

# 公路桥梁项目施工监理质量控制探析

陈翠连

江苏省永谊工程咨询有限公司 江苏淮安 223001

**摘要:**随着人们安全出行的理念得到进一步提升,更加注重品质公路桥梁。相关人员必须严格管理项目施工。公路桥梁项目,但更多的是在品质方面的管理。因此,在施工监理公路桥梁项目对象的情况下,这项工作的主要目的是确保相关工作提供每个建筑节点的质量标准,并允许其单元执行。施工监理系统地接近公路桥梁,所有者通常完成请求的工作,协调和管理建设项目的施工进度和质量,以实现业主的设计目标,公路和桥梁管理中最重要的是项目施工监理质量控制。

**关键词:**公路桥梁;项目施工监理;质量控制

施工监理质量控制是公路桥梁工程中最重要的一部分,公路工程施工监理控制质量影响着公路桥梁工程的施工质量。必须妥善管理公路桥梁建设施工监理质量控制,确保公路桥梁工程建设质量。在管理和建设过程中,也接受公路桥梁项目的合理和科学可接受的计划,项目公路桥梁包括几个施工阶段。因此,为了使公路桥梁项目达到预期的建设效果,保证公路桥梁项目的建设质量,需要在建设的各个阶段确保协调和相互支持,每个单位都必须严格完成施工监理任务。

## 一、我国公路桥梁项目施工监理工作的重要性

与生产技术相比,公路桥梁项目施工周期很长,而且很复杂。因此,我国用于公路、桥梁建设的工程机械往往依赖或受限于实际工作的各种因素。公路桥梁工程经常继续使用工程机械,降低了公路桥梁施工质量。因此,公路桥梁工程施工机械必须在公路桥梁施工中调节施工过程的各种影响和使用控制,避免其他因素影响工程的正常发展。作为相关监理人员,一定要充分理解公路桥梁项目施工监理工作的重要性,当一些领导无法解释公路桥梁项目施工管理任务的真正含义时,他们就忽略了监理工作,会降低工程公路桥梁的施工质量,对公路桥梁项目施工造成严重的损坏。因此,施工监理人员必须充分了解公路桥梁项目施工控制的重要性,并遵循有效的程序,以确保正确执行施工监理质量控制功能<sup>[1]</sup>。

## 二、当前我国公路桥梁项目施工监理中存在的问题

经过30年的发展和创新,我国公路桥梁建设在技术、施工管理等多方面都发生了变化。然而,由于各种公路桥梁项目施工因素的限制作用,在制造方面存在许多问题。目前,我国还没有建设成熟的道路和桥梁,留下了许多悬而未决的问题。由于公路桥梁的建设成本高,

许多问题阻碍了我国公路桥梁建设的发展,部分公路桥梁项目的建设成本居高不下。在实际施工中,如果工期设置不当,工程要等到施工完成后才能完成,这些问题会对公路桥梁项目施工设备产生负面影响,并导致企业的经济损失<sup>[2]</sup>。

## 三、公路桥梁项目施工监理质量控制措施

### 1. 构建完善的施工保证体系

①借助工地实验室实现对项目施工监理质量控制。实验室是负责全面质量控制的主要区域,在质量控制中起着重要作用,公路桥梁项目需要一个成熟的建筑实验室。因此,制造公司必须开发一个兼容的实验室反馈系统,为实验室配备合适的设备和人员,并可能根据相关规范和标准控制流程,用户还必须使用实验数据进行实地调查和设计工作;②确保施工合同规范标准。合同规定了项目原材料、半成品的技术要求和质量标准,还决定了施工方法。建筑业在仔细研究和理解合同规范后,必须严格按照程序进行施工,施工阶段要求对所有参与方的要求负责。通过施工程序管理每个公司的项目活动,以符合项目合同规范,例如项目设计、质量标准以及启动项目所需的设备和机械验证程序。要诊断和解决由于生产技术变化或各种因素而可能出现的问题,通过不断改进和加强公司的标准;③构建严格的工程质量内部监理制度。检验员不按图纸施工,建筑构件尺寸可能与设计图纸及相关规范不符,原材料不得按合同及规范使用。如没有严格遵循验证程序。项目未按施工供需交付评估,设计图纸完成情况必须经过监理工程师签字;④构建完善严格的质量检验体系。质量控制是公路桥梁施工监理的一个非常重要的部分。质量控制的结果是决定施工质量的重要指标,将确保工程质量符合工程目的,反映工程质量。

## 2. 建立完善的公路桥梁施工安全系统

为提高公路桥梁工程建设质量控制,有必要建立综合性公路桥梁施工安全系统,这是有效管理道路施工过程的基础,从而保证了道路桥梁施工质量。为了保证公路桥梁的施工质量,我们完善了公路桥梁的安全保障体系,加强了对项目质量的全面把控。结构安全系统公路桥梁的改进要根据实际情况,以改善结构相对薄弱的安全性,提高施工监理质量控制的性能。还需要创建和补充结构的安全系统,仔细监控公路桥梁项目施工连接,并根据适用的业务实践标准进行标准化。了解路桥建设项目的实际情况,拟定施工合同,需要注意施工合同的条款,审查桥梁的原材料要求和标准,建立完善的公路桥梁施工安全体系<sup>[3]</sup>。

## 3. 通过监理保证工期

在施工过程中,监理人员必须检查承包商的实际施工方案是否与施工方案相符。如有不符,立即联系承包商人员和设备,追加投资,完成施工建设规划的相关要求。其次,控制单元通过网络分析找出影响整个工期的重点项目,下一个观察者使用科学的计算方法和仔细的预测来纠正这些元素,确定具体关系,并进行基本处理。要以这种方式验证关键连接,可以验证关键流程和项目、修复关键问题,并确保项目按预期运行。

## 4. 建立全面的质量检测体系

公路桥梁项目施工质量与内部控制系统直接相关。因此,有必要建立完整、适当的内部控制制度。如果公路桥梁项目施工检查和检查中缺少正确的质量检测体系,则无法有效管理项目公路桥梁。只有通过通过对各种材料的严格管理和检查,才能准确了解项目公路桥梁中的原材料使用情况和项目施工质量。如果项目没有按照内部控制系统正常运行,或者设计目标不支持真正的设计标准,将导致公路桥梁施工监理质量控制的影响。因此,科技带头人建立一个完整的质量控制体系来管理项目公路桥梁是非常重要的。整体质量控制体系还包括公路桥梁项目施工中的质量控制。如果有质量控制体系,需要再完

善管理公路桥梁项目施工的长期工作。

## 5. 做好质量等级评定

结合在如何接受公路桥梁的实际设计条件方面的丰富经验,我们需要按照安全性、实用性和可靠性三个要求来建造公路桥梁,展现出相应的公路桥梁品质。公路桥梁审批完毕后,监理人员必须按照政府有关部门的规定,对项目档案资料进行保存和备份,以备进一步调查。如果在接受公路桥梁项目时遇到任何问题,喜欢报告。就建筑单位而言,建筑单位不仅要进行改造,还要有一个监督员对改造项目进行监督,在生产单位的翻新、维修完成后,确认并接受。为提高项目公路桥梁的经济效益,要避免维修公路桥梁造成的资源浪费<sup>[4]</sup>。

## 四、结语

综上所述,公路桥梁项目施工控制操作是正确构建所必需的,社会经济的快速发展对我国公路桥梁的规划建设产生了一定的推动作用。公路桥梁工程是我国公路建设的主要组成部分,促进了我国各地区经济和工业的发展。因此,要特别重视公路桥梁工程项目的开发。随着我国人口的增长,路桥行业的发展也面临新的挑战。公路桥梁工程施工监理可以保证公路桥梁工程的施工质量,在一定程度上缩短了公路桥梁工程的工期。在我国,道路建设的开工比其他西方国家晚,所以施工监理工作处于早期阶段发展,本身组装工艺还存在很多问题,整体管理职能不完善,管理人员不够专业,所有这些因素都对我国公路桥梁项目的规划和发展有一定阻碍。

## 参考文献:

- [1]杨晓旭.公路桥梁施工监理实施及质量控制要点[J].黑龙江交通科技, 2020, 43(10): 219+221.
- [2]唐霁,李松林.公路桥梁施工监理实施及其质量控制要点[J].中国地名, 2020(04): 71.
- [3]杜国军.公路桥梁施工监理准备工作与质量控制策略[J].产业创新研究, 2018(10): 84-85.
- [4]卢家春.公路桥梁施工监理准备与质量控制策略探讨[J].城市建设理论研究(电子版), 2018(29): 117.