

论交通工程施工质量控制

赵韶可

江苏东交工程项目管理有限公司 江苏 南京 210000

摘要: 施工质量控制时各种工程项目建设施工管理的要点, 要求施工单位以科学、合理的工程项目建设施工管理条例的构建作为基础, 确保工程建设施工的规范性, 从而达到质量控制的标准。交通工程作为我国现阶段发展社会经济的一类重要工程项目, 对于施工质量控制也提出了较高的要求。然而, 目前部分施工单位开展交通工程施工作业时, 还是存在质量控制不到位的现象, 影响了项目综合建设管理成效, 不利于交通运输行业的发展。所以, 施工管理人员要合力做好工程施工质量控制工作, 采取可行性措施充分体现交通工程质量控制的价值。

关键词: 交通工程; 质量控制; 管理措施

Discussion On the construction quality control of Traffic engineering

Zhao Shaoke

Jiangsu Dongjiao Engineering Project Management Co., LTD. Jiangsu Nanjing 210000

Abstract: Construction quality control of various projects of construction management points, construction units to scientific, reasonable project construction of construction management regulations as the basis, to ensure the standardization of the construction regulations, so as to achieve the standard of quality control. Traffic engineering, as an important project of social and economic development at the present stage, also puts forward higher requirements for construction quality control. However, at present, when some construction units carry out traffic engineering construction operations, there is still the phenomenon of quality control is not in place, which affects the comprehensive construction management effect of the project, and is not conducive to the development of the transportation industry. Therefore, the construction management personnel should work together to do a good job of engineering construction quality control, and take feasible measures to fully reflect the value of traffic engineering quality control.

Keywords: Traffic engineering; Quality control; Management measures

在以往的交通工程项目建设施工中, 绝大多数施工人员都是按照既定的工程项目建设施工要求落实相应的工艺技术, 虽然可以达到工程施工管理标准, 但是长此以往无法达到与时俱进的要求。在新时期建设发展的过程中, 施工人员就需要以交通工程顺利建设和可持续发展作为关键, 加大施工质量控制创新力度, 解决实际建设施工中存在的质量控制问题。

1 交通工程施工质量控制的重要性

1.1 减少材料浪费

在当前的交通工程项目建设施工中, 许多施工单位都存在浪费材料的现象, 缺乏对施工资源的合理利用, 导致工程项目综合建设施工质量达不到标准。现阶段的交通工程施工材料种类较多, 数量需求也比较大, 施工单位经常需要在这个方面花费较多成本。有效控制交通工程施工质量可以对施工人员利用材料的行为进行规范化管理, 使其在施工过程中

合理使用材料, 注重对施工材料的质量控制, 从而减少不必要的材料浪费。在科学的质量控制形式下, 管理人员能够要求施工人员将施工材料分类堆放, 优化材料应用情况, 在加强施工材料质量控制成效的同时, 节约施工成本及其他资源。

1.2 提高施工效率

工程建设施工效率的提升一直以来都是各大施工单位建设发展的要点, 其在组织工程项目建设施工作业时, 需要考虑较多因素, 对影响交通工程施工质量的因素进行综合分析, 从而确保施工质量不受损害。一些交通工程建设施工场地的环境比较恶劣, 特别是施工现场的温度和湿度等达不到要求, 导致施工人员的工作效率比较低。做好施工质量控制工作就可以加强对各类影响因素的有效控制, 结合工程项目建设施工条件和环境思考如何能够减少施工中的问题, 从而以更加科学的施工管理模式实现质量控制目标。在严格的

质量控制形式下, 施工人员的行为操作可以受到一定程度的约束, 还可以在交通工程建设施工中积累工作经验, 将质量控制作为一项重点内容, 不断提高工程建设施工效率。

1.3 保证道路交通质量

质量控制的核心在于保证工程结构的稳定性和可靠性, 施工人员开展交通工程建设施工作业时, 可以根据工程实际建设施工要求采取相应的措施对施工中可能产生的问题进行细致化分析, 从而保证道路交通质量。在可行性质量控制方法的支持下, 交通工程施工中的问题能够得以减少, 施工单位也能够以加强工程项目建设施工质量作为要点, 对各个部门的工作人员进行合理管控, 使其共同为加强工程建设施工质量贡献自己的力量。目前, 我国交通运输行业正处于可持续发展的稳定态势, 施工人员实施质量控制可以保证工程建设施工过程中的科学监督, 减少施工现场偷工减料等问题, 避免豆腐渣工程, 从而加强道路交通质量保证效果。

2 交通工程施工质量控制存在的问题

2.1 设计方案不科学

工程设计对于施工质量控制来说尤为重要, 但是部分施工单位开展交通工程项目施工质量控制作业时, 还是忽略了工程设计的重要性, 没有将其与施工质量控制相互结合, 导致交通工程质量控制成效不高。部分交通工程设计人员缺乏经验, 设计交通工程施工方案时缺乏对现场施工条件的掌握, 导致工程设计方案不科学, 不符合实际的施工要求, 影响了建设施工规划的合理性。设计人员设计交通工程施工方案时, 没有与施工人员沟通交流, 不了解工程项目建设施工的要点, 导致其设计出来的施工方案可行性不高。在这种情况下, 施工人员如果按照设计方案开展项目建设施工操作, 会与实际施工标准产生偏离, 还会延长工程项目工期, 增加施工单位投入的施工成本, 不仅难以控制施工质量, 还会影响施工单位的经济效益。

2.2 管理缺乏灵活性

当前施工单位组织管理人员控制交通工程施工质量时存在的一个比较明显的问题就是管理缺乏灵活性, 施工管理人员没有根据现场的施工情况调整工程建设施工管理方法, 导致其中的问题没有在第一时间得到解决。交通工程建设施工内容比较复杂, 施工单位需要给每一个工作人员确定相应的施工管理区域, 使其明确自身的职责, 避免工程现场施工管理混乱。实际开展交通工程建设施工管理作业时, 不同区域的工作内容存在一定的交叉性, 施工管理人员之间相互影响。尤其是施工人员在考虑现场施工中的问题时比较片面, 没有结合工程项目建设施工周围场地的条件和环境协调施工内容和形式, 导致施工质量控制方法的实施难以产生预期效果。长此以往, 施工管理人员的工作积极性难以得到激发, 不利于发挥施工质量控制的作用和价值。

2.3 监管机制不完善

管理人员在交通工程施工质量控制中的主要职能是质量

监管, 然而施工单位目前构建的工程项目监管机制还是存在一定的缺陷, 使得管理人员在实践操作中难以充分体现自身的职能, 不能够实现对交通工程施工质量的有效监管。交通工程建设施工涉及到的内容比较繁杂, 在缺乏完善的监管机制的情况下, 管理人员很难完全掌握与工程项目建设施工相关的信息数据, 因而在实施质量控制工作的过程中无法保证施工质量工作的全面落实。当监管机制不完善时, 与现场施工相关的信息难以实现有效对接, 使得后续施工质量控制难度不断增大, 影响交通工程综合建设管理效果。

2.4 人员专业水平不高

落实交通工程施工质量控制的过程中, 一些施工单位的工作人员专业能力并不能够达到行业建设发展的要求, 使得工程项目建设施工质量管理滞后, 降低了总体管理成效。部分管理人员在面对复杂的交通工程建设施工条件和环境时, 缺乏对施工人员的严格监管, 自身没有掌握特殊路段的施工方法, 不能够在施工过程中给予施工人员相应的指导, 导致质量控制不到位。施工管理人员开展现场施工作业之前, 没有深入到施工现场了解相应的情况, 缺乏充足的施工准备, 影响了工程建设施工质量和进度。从事交通工程质量控制的工作人员表现出来的专业能力不足, 在面对突发事件时缺乏组织性和纪律性, 在降低了现场施工质量的同时, 影响了施工安全和进度管理成效。

3 交通工程施工质量控制措施

3.1 优化施工方案

以交通工程施工质量控制作为要点时, 与工程项目建设施工管理相关的工作人员都需要参与到施工方案的优化设计中, 根据自身对于工程项目建设施工条件和要求的了解, 对施工方案中不符合实际情况的内容进行调整, 提高施工方案的可行性。设计图纸作为工程建设的先决条件, 会对工程总体建设施工质量造成较大的影响。施工单位需要让工作人员明确工程项目设计的重要性, 以其作为质量控制的基础, 在设计施工方案时保证各个施工环节的合理性, 使得各项工作都能够有条不紊地开展。施工单位要让专业能力较强的设计师与施工管理人员相互协调, 熟练掌握工程项目操作技巧, 对施工过程中存在的问题进行指导, 提高工程建设施工规划的灵活性。在优化施工方案时, 应考虑到与工程建设施工相关的多种影响因素, 各个部门的工作人员之间要加强沟通交流, 防止设计图纸中产生不必要的问题。当设计人员完成图纸设计之后, 施工管理人员要反复审查图纸, 对其中不符合施工要求进行改进, 防止产生施工变更问题。此外, 设计人员和施工人员还要熟悉施工现场周围的环境, 调查地质条件和自然环境, 保证工程项目设计方案与实际施工情况的一致性, 为质量控制效果的强化提供依据。

3.2 监督施工过程

在控制施工质量的过程中, 管理人员要对施工人员的各项行为操作进行严格监管, 确保施工人员的行为能够得到规

范性管理,使其保持端正、严谨的工作态度,从根本上提高质量控制效果。管理人员在监督整个施工过程时,应明确交通工程项目建设施工质量控制要点,针对现阶段工程建设施工采用的工艺技术方法细化施工内容,明确各个工作人员的职责,加强现场施工质量控制的协调性。施工单位应为工程施工过程的有效监督构建完善的施工责任管理制度,合理规划施工管理人员的职责范围,让其在项目建筑施工中采取科学的措施解决实践操作中的问题。管理人员要对施工过程中使用的材料、机械设备等进行严格的监督,保证材料质量的有效性,对施工材料的质量进行检测,检测合格之后才可以让施工人员将其应用于实际施工当中。对于机械设备的使用则需要以检查设备的性能为主,如果发现施工人员使用故障设备就需要在第一时间停止施工,检查设备的故障问题,对其进行检修保养,保证机械设备运行的稳定性,使得交通工程施工质量得到有效控制。

3.3 落实施工管理制度

绝大多数施工单位都会针对交通工程建设施工质量控制构建相应的管理制度,并且对施工管理人员的行为提出相应的要求,使其按照管理制度内容落实工程建设施工操作,达到质量控制目标。基于此,施工单位管理人员要严格落实施工管理制度内容,将交通工程施工质量控制作为工程项目建设的重要内容,以管理制度作为基础规范,约束施工人员的行为,使其可以达到工程建设施工质量控制要求。施工单位应在构建和完善施工管理制度的同时,设置专项机构,让管理人员掌握交通工程质量控制的要求,结合机构的运行规则将工程建设施工质量管理体系落实到位,按照标准化施工流程提高现场施工有序性。在落实施工管理制度的过程中,管理人员要分析工程建设施工中可能产生的问题,对其中存在的影响因素进行科学分析,保证管理制度构建和落实的有效性。

3.4 严格执行技术规范

虽然管理人员在控制交通工程施工质量时不需要落实相应的技术操作,但是其需要对施工人员落实的技术操作进行严格监督,根据工程建设施工现场的技术规范对施工人员的行为进行合理约束,达到工程建设施工质量标准。为了更好地执行交通工程建设施工计划规范,施工管理人员要细致地研究工程项目建设施工图纸,学习与工程建设施工相关的技术规范,了解工程质量评定参数,将其作为交通工程施工质量控制重要指标,使得各项施工技术操作的落实能够体现具体的成效。在执行技术规范的过程中,管理人员需要对

交通工程建设施工前期、中期、后期的结构质量进行检测,注重对工程项目结构的全过程检测,以科学的检测技术方法为工程施工质量控制提供保障。如果其在检测过程中发现问题就需要及时采取相应的措施进行补救,总结产生问题的原因,降低工程建设施工质量问题造成的损失,避免在后期工作中产生类似的问题影响施工质量。

3.5 构建高质量管理团队

高质量的管理团队可以给交通工程建设施工质量控制提供良好的保障,充分体现质量控制的作用,发挥管理人员的职能,使得工程项目建设施工质量控制成效达到预期目标。施工单位应根据交通工程建设施工质量控制要求构建高质量的管理团队,选择专业能力较强、具备丰富管理经验的人员作为质量控制管理负责人,选拔高素质的项目经理,以较高的管理水平完成工程施工质量控制任务。管理人员在日常工作中需要监督施工人员的行为操作,在落实质量控制形式时,应对施工人员进行适当指导,根据各个环节的施工要点优化质量控制形式,处理每一个环节中产生的问题。施工单位可以引进一些技术型人才负责工程施工质量控制,以其作为主导提高整个管理团队的专业能力,制定更加符合现场施工要求的管理方法,保障最终的质量控制效果。

4 结语

综上所述,交通工程施工质量控制工作的开展应以设计人员、施工人员、管理人员之间的协同合作为基础,施工单位要构建和完善工程建设施工质量管理体系,将其落实到工程建设施工实践操作当中,严格执行施工技术规范,强化工程建设施工质量控制成效。

参考文献

- [1]张凯,姜辉.交通工程施工管理与质量控制方法的研究[J].居业,2023(01):179-181
- [2]李延波,杨乐.交通工程施工管理和质量控制研究[J].城市建设理论研究(电子版),2022(31):19-21
- [3]马小惠.浅谈交通工程施工管理及质量控制策略[J].百科论坛电子杂志,2021(18):0238-0238.
- [4]黄攀.关于交通工程施工管理和质量控制的思考[J].工程建设与设计,2021(08):180-181
- [5]陈锐.交通工程施工管理和质量控制工作探究[J].黑龙江交通科技,2021,44(03):232+234
- [6]岳学飞.刍议交通工程施工管理与质量控制方法[J].中国储运,2022(11):61-62