关管理制度施工,直接影响了工程的整体质量、施工进度。只有不断完善整个工程的管理模式,才能够确保公路桥梁工程顺利实施。

1.公路桥梁起到的作用

在社会的快速发展下,人们已经越来越能够意识到交通便利的重要性。通过建设桥梁能够保证交通更加的便捷,降低了道路的盘旋风险。公路桥梁建设不仅能够让人们在途中节省更多的时间,同样的也能够预防在交通堵塞的情况出现焦虑的情绪,降低噪音的污染^[1]。对于两座隔海相望的城市来说,桥梁可以起到从一个城市在最短时间里达到另外一个城市,给人们带来便捷性的同时还节约了更多的时间。桥梁的建设直接表现出了建筑艺术中具有的美学价值,然而随着时间的不断推移,导致桥梁建设、使用阶段中还存在着非常多的问题,因此有必要得到相关单位、部门的广泛关注。

2.公路桥梁建设管理中存在的不足之处

2.1 进度管理不完善

公路桥梁在实际建设施工阶段中,对整个工程的进度产生影响的因素已经涉及到了多个方面,从设计一直到施工的每一个环节都存在着拖延的情况,这样必定会导致整个进度。如,在设计相关项目过程中存在着延误的情况,审批时还存在着一定的差错,这样必定会对整个的工程进度产生影响^[2]。

另外,施工阶段中,如果还存在着物资供给不足、设备存在着故障等问题,此时必定会导致整个施工效率下降,最终对整个工期产生影响。如果遇到了恶劣的天气,也会影响到整个施工进度,拖延整个工程项目。同样的在这一过程中也会面临着一定的经济损失,这并不利于顺利推进公路桥梁工程。

2.2 成本管理不严格

公路桥梁在实际施工阶段,为了确保经济效益得到明显的提高,有必要加强对整个施工项目的成本管理。但是,现阶段还有众多企业在对成本进行管控中还不够严格。在进行相关调查中显示,公路桥梁在实际建设阶段中,对成本产生影响的因素有很多,如,

成本预算过程中,如果难以对各个环节中的预算编制进行强化,那么必定会导致整个数据结果缺少准确性,和实际成本的支出情况并不相符,无形中增加了成本。

与此同时,在签订相关合同的时候,对其中一些内容更改情况或者是变化情况,这样也会对成本的支出情况产生影响,如果难以及时、科学的计算出变化的内容,或者是出现了漏算的情况,那么都会对工程的成本预算情况产生影响,最终预算结果必定会超出整个预算^[3]。

2.3 质量管理难以达到预期标准

第一,如果公路桥梁在设计阶段存在着一些漏洞,那么必定会为整个工程施工提供错误的依据,同样的也会面临着非常严重的质量问题,所以前期阶段有必要做好相关的检验工作。

第二,公路桥梁在实际施工阶段,所使用到的材料质量好,也会对整个工程的质量情况产生影响。但是,有些单位为了能够进一步的节省成本,购买材料过程中,选择的质量很难达到施工中的标准,也容易出现安全事故。

第三,在整个施工阶段中,对施工工艺也提出了较高的要求,如果施工工艺并不能满足施工阶段的标准,那么必定会降低整个公路桥梁的质量。施工中,由于缺少对工艺技术做出严格的管理,此时必定会影响到整个公路桥梁工程在建筑过程中的整体质量,所以,有必要严格重视质量管理工作的开展。

2.4 安全管理不完善

公路桥梁在施工阶段中,一些管理者并不重视安全管控,同样的也没有制定出严格的的安全管理制度。在建立监督体系中也存在着不足之处,这也导致在施工阶段中,安全管理人员并不重视自身本职岗位,也没有有效的履行岗位中的职责。施工前期阶段中,并没有真正做好施工人员安全管理工作,施工人员在安全防护意识方面相对来说较为薄弱,在很大程度上导致事故发生概率不断提高。加之,在缺少安全监督机制的基础上,施工中的安全管理工作开展还不到位,并没有及时的发现操作人员自身还存在的违规之处,导致安全事故频发。

2.5 风险管理意识不足

公路桥梁施工阶段也存在着一些风险,为了能够有效避免该风险的出现,有必要在施工前期阶段对相关风险进行分类,加强风险管理,以此减少出现必要的损失。在进行调查中发现,现阶段公路

桥梁建设阶段还存在着严重的不足之处,具体的表现是:第一,在施工前期阶段,并没有做好风险分类工作;第二,管理人员并没有详细的查看在施工阶段有可能存在的风险因素。就算已经认识到了风险管理的重要性,但是在识别风险中,并没有真正意义上实现细致化的处理,也不能对整个施工工作进行指导。如,施工阶段有可能存在的风险,会对整个进度产生影响,在考虑是否会延误工期、产生额外费用损失等方面都不足,这并不利于公路桥梁工程的整体发展状况。

3.新时期创新公路桥梁建设管理的有效策略

3.1 进度管理创新策略

为了能够确保在工期里完成工程,有必要加强进度管理。为了能够在各个环节中的施工进度都可以严格按照设计中的要求进行,按期完成,有必要严格结合实际施工状况、工程量的大小情况制定出高效的进度管理制度,为最终施工提供制度的依据。为了能够有效的落实相关制度,有必要加强监督管理,全面管理设备运转、材料补充、人员安排等内容,只有这样才能确保施工阶段顺利展开,不会因为某一个环节因为拖延而对整个进度产生影响^[1]。

另外,为了能够进一步的确保工程顺利推进,还有必要调动起施工人员在施工阶段的积极性,确保在施工阶段能够利用饱满的热情参与到工作中。同时,施工中可以制定出奖励措施,如果有表现优异的人员,有必要提供相应的奖励。

3.2 成本管理创新策略

公路桥梁施工管理阶段,有必要全面核算施工中所需要的设备、材料、人工费用等,严格按照获得的相关数据,来制定相应的计划,并加强成本的控制,尽可能的降低成本的支出情况。此外,为了确保整个造价更加的精准,有必要真正意义上提高造价人员自身的专业素质。针对负责成本管理工作的人员来说,有必要定期展开相应的培训,确保相关人员自身的管理水平、能力可以得到明显的提高。此外,为了避免在整个施工阶段的相关内容产生变化,有必要对整个成本管理实行动态跟踪。在实时分析施工状况时,要确保施工阶段消耗的成本能够于控制目标吻合。如果在这一过程中出现了超出成本预算的内容,此时有必要采取针对性的整改措施,保证公路桥梁建设阶段中的效益得到明显提高。

3.3 质量管理创新策略

为了确保公路桥梁质量管理工作顺利开展,有必要专门建立起完善的管理制度,最终为整个施工工作的开展提供一定的指导。建立相关制度前期阶段,有必要先明确出整个的质量目标,详细的查看在各个环节中的质量要求、操作流程,根据当时施工的实际状况,最终制定出质量管理细则,做好相应的培训工作,确保施工人员可以严格的根据质量管理的细则进行施工^[4]。

作为管理人员,有必要严格的根据制度中的相关要求落实管理工作。为了确保管理人员能够严格的履行好自身的职责情况,有必要加强责任制度的设立情况,将实际责任可以真正落实到具体人员身上,如果出现了质量方面的问题,就必要追究管理人员自身的责任,通过这种方式保证获得管理人员的重视,促使其认真的完成使命,落实好质量管理方面的工作,促使整体工程自身质量能够获得有效的保障。

材料质量管理工作开展中有必要获得相应的重视。在购买材料、使用时,有必要做好相应的检测工作,只有真正意义上达到施工标准的材料,才能真正意义上应用到实际施工中。加强相关工艺的监管力度,确保相关的操作人员可以严格的根据工艺中的要求施工,提高整个工程的质量。巡查监督工作也需要尤为重视,如果出现了一些问题,此时有必要及时制止,确保质量管理效率、质量都

可以获得很大程度的提高。

3.4 安全管理创新策略

施工安全管理阶段,有必要确保施工人员自身的安全防护意识得到提高。所以此时必须要定期开展安全教育工作。领导人员也需要对其高度重视,严格的按照相关法律做好安全管理工作。施工前期阶段,也需要做好相应的安全培训工作,确保施工人员可以真正的掌握好安全防护工作开展的要害,并且做好相应的安全设施布置工作。与此同时,施工阶段,有必要加强相应的巡查工作,及时发现现阶段现存的安全隐患,对其进行及时的处理,避免出现安全事故。

3.5 风险管理创新策略

风险管理中,需要对存在的风险进行分类,并针对不同风险提出不同的管理对策。具体的操作方式是:

第一,有效识别存在的风险。有效分析可行性研究报告,从中发现有可能存在的风险隐患。

第二,科学评估存在的风险,将其中存在的风险强度、概率、影响结果、是否可控等要素进行确定。

第三,等级排序识别的风险,然后结合存在的不同等级风险情况,从中制定出具有一定针对性的应对策略。

第四,严格的落实风险规划工作,并针对整个管理工作的开展制定出相应的方案。公路桥梁施工阶段,有必要重视风险监控工作,并且在整个项目生命周期阶段,对于已经识别出的风险进行及时跟踪,从中识别出新的风险,并且有效实施风险应对计划,有效的做好评估工作。此外,还需要把握好公路桥梁施工项目风险管理的频率,紧密结合内外部的实际环境变化情况,有针对性的进行风险管理。

与此同时,施工阶段中还有可能会出现一些新的风险,所以有必要加强对其的监督管理力度,并且对其展开快速识别,并对其进行有效评估,最终提出相应的应对策略,提高风险管理的水平,降低因风险带来的相应损失,确保公路桥梁工程整体效益得到明显提高^[5]。

结论

结合以上研究显示,公路桥梁施工阶段,项目管理是其中最为重要的一个环节,因此有必要得到施工单位的重视,同样的这在管理工作开展过程中也存在着不可忽略的作用。所以,在管理阶段中,有必要创新管理的理念,紧紧的把握好管理工作中的要点,严格按照其中存在的不足之处,有针对性的提出具体的管理措施。此外,还需要弥补现阶段公路桥梁建设管理中存在的问题,真正意义上提高管理的整体水平,提高公路桥梁施工项目的质量,同样的也为车辆顺利、安全的通行提供一定的保障。

参考文献:

- [1]杜昱.公路桥梁建设施工中的安全与质量管理[J].中国建筑装饰装修.2022(09):16-20.
- [2]陈冠峰,宋书彬.公路桥梁建设工程中应用信息的价值研究[J].中国管理信息化.2021(10):36-49.
- [3]潘鹏.公路桥梁建设施工质量安全管理的对策分析[J].科技资讯.2019(32):22-29.
- [4]刘德辉.公路桥梁建设施工中的质量安全管理的探讨[J].江西建材.2021(06):36-52.
- [5]胡天明.高速公路桥梁工程运营维护成本及安全优化控制研究[D].石家庄铁道大学.2019.

作者简介:袁文锐,男,湖北省鄂州市,汉,本科。