

工程提升质量监督水平的措施

罗晓黎

昆明市交通建设工程质量监督局 云南昆明 650000

摘要: 城市化建设速度加快, 公路工程在区域经济融合发展中有着更为重要的作用。为了确保项目工程管理效果, 质量监督成为关键内容, 质量监管人员注重管理体系更新, 掌握先进管理模式, 应用优化管理措施, 运用高新科技技术和充足的物质准备, 是整个项目工程施工的先决条件, 也是整个工程圆满实行的保证, 从而实现不断提升公路工程质量管理水平, 助推我国公路工程事业发展。

关键词: 工程质量; 质量监督; 质量管理

1 项目工程质量监督管理中的问题

1.1 施工管理中的安全问题

公路工程建设施工过程中, 施工场地情况复杂, 存在潜在安全隐患, 由此而引发的安全事故一方面推迟施工进度影响整体进度, 另一方面威胁参与施工人员的生命安全。一些设计或施工计划在本质上实施起来很困难和危险, 除了这些设计决策之外, 安全性在很大程度上取决于施工过程中的教育与管理。施工人员应时刻警惕发生事故的可能性, 避免冒不必要的风险。公路工程施工是一项相对危险的工作, 与几乎任何其他行业相比, 公路工程面临不确定的风险因素而导致工伤或人员疾病要多得多。另外, 施工人员自身素质的高低, 机械操作的熟练程度, 作为影响公路工程施工管理的人为因素, 倘若施工人员方面出现相应问题, 例如在专业技术使用不规范、操作不合理, 将对开展施工质量管理工作造成影响。

1.2 施工管理中工程设计问题

目前, 大多数公路工程质量的关键决定是在设计和规划阶段就已完成, 而不是在施工阶段做出的。正是在这些初步阶段决定了组件配置、材料规格和功能性能。施工期间的质量控制主要包括确保符合这些原始设计和规划决策。尽管符合现有设计决策是质量控制的主要焦点, 但仍有某些因素会导致对这些决策进行修改。例如, 不可预见的情况、不正确的设计决策或业主希望对公路功能进行的更改可能需要在施工过程中重新评估设计决策。此外, 有些设计依赖于施工过程本身的知情和适当决策。由于此类决策基于有关实际现场条件的更好信息, 因此结构设计可能更具成本效益。任何在施工期间重新

设计的特殊情况都需要考虑各种因素。由于在施工过程中将一致性作为质量衡量标准, 因此设计和合同文件中的质量要求规范变得极为重要。质量要求应该是清晰和可验证的, 以便项目的所有各方都能理解一致性要求。

1.3 公路材料采购问题

公路工程建设周期长, 因此采购人员面临的工作任务繁重, 必须认识到材料采购对公路工程质量监管的影响。随着市场经济发展, 工程材料存在市场波动问题, 导致不同批次的公路材料存在质量与价格差异。因此, 采购人员应当注重材料采购环节监管, 避免材料性能与质量不过关, 影响公路质量安全, 增加资源浪费。

1.4 缺乏完善的管理制度

公路工程水平体现在施工质量管理体系中, 要求施工企业明确质量监管的重要性, 优化和完善质量管理的规章制度, 细化各部门与人员的职责和义务, 减少不良问题。但是通过调研可知, 多数施工企业存在管理制度与体系不完善问题, 下属各部门沟通联动效果不佳, 当出现质量问题时, 相互推卸责任。此外, 部分企业质量管理体系不成熟, 没有形成适合企业发展的管理方案, 再加上管理理念与措施落后, 对公路工程质量的危害非常大。

2 工程提升质量监督水平的措施

2.1 完善质量管理体系

工程施工质量管理体系缺乏完善性, 会对工程施工质量造成一定影响, 因此需要积极建立一套行之有效的管理体系, 并在之后的管理工作中发现存在的不足, 不断对体系内容进行优化和完善。质量管理工作人员应切实履行自身职责, 充分认识到质量管理工作的重要性,

提高自身质量管理意识,并做好施工现场的巡查工作^[1]。还需要结合实际情况制定科学的操作规范,严格约束施工人员的个人行为,并建立奖惩制度,通过完整的质量管理体系对工程施工质量进行管理和控制。在制定完善的施工质量管理体系时,需要根据国家颁布的相关规范和法律政策,充分结合施工人员的建议,保证制定出来的体系具有一定的可行性。在质量管理体系实施过程中,质量管理人员还应加强与施工人员之间的交流和沟通,组织质量管理人员参加培训活动,不断提高他们的管理工作水平和能力,确保能够将管理作用充分发挥出来。

2.2 建立并完善工作责任制

要想让质量管理和监督工作得到顺利实施,就必须具备一套科学完善的工作责任制度,通过相关制度来进一步规范工程质量管理 and 监督全过程,让管理和监督工作变得更加科学。在建设工程施工阶段的质量管理工作中,应明确每一个管理工作人员的责任,让他们对自己的重要作用及个人职责形成正确认识,从而有效促进工作积极性的提升^[2]。在具体的施工环节,如果出现了某方面的问题,那么也可以在第一时间锁定相关责任人,然后就可以根据有关规定追究责任人的责任。此外,为了保证管理工作人员可以在施工岗位中充分发挥出自己的作用,还需要全面掌握每一个监理人员的有关信息,充分了解他们自身的质量管理工作水平和能力,并通过人员管理系统对每一个管理工作人员的个人行为和工作表现进行有效监督,从而让工程建设环节的质量管理和监督工作的规范性得到有效提升。

2.3 加强施工预案的完善性

施工企业需要提前调查施工现场的环境和条件,并对调查结果展开分析,然后结合工程的建设要求制定出科学合理的施工方案,确保施工方案具有较高的可行性,只有这样才能促进工程的顺利施工,并为施工质量打下坚实基础。当施工预案制定之后,工程管理人员应向基层建设施工人员进行分析说明,便于全面掌握施工过程中的重点和难点^[3]。在施工中加强对先进技术的有效应用,不仅保证了施工质量,而且还能有效提升施工效率。由于工程的施工环节比较复杂,所以应在制定施工方案时应加强对每一个施工环节质量的重视,全面分析每一

个环节中可能会对施工质量造成影响的不良因素,并制定相应的应对措施,最大程度降低不良因素对施工过程中产生的影响,从而实现对施工质量的有效控制。

2.4 加强对建设单位的监督

加强对建设单位质量行为的监督主要从以下几个方面进行:是否严格遵守工程建设程序及有关要求,即施工图纸是否按规定进行了施工图审查;是否按规定委托了监理单位;是否按规定进行了招投标,工程项目报建审批手续是否齐全等;有无明示或暗示勘察设计单位、监理单位、施工单位违反强制性标准,降低工程质量和迫使承包方任意压缩合理工期的行为;是否加强对设备材料质量的进场检查力度,建设单位自行采购的建材、构配件和设备是否符合有关质量验收标准;是否按规定组织工程中交和竣工验收,是否组织相关单位认真进行了项目的评估工作等^[4]。在此基础上,对建设单位的违法违规事件,监督机构要严格依法进行处罚。同时还可以运用工程质量监察的手段,对主要责任人员按规定进行责任追究,这样可进一步规范建设单位的工程质量管理行为。

结束语

总之,公路工程作为我国重要的基础设施,在地区经济发展中发挥着十分重要的作用,在具体的建设过程中存在一定难度。所以需要加强对施工过程的管理,充分掌握施工质量监督要点,做好质量监督工作,为工程项目的整体建设质量奠定基础,同时也为施工过程提供可靠的安全保障。

参考文献

- [1] 杨健. 建设工程质量监督模式探析——以安庆地区为例[J]. 安徽建筑, 2020, 27(05): 191-192.
- [2] 马小林. 浅谈建设工程质量监督方法与模式创新的分析思考[J]. 绿色环保建材, 2020(10): 131-132.
- [3] 霍海军. 建筑工程质量监督工作中存在的问题及对策分析[J]. 住宅与房地产, 2020(29): 90-91.
- [4] 周辉. 建筑工程质量监督中存在的问题及对策[J]. 低碳世界, 2021, 11(11): 73-74.