

路桥工程中不同施工阶段的管理措施

张海洋

河南中州路桥建设有限公司 河南 周口 466000

[摘要]路桥工程建设的一个重要环节，其建设过程中的质量安全问题是影响工程质量的主要因素之一，而提高路桥工程质量是一项重要任务。随着经济建设快速发展，人民生活水平的提高，在这一过程中不断涌现出许多质量安全问题，这些问题与施工质量息息相关。因此想要保证施工质量能够得到有效控制。本文将结合实际工程对路桥工程建设中不同施工阶段管理策略进行分析。

[关键词]路桥工程；施工阶段；管理措施

【DOI】 10.12252/j.issn.2096-6288.2020.04.1382

前言

路桥工程是建设行业中非常重要的项目，它是桥梁工程的核心内容，也是影响道路工程建设质量与进度的关键因素，因此路桥工程必须得到严格的管理，以确保其工程质量与工程施工安全。

1 路基工程施工

路基施工是公路工程施工的重要环节，在其施工过程中必须要严格对其进行管理，只有加强对路基质量的控制，才能够确保施工质量得到有效控制。同时在工程施工过程中，路基工程施工要做好施工准备工作和质量检测工作，确保工程施工质量达标。为了更好地保证施工质量，需要对路基的施工进行合理安排。施工单位应通过现场检查、数据分析等方式对道路工程进行精确计算并对施工过程作好具体记录，确保路基施工质量合格后，才能够进行下一步施工工作。

2 路桥工程中不同施工阶段的管理措施

2.1 路桥项目施工作业质量管理策略

目前，路桥工程的质量是其整个施工项目的核心，唯有确保其高质量，才能真正保证该项目的使用寿命，对我国的发展、人民的生活出行给予很大帮助。路桥项目质量控制的过程基本是在工程建设中，对全部与作业质量相关的施工业务管控过程，欲实现此类工程作用，极为全面地配合国家对建设项目的性能需求，其项目自身的实用功能要充分加以体现，不但应满足工程图纸中内容的要求，尚需实现承包协议中所包含的全部质量指标可在项目建设过程中逐一满足的结果。

在施工过程中，负责施工的监理经理要对施工现场所有的工作进行全方位的审核，及时发现各种问题进行彻底的改进：

(1) 为施工项目的核心人提供相应的职业培训和指导，严格控制施工过程中使用的材料，保证施工材料达到国家规定的工程规范要求。

(2) 在工程建设过程中，要适当维护所采用的施工设备，以达到其质量的目的，尽量减少所需的费用。

(3) 严格控制施工方法，运用完善、适当的作业方法，保证施工现场周边环境不会受到大面积的污染和损害。

2.2 路桥工程施工成本管理措施

路桥项目投资管控的重点，包括依照投资安排实现资金支付及收支平衡，详细的操作过程有以下几项内容：

(1) 对路桥施工项目进行设备的投资估算，以达到项目的目的和预期的结果。

(2) 必须全面、科学地制定并合理地安排每一篇论文的费用，包括材料的消耗、工时，并对此进行详细的控制，以便找到节省施工费用的途径和途径。

(3) 对已经完工的路桥工程所列的论文进行全面、细致的计算，并且要密切地与施工的进程相协调，确保工程经费的使用方式得到适当的调节和匹配；最后，要对工程投资的统计、核算和决算进行细致的对比和评价，如果发现错误，要及时发现问题的原因，并采取适当的措施进行处理。

2.3 路桥项目作业进度管理策略

因此，制定合理的工作进度控制方案，按照施工进度计划，合理地执行施工工序，及时保障项目建设在拟定的建设时限内，寻求利用最低的时间，争取到最大的效益。在实施路桥建设项目的进度管控时，应依照具体条件对作业工地实行调控与评析，随时核对工程作业进度是否符合既定指标要求，万一出现了差错，则应当依照原定规划及具体状况来执行适当的调配，必要时可适当调整原有方案中的一些内容，以保证工程的进度，达到预期效果，甚至更短：

(1) 要确保工程施工计划符合标准规定，使工程施工的计划能够达到预期的效果，使工程成果达到预期的效果，同时减少工程设计的工作量。

(2) 在控制项目进度的过程中，需要对整个工程的技术文件进行全面的掌握，从而根据实际的需要选择合适的方法来保证施工的顺利进行。

(3) 对各施工单位的数据和参数的使用很关键，而这些参数对于设计相应的计划也是必不可少的；

(4) 在工程建设的过程中，要把实际的工作进度和计划的完成情况做一个细致的对比和评价，这样才能保证工程的顺利进行。

3 路桥施工管理策略

3.1 加强路桥施工质量管理

路桥施工需要在工程施工阶段进行全面管理和控制。但是根据实际情况进行合理调整才能保证工程质量和施工水平得到更好的管理。因此要明确路桥施工质量控制目标。如采用混凝土浇筑来实现其施工目标，但要注意不应超出一定范围。在实施此项工作时不能脱离实际情况。比如路基施工必须严格按照设计图来对其进行布置和检验，因此可以根

据具体情况来制定出施工计划并制定出合理有效且可实施的具体措施。只有这样才符合路桥建设实际情况。并做到从源头上控制材料及设备的使用,确保原材料符合相关标准,保证施工人员严格遵守国家相关法律法规规定并确保施工现场环境保护措施到位。路桥施工图预算是控制施工成本和进度的重要手段。而它对于道路建设来说也是十分重要的,它会影响到道路工程和交通工程建设的顺利进行,因此,要将路桥建筑工程质量提升的目标严格实施并且能够很好符合实际情况,从而能够有效降低成本,并且可以减少人力资源配置问题。在路桥项目施工管理工作中我们应该建立完善的组织机构体系以促进路桥项目顺利实施。首先在项目管理的各个方面应该由公司领导来进行监管。对管理制度进行明确的规定,使项目顺利实施。对项目的管理工作中出现的问题要及时进行分析并提出解决方案。

其次为项目经理组建一个强大的技术团队来对工地质量与进度进行监督。施工企业要明确自身的角色以及责任范围并且根据不同阶段来对其采取不同的管理方式以及方法。保证工程进度以及质量优良。并且及时解决问题以确保工作有序进行,降低因各种因素而造成的不良影响。路桥施工阶段应严格按计划完成建设内容,根据实际情况可以在项目经理与技术负责人的带领下结合具体情况制定出合理有效的施工计划和安排,确保每个工序按规定执行,从而保证工程质量和进度。在实际工作的过程中需要按照工作内容详细规划施工顺序及工期。同时,对各管理团队中具体工作人员要明确责任,做到不留空白,保证各部门对于相应标准有着详细的规定及要求,以确保其对项目管理起到最大作用,并且做到有效合理完成各个阶段的工作任务和目标,而且在实际过程中不会出现误差和遗漏现象。以提高各项工作效率和质量为目标。另外,对于材料使用过程中,需要对相关质量指标及时调整,以符合实际情况,保证施工效率与质量控制目标。在实施过程中,达到优化和提升工程质量水平。

3.2 强化基础资料管理,切实提高管理水平

施工单位应对施工现场实施动态监控,尤其要加强对现场施工的技术管理工作,以确保工程质量和进度的有效实施。加强现场对施工人员的技术培训和质量保证体系培训,定期组织交流学习并针对建设中遇到的问题及时提出解决办法供广大施工人员参考。其次完善相应监管制度,加强人员配备、技术水平、责任心、质量意识等方面工作规范,而严格把控生产过程各个环节。同时需要做好质量、安全、技术、成本、进度等方面的管理工作。路桥施工管理工作一般包括路基施工、桥梁上部结构安装以及道路工程等主要内容。而具体到每个施工环节的管理人员,还应该针对不同阶段,制定出不同的管理措施并将其贯彻到施工环节的每一个环节之中去,确保项目管理工作能够落到实处。同时需要制定出具体的解决办法以达到预期的目的。在整个过程中如果不能达到好的管理效果,会严重影响实际施工质量和进度,所以,必须将每个环节都严格把关好各项制度以及流程,才

能为整个项目正常进展提供保障,对此相关人员需要具备专业的知识与技巧。要以高标准来严格要求自己,只有这样才能在工作上做出更大的贡献,也只有这样才能让在建筑工作中发挥出应有重要作用。最后,不断提高工作效率并加强人才队伍建设,管理水平提高。所以,项目管理人员需要针对各个环节之间,开展合理有效地计划和安排好工作,这样才能使得工作效率得到有效提高。同时要不断加强对技术人员培训力度,确保其熟悉和掌握各类技术知识,做到知己知彼百战百胜。

3.3 加强安全宣传教育工作和人员的培训

安全生产是企业发展的根本,施工现场人员需要加强安全意识,提高自我保护能力,保证自己与他人不受伤害,此外,还要树立起安全第一的思想以及良好的职业道德。通过这一系列举措才能保证工程质量与安全。同时在对施工过程中,需要关注建筑材料的消耗程度进行有效控制。加强施工过程中质量控制是项目建设中十分重要的一部分。因此,要充分利用市场机制来节约资源,通过合理有效地控制成本节约施工进度,确保工程顺利进行,才能实现经济效益与社会效益。为了保证路桥工程质量和进度,其需要根据实际情况不断完善各种施工技术细节。通过工程经验分析、技术交流、人员培训等方式来提高管理水平,从而保证能够有更好的发挥工程作用,为建设事业做出应有贡献。同时完善公司内部机构设置与内部各项规章制度,对于涉及到的项目必须制定出可行操作方案,使得有效控制工程质量、安全指标以及效果得到明显提升并且可持续发展。确保其实现项目目标,同时进一步通过科学有效地提高管理效率,以合理规避项目风险,从而实现施工管理。

4 结语

路桥工程建设的现场质量管理水平不仅仅是工程建设速度的体现,更是周边老百姓人身财产安全得到保障的体现。路桥工程建设的现场质量管理水平要求现场的施工人员在实际施工中,明确自身的责任和义务,通过与管理层、技术人员的相互沟通,按照设计图纸的明确要求以及相关规定,建设出高效、经济、安全的路桥工程,从而提高工程建设的整体性能。

参考文献

- [1] 李少青. 浅谈市政路桥工程施工管理的特点及措施[J]. 江西建材, 2018(10).
- [2] 顾新辉. 论工程施工管理的内容与质量控制思路[J]. 科技创新导报, 2019, (35).
- [3] 郑映明. 在不同施工阶段对路桥工程的管理途径[J]. 建筑工程与质量, 2019, (16).
- [4] 杨发荣. 路桥工程现场施工管理难点和应对策略[J]. 交通建设与管理, 2018(20).
- [5] 邹衍旭. 路桥工程施工项目管理研究[J]. 价值工程, 2018(36).