

## 公路交通工程质量监督中的问题及对策

陈 强

青岛市华鲁公路工程有限公司, 山东 青岛 266000

[摘要] 整个公路交通工程中, 质量监督是关乎工程质量的核心环节。建设方应着重增强工程质量监督效果, 夯实质量监督人员职责, 优化创新质量角度模式, 增强工程治理角度实效性, 为整个公路工程质量提供最可靠支撑, 延长公路工程使用寿命, 全面提升工程社会效益, 带动国内工程建设稳步有序创新。

[关键词] 公路交通工程; 质量监督; 对策

DOI: 10.33142/aem.v5i1.7828

中图分类号: U415.1

文献标识码: A

### Problems and Countermeasures in Quality Supervision of Highway Traffic Engineering

CHEN Qiang

Qingdao Hualu Highway Engineering Co., Ltd., Qingdao, Shandong, 266000, China

**Abstract:** In the whole highway traffic engineering, quality supervision is the core link of project quality. The construction party should focus on enhancing the effect of project quality supervision, tamping the responsibilities of quality supervisors, optimizing and innovating the quality perspective model, enhancing the effectiveness of the project governance perspective, so as to provide the most reliable support for the quality of the entire highway project, extend the service life of the highway project, comprehensively improve the social benefits of the project, and drive the steady and orderly innovation of domestic project construction.

**Keywords:** highway traffic engineering; quality supervision; countermeasures

#### 引言

交通工程是串联城市内部各个要素的重要基础设施, 高质量交通工程既可以带动城市良性发展, 还可以展现城市发展水平。不过当前很多交通工程建设期间, 或多或少存在一定质量问题, 这要求建设方必须要增强监督管理, 守好质量关。交通工程质量监督工作首先应该了解工程中各类问题, 针对各类质量问题针对性提出解决方案, 并严格落实, 增强质量角度在整个工程建设期间监督效果, 为打造高水平交通工程把好质量关。交通现场管理复杂且涉及多样内容, 所以, 真实的质量监督期间必然会面对各式各样问题, 工程质量不断受到影响。建设方非常有必要梳理各类问题并提出针对性解决方案, 最大程度发挥现场管理职能。

#### 1 公路交通建设工程的主要特点

公路交通工程在初期规划和后续建设中, 质量和安全是两个贯穿始终的因素必备因素。作为城市内部基础设施中必不可少的连接性因素, 公路交通项目本身具备匹配性、系统性和合理性特点, 所以在工程监督管理期间应该考虑工程特征, 做好规划提升工程与城市发展契合性。在社会经济新兴发展期间, 现代交通工程项目质量直接影响到城市化进程以及社会经济发展稳定性。城市化发展同公路交通工程息息相关, 是连接城市内部各个要素以及城市间连接的重要设施。所以, 现代化交通项目建设不仅要遵守现有建设原则, 还要考虑到工程项目建设发展性, 使其能够

满足人们不断变化的出行需求。作为公路工程项目重要一环, 整个交通设施应用和建设标准将会涉及诸多方面。交通项目作为一项公共资源, 从初期规划到后续建设都有可能直接影响到社会各个层面。公路交通工程长期实践中已经具备系统性, 所以公路工程类型不同时需要展开系统性统一协调, 保障公路工程建设中安全和质量均能够达到建设标准。匹配特指针对交通工程建设标准开展的针对性匹配。工程建设期间需要确保系统各个要素能够有效匹配, 并且还可以与其他设施建立匹配, 比如安全设施同监控系统匹配。

#### 2 公路交通工程质量监督的重要性

第一, 根据工程建设需要增强工程质量监督力度, 完善质量监督体系, 协调工程内部各个要素, 保障公路建设能够达到设计标准, 为社会经济发展建设高质量、安全的公路设施, 满足不断增长的出行需求, 让广大居民享受到便利交通设施, 无形中提升人民幸福指数。

第二, 提升公路交通工程质量监督针对性。施工方要及时排查和解决施工期间潜伏的安全隐患, 提升安全系数。公路交通工程应该着力于安全性提升, 为人民出行安全、车辆出行舒适度以及社会经济发展可持续性提供保障。

第三, 公路交通工程质量监督力度的提升可以对各项建设资源进行优化配置, 杜绝施工现场中人力、财力和物力的浪费。另外, 质量监督还能够提升施工效率, 确保工程施工如期完成。

### 3 公路交通工程质量监督中的主要问题

#### 3.1 质量监督人员缺乏较高的综合素质

公路交通工程质量监督工作内容涉及工程建设全过程,对质量监督人员素质有较高要求。但纵观国内相关工程建设发现,质量监督人员综合素质高低不一,部分人员对相关技术理论掌握不足,甚至对国家相关政策和法律法规了解较少。另外,在质量监督工作中,监督人员并没有表现出较大创新意识,质量监督工作内容和手段相对滞后。部分质量监督人员没有提前进入施工现场对工程进行实地调查,对工程建设区域内地貌、地形确保整体了解,上述问题的存在导致监督人员准备工作不足,对施工质量和施工进度帮助作用不大。部分质量监督人员在没有掌握系统性理论知识前便已经上岗,确保必要经验支撑和实践操作能力,理论基础和实践能力均达不到标准,一旦在公路工程建设期间出现突发状况,质量监督人员很难及时处理相关问题,进而影响到工程质量预期效果,严重时还会导致公路工程建设埋下较大安全和质量隐患。部分监督人员个人素质堪忧,缺乏必要的职业道德素养,部分工程还存在收受贿赂行为,对施工中违法违规行视而不见,成为工程质量问题出现的帮手。

#### 3.2 施工现场的技术人员专业化能力不足

分析现阶段公路交通工程施工相关案例,施工单位对技术人才重视程度偏低,整个工程建设行业缺乏有水平、有经验的技术人才,在公路交通工程规划、施工建设中无法发挥人才优势,公路交通工程质量难以达到标准。另外,施工单位针对现有技术人员培训内容滞后,培训形同虚设,公路交通工程技术人员专业能力长期得不到提升,严重危害到公路交通工程整体质量。

#### 3.3 质量监督体系不完善不健全

公路交通工程施工期间,大部分施工单位会重点关注工程成本以及施工效率,没有深刻认识到质量监督的必要性和关键性。因此,施工单位也不会按照施工现场情况设计一套科学有效、安全合理的质量监督体系,施工人员行为规划和工作职责约束力不足,最后会直接影响到工程质量监督效果。因为工程建设脱离有效质量监督,部分工作人员在施工期间根本不会按照施工标准和规范展开作业。施工人员缺乏积极性和责任意识,公路交通工程质量和进度存在较大隐患。所以,交通工程质量监督开始前,施工方需要根据现场真实状况,构建完善的质量监督体系,让各个岗位上职责内容和工作范围明确标识,确保质量监督工作能够涉及每个岗位,每个环节。

#### 3.4 质量监督行政惩处力度不够

公路交通工程施工期间,监督人员开展工作时间同相关规范制度和执法内容存在较大差距,形同虚设的质量监督很难保障工程建设不出现问题。针对性不规范的惩处力度不够,质量监督缺乏权威性,施工单位对施工质量的

重视流于表面。工程施工现场频繁发生安全、质量问题,不仅拖慢公路交通工程建设整体进度,影响建设有序性,而且还会严重威胁现场施工人员生命安全。

#### 3.5 质量监督模式存在问题

交通工程开展质量监督过程中,相关人员主动性较差,没有开展突击和定期检查工作。一般情况下,监督人员只有接到施工单位通知后才会匆忙开展监督工作,无法进行系统性质量监督工作。另外,很多施工单位开展的质量监督工作仍然沿用早期粗放式监理模式,对交通工程施工细节重视度不够,质量检查力度不足,根本不会检查隐蔽工程,交通施工中很容易出现各类安全隐患,为后期交通工程运行带来不可控影响。

### 4 公路交通工程质量监督的有效对策

#### 4.1 提高公路交通工程质量监督人员的综合素质

公路交通工程质量监督水平的提升能够为工程有序建设提供强有力保障。而实现此目标应该加强质量监督人员技术水平、理论基础、职业道德以及管理才能。整体培训,提升质量监督人员整体素养,为质量监督建设高素质监督队伍。首先,施工单位应该重视人才培养。施工单位根据质量监督需要设计系统性培训计划,为质量监督人员提供真实可靠的培训活动。其次,思想教育是提升质量监督人员积极性的必要教育内容。针对质量监督人员开展定期思想教育,夯实他们的职业和道德素养,加强思想道德基础,以扎实的价值观和职业观加强监督人员思想认识,减少贪污腐败、行贿受贿等违法现象的出现。抓紧思想绳缰消除贪腐思想。最后,质量监督人员应该将自我学习融入到工作中,强化学习思维,在日常监督中多摸索,敢创新,勤思考,在工作中学习最先进的质量监督知识,依靠专业理论强化自身实践能力。

#### 4.2 吸引专业的施工技术人才

公路交通工程建设期间施工单位应该组建专业化人才队伍。依靠奖励措施、资金优势等吸引优秀技术人才,依靠人才专业能力解决施工突发性或难度大的问题,整体增强施工技术能力。首先,施工单位不能单纯地将目光放到交通工程施工进度上,还应该将人才技能培训放到同等位置,依靠专业培训强化技术人员实践能力和扩充知识库,帮助其树立科学施工理念,提升技术人员综合素养。一线施工人员应该熟练掌握先进机械操作方法、先进工艺以及相关技术,每一项施工步骤都应该严格遵守施工技术方案,不能单纯凭借经验开展违规违章操作。只有技能考核合格后,施工人员才具备上岗施工的基本资格。其次,施工单位应该根据不同岗位内容设置奖惩机制。施工单位可以按照施工情况设置明确的考核目标和任务,针对考核结果优秀的技术人员可以给予精神或物质奖励,针对考核未能通过技术人员需要采取惩罚措施,加强问题意识。再次,施工单位要为技术人员提供必要的福利制度。施工单位可以

按照《劳动法》以及相关保障性法律法规为员工建立完善的福利保障制度,确保每个员工能享受到合法权益,让员工在工作中表现出更大归属感以及对企业的认同感和满意度。长此以往,施工单位能够吸引更多人才加入施工建设中来,专业人才队伍的扩大能够大幅度增强企业软实力。最后,公路交通工程施工期间还要组织新老技术人员开展技术交流,鼓励有实力、有经验的技术人员将优秀工作经验传递给新员工。新员工可以在交流中将工作中遇到的难题提出来,大家集思广益共同解决,依靠人才队伍优势解决安全隐患和质量问题,从根本上提升公路交通工程质量。

#### 4.3 建设全面完善的公路交通工程质量监督体系

公路交通工程建设全过程中应该提升质量监督体系的基础作用,在实践中不断完善并严格约束相关人员的工作行为。让质量监督每个环节都有规可循,增强规范性。质量监督人员应该根据施工技术变化转变工作理念,优化现有的监督管理模式,创新管理方法,确保交通工程质量监督新体系能够契合施工现场工作内容。首先,施工单位按照施工进度对人力资源合理分配,从整体上严格把控施工进度,如有必要,施工单位还可以根据施工需要调整各个环节的技术力量。其次,建立岗位责任。依靠制度进一步明确施工管理岗位基本职责和内容。引导施工负责人自觉强化责任意识。一旦某个环节建设中出现安全问题或质量问题,施工人员能够及时找到负责人,精准问题所在,杜绝责任推诿问题出现,保障公路交通工程达到预期目标。再次,人只能处理监督管理工作的细节问题,将第三方独立监管作用发挥到最大程度,收集整理监管资料,增强工程监管合理性。最后,政府部门适当发挥基础职能,开展必要的行政监督管理。完善、健全现有的工程信息报送和分析机制,科学评估每个工程阶段中的施工质量,从根源上提升公路交通工程质量。

#### 4.4 加大质量监督执法力度和惩处力度

开展公路交通工程质量监督期间,加大执法和惩处力度是提升监督权威性的必要手段,是有效增强施工安全意识和质量意识的可靠保障。具体来看可以从下列几个方面入手提升权威性:第一,开展常规质量监督时,工程质量监督人员应该明确公正执法对于监督的正面意义,准确定位执法目标,从严执法,不要滥用执法权影响监督执法权威性,保障工程质量监督工作贯彻到正确位置。第二,合理规划法律责任和管理范围,从严处罚违规行为。依靠强

有力惩罚制度提升施工方对违规行为的重视程度,从源头遏制质量问题出现,保障每个环节能够有序进行。对于频繁出现质量问题的相关单位,监督部门需要加重处罚力度,将其拒绝在市场外,对其实时不准入惩罚。法律的引导力和威慑力得到彰显,施工单位各项违规操作行为也会得到及时整改,施工安全隐患问题也会减少,为交通道路工程安全建设、运行奠定基础。

#### 4.5 创新质量监督方法,应用技术化工具

现如今,交通工程建设在规模、内容上均有所扩大。为进一步提升交通工程质量监督质量和效率,不仅要优化传统监理模式,而且积极借助先进技术创新公路监督方法,为交通建设工程建设筑起安全围墙。比如,施工方能够借助大数据技术设计系统性监督方案,针对交通工程建立交通公路工程建设综合质量安全监督协商平台,实现工程质量信息交流与共享,平台不仅能够直接帮助监督人员实时了解施工进度,还可以根据工作需要合理安排质量监督实践和方法。

#### 5 结束语

整体分析而言,公路交通工程质量监督是一项作用于整个工程施工的必要工作。强化质量监督效率可以帮助施工方提升施工质量,施工安全和进度更有保障,交通公路工程能够为创造更加稳定和持久的社会效益。所以,在公路交通工程施工期间,施工方应该着眼于质量监督体系的完善以及惩处和执法力度的加强,依靠多种措施引进更多专业人才。同时还要借助现代化培训提升监督人员整体素质,从多个角度入手为公路交通工程质量监督体系的完善提供帮助,进而建设高质量交通公路工程。

#### [参考文献]

- [1]谭智海.公路交通工程质量监督中的问题及对策[J].建筑工程技术与设计,2020(9):67.
  - [2]刘海玲.公路交通工程质量监督中的问题及对策[J].建筑工程技术与设计,2022(4):34.
  - [3]冯艳芳.公路交通工程质量监督中的问题及对策[J].建筑工程技术与设计,2022(8):45.
  - [4]尹广森,王栋林.公路交通工程质量监督中的问题及对策[J].建筑工程技术与设计,2020(9):40.
  - [5]陈海涛.公路交通工程质量监督管理中的问题及对策[J].建筑工程技术与设计,2021(2):176.
- 作者简介:陈强(1990.1-),男,河北工程大学,土木工程,青岛市华鲁公路工程有限公司,副部长,工程师。