

公路交通工程质量监督中的问题分析及对策研究

李祥斌 韩红青

湖北交通职业技术学院 湖北武汉 430079

摘要: 公路交通工程建设规模进一步扩大, 施工工作体系复杂, 为从根本上保障工程建设质量及安全, 需要加强施工全过程管控力度, 及时解决存在于施工期间的质量问题, 制定出专项可行的施工管理机制, 确保公路交通工程整体施工水平与预期目标相符。基于此, 本文首先论述了公路交通工程施工管理工作重要性, 提出存在于工程质量期间的质量监督问题, 制定质量监督管控体系, 以期为相关工作人员提供理论性帮助。

关键词: 公路交通工程; 施工; 注意事项

Problem analysis and countermeasure research in quality supervision of Highway traffic engineering

Xiangbin Li, Hongqing Han

Hubei Transportation Vocational and Technical College, Wuhan, Hubei 430079

Abstract: The construction scale of highway traffic engineering is further expanded, and the construction work system is complex. In order to fundamentally guarantee the quality and safety of engineering construction, it is necessary to strengthen the control of the whole process of construction, timely solve the quality problems existing in the construction period, formulate a special feasible construction management mechanism, and ensure that the overall construction level of highway traffic engineering is consistent with the expected target. Based on this, this paper first discusses the importance of highway traffic engineering construction management work, put forward the quality supervision problems existing in the project quality period, and develops the quality supervision and control system, in order to provide theoretical help for the relevant staff.

Keywords: Highway Traffic Engineering; Construction; announcements

前言:

公路交通工程质量问题频繁发生, 会对社会经济建设水平造成严重不利影响。为保障公路交通工程整体建设效果, 需要加强工程施工管控力度, 从根本上提高施工人员质量意识, 使公路交通工程各施工环节均能够有序开展。构建起一支高素质质量监督团队, 明确公路交通工程施工期间各项职责, 切实保障公路交通工程综合开展水平。

1. 公路交通工程质量监督的重要性

现阶段社会经济发展速度不断加快, 公路交通工程建设规模日渐扩大, 项目体系日渐复杂, 存在于现场中影响工程施工质量及效率的因素较多。例如复杂地质环境、施工材料质量问题等均会引发工程施工问题, 导致工程综合效益无法得到根本上管控。

通过加强公路交通工程施工质量监督管控力度, 能够进一步提高施工质量, 使工程建设质量满足预期目标,

通过建设起高质量、高安全的公路, 满足大众日线提升的出行需求^[1]。公路交通工作质量监督工作还可以及时发现并消除存在于公路施工期间的质量问题及安全隐患, 对保障施工人员及出行人员的核心利益具有重要意义。公路工程交通质量监管工作, 还可以使工程能够在规定工期内高质高效开展。

因现有公路建设行业涌现了较多的新材料、新工艺及新技术, 现场管理难度进一步增大。因此为从根本上提升公路交通工程整体施工质量水平, 降低工程实施期间质量问题及安全事故发生几率, 也需要加强工程施工质量监督力度。分析现存于施工中的各类不足之处, 制定施工管控机制, 使公路交通工程始终处于安全可靠的施工环境下。

2. 当前公路交通工程质量监督存在的问题

2.1 项目投资金额较大

现阶段公路交通工程建设标准日渐严格, 公路交通

工程项目的投资金额不断提升, 实际施工项目更为复杂^[2]。由于公路交通建设规模大, 内部涵盖的施工工序与施工技术人员众多, 实际施工期间的难度也较高, 对建设单位及质量监督部门提出了更高要求, 亟需监督部门在实际监督工作中引进先进管理经验、选择适宜管理技术手段。

2.2 施工现场缺少专业人员

建设项目的现场施工控制尤为重要, 但结合项目的实际调查, 发现因施工现场缺少专业人员, 导致实际施工期间存在施工材料配置不合理、冬季使用等现象。由于公路交通工程建设规模大, 涉及到的施工流程与施工人员数量众多。在没有做好施工人员培训工作、专业人员数量稀缺等的情况下, 部分施工人员安全与质量意识薄弱, 经常作出不规范施工行为, 切实提升了工程施工质量及安全事故发生几率, 对工程建设期间的综合效益造成严重不利影响。

2.3 制度与政策不健全

通过分析公路交通工程质量问题发生原因, 发现施工监管力度不足是引发质量问题的重要因素, 为企业带来了巨大的负面影响。公路交通工程施工环境较为复杂, 需要结合不同地区城市化建设要求开展工程施工工作, 导致施工监管难度日渐提升, 在缺乏专项管理机制或实际监管力度不严的情况下, 施工质量管控水平与其目标存在较大差距, 难以在保障公路交通工程质量管理水平中发挥出重要作用。

部分监督管理部门依据工程项目建设中存在问题发出监理通知, 施工企业能够及时回应, 但因为只停留在文件方面, 没真正意义上贯彻落实, 整顿质量或安全隐患依然存在于整个施工过程中^[3]。除此之外, 在具体施工过程中, 公路交通材料控制不到位、与各工程施工阶段脱节、欠缺工程施工方案、盲目运用、工程施工错乱都是现场施工管理中常见的难题。

在公路交通施工环节, 由于质量监督行政力度不足, 相关工作人员没有严格遵照执法内容及规范开展质量监督管理工作。质量监督行政处罚工作缺乏权威性, 难以从根本上提升工程全方位质量监管水平。

2.4 公路交通管理信息化体质与信息化要求不适宜

现阶段信息技术发展速度不断加快, 在交通公路工程施工期间也需要着重使用信息化技术。通过借助先进信息系统, 收集实际管理期间存在的各类信息, 利用此些信息制定专项可行解决对策。

但由于部分工程缺乏购的资金与技术支持, 导致构建起的信息化体制难以满足信息管理要求, 实际信息管理水平和信息化管理要求不符。

3. 公路交通工程质量监督的对策

3.1 提高监督人员综合素质

在公路交通工程施工开展管理工作, 还需要基于现行管理机制, 不断优化责任分配制度, 从根本上提高监督人员工作积极性, 构建起高素质质量监督团队, 切实降低质量问题及安全事故发生几率, 营造出良好的企业形象^[4]。根据工程开展实际情况制定专业培训计划, 确保质量监督人员能够接受到全面系统的专业化培训。加强质量监督人员思想工作, 提升思想政治水平, 从根源处规避腐败等违法违纪问题出现。

要求质量监督人员还需要具备较高的自学意识, 在实际工作中落实终身学习理念, 不断更新质量监管知识内容, 增强自身实践能力。

3.2 采取措施吸引技术人才

现阶段公路建设工程引进了诸多新工艺, 为充分发挥出新工艺技术在提升公路工程施工质量与效率中的积极作用, 还需要吸引更多技术型人才, 努力突破施工期间的难点及突发问题, 从根本上提升工程施工质量监管水平。加强新技术培训工作, 对施工技术的特点, 对施工人员进行相关的培训工作, 特别是对一线工人, 进行有针对性的培训, 加强对施工技术关键位置的管理。

要求将施工具体安全管理工作落实到个人, 针对工程质量与安全管理要求, 加强施工人员专业技能与职业素养培训力度, 使其能够自觉规范自身工作行为, 使公路交通工程施工工作能够始终处于安全高效的建设状态。

配合使用施工考核任务及考核目标, 加强技术人员管理水平。考核结果优异的技术人员可获得一定的物质及精神奖励, 考核未通过的技术人员则需接受一定程度^[5]。优化现有施工技术人员福利待遇, 最大限度维护人员核心利益, 从根本上提升技术人员对自身岗位及企业的满意度, 从而激发出技术人员工作积极性。

3.3 健全有效的规章制度

结合不同施工建立健全专项可行的施工质量要点, 建立健全施工质量专项监督机制。首先, 针对施工材料质量的监督工作, 应当分析现有工程质量验收流程, 有序开展质量检验工作。要求在施工技术确定时, 建设单位、设计单位、施工单位应当进行密切沟通, 设置各环节质量管理要求。重点检测材料强度、抗渗性; 塑性材料需要检测进行环保性、耐火性; 钢筋材料需要重点检测腐蚀性、延展性。在材料使用前还需要进行再次检验, 避免材料在运输或存储过程中出现形状变化问题, 对工程整体施工质量管控效果造成不利影响。加强施工期间材料管控力度。设定施工材料质量控制标准, 配合使用材料试验、检验查收、材料管理等方式进行质量控制。要求公路交通工程施工材料的选择应当严格遵循施工合同及设计方案内容, 使施工材料品种、规格等符合质量管理要求。在施工材料入场前开展全面质量检验工

作。如材料出现变更情况,需要严格遵照程序办理认购手续,严格禁止施工单位随意更换施工材料。

针对施工机械设备质量监督工作应当选择信誉度较高的合作厂家,结合实际施工需求选择适宜型号的设备^[6]。在签订的明确设备交货时间以及质量管控标准,质量不合格机械设备不可进入施工现场。加强施工机械设备应用管控力度,落实设备维护各项职责,使施工人员能够正确操作机械设备,保障设备安全运营。

明确设备操作规范,使设备始终处于安全状态下运行。配合使用台账制度,加强设备管控水平,避免机械设备在超负荷运行情况下引发工程施工质量问题。要求管理人员在公路交通工程施工期间就各类机械设备开展定期与不定期的质量检查工作,分析并解决存在于设备运行期间的故障隐患,使施工机械设备始终处于高效平稳的运行状态下。

针对施工技术质量监督工作,需要确保施工人员掌握正确施工工艺,对施工技术进行全面有效控制。在使用新技术过程中需做好教育培训工作,着重提出施工人员安全意识^[7]。针对重点及难点施工技术,还需要制定专项施工技术方案,严格关注技术交底工作,制定配套质量与安全控制对策,保障施工工作顺利开展。在施工质量管理过程中还需要提升施工工艺控制水平,编制施工工序组织计划,重点控制施工工序。在具体施工过程中需要切实积累施工经验,有序推动施工质量创新。

质量管理体系为整个工程项目的建设奠定相对应的基础,是建设中最主要的准备工作。同时,完善的施工质量管理体系有益于公路交通企业的有效执行和施工工作。因为与施工现场欠缺联系,应进一步加强对现场施工管理的控制,开展现场勘察,研究和处理施工现场中存在的各类问题。控制单位还应充分运用自身的价值,建立工程施工和执行,完善全部施工进度计划。制定和实施有效的计划,合理分配可用资源,控制材料采购数量,特别是在新材料采购过程中,报告材料质量检测,避免出现可能的突发问题。此外,在实际施工中,应合理调查施工现场,结合项目的实际情况,对高效、安全的现场施工做出一定的贡献。

施工单位需要对各阶段工程量、人力资源的投入量进行合理配置,严格把控施工进度,针对特殊情况,需要依照实际施工要求,对施工技术进行合理调整。建立起专项可行的岗位责任机制,从根本上提升各部门及工作人员施工岗位要求,及时消除工程施工期间存在的安全隐患。工程项目管理还应建立和完善、科学合理地监管和监督制度,这也是提升公路交通工程施工质量管理的重要途径。在实际施工过程中,施工单位还应创建质

量责任规章制度,并执行“谁负责,谁负责”质量责任控制管理体系的原则应在各方面执行。此外,还应加强施工监理工作,按照相关法律法规、技术规范和合同规定的基本要求,对整个施工过程进行全过程监督管理,将项目施工管理和质量控制工作规划相结合,促进整个建设项目的标准化和科学建设。

在较为常规的质量监督环节,工程质量监督管理人员需要深刻认知到公正执法的重要意义,明确执法目标,加强质量监督全过程管控力度。认知施工范围及法律责任,加大关于施工质量问题的惩处力度,通过落实处罚机制,从根本上提高施工单位的重视度,确保公路交通工程能够始终高效监管的实施状态。德桥法律在公路工程质量监督管理中的引导力及约束力,从根源处正在施工单位违规操作行为,为保障公路建设项目各参建单位经济利益奠定坚实基础。

3.4 统一规范标准,不断完善信息应用系统

为从根本上提升公路交通工程质量管理水平,还需要在质量管理工作开展期间加强信息化管控力度,统一规范标准,进一步完善信息系统功能。建立起各部门信息传输平台,将工程质量管理期间的信息内容借助信息应用系统进行高效传输,确保存在于施工质量管理期间的各类问题能够被及时发现与解决。

4. 结语

总而言之,公路交通工程是支撑整个社会进步和发展的主要产业。质量管理是建设项目管理过程中特别重要的内容之一,非常容易受到多种因素的影响。所以,为了确保公路交通工程的质量水平,公路交通企业需要及时发现问题,应用现代信息技术,全面控制施工技术和安全,提高管理水平,优化施工整体质量,使公路交通企业在激烈的竞争中占据更有利的地位。

参考文献:

- [1]曾雪梅.公路交通工程质量监督中的问题及对策[J].江苏建材,2022(03):130-132.
- [2]王泽胜.公路交通工程安全防护设施的作用与质量控制分析[J].中外公路,2021,41(S2):245-248.
- [3]吴海兵.公路交通工程试验检测的质量控制[J].黑龙江交通科技,2021,44(10):233+235.
- [4]韩春晓.公路交通工程安全防护设施的主要作用和质量控制方法[J].交通世界,2021(27):123-124.
- [5]熊莉芳.公路交通工程试验检测的质量控制[J].工程技术研究,2021,6(16):147-148.
- [6]王红飞,栗峥.公路交通工程质量监督中的问题及对策[J].科技风,2020(17):156.
- [7]冯立滨,孙文侠.公路交通工程质量符合性检查工作现状及思考[J].公路,2019,64(08):356-358.