

# 道路桥梁工程现场监理质量的控制对策分析

任大鹏<sup>1</sup> 李 玉<sup>2</sup> 孙 冉<sup>3</sup>

聊城市公路工程总公司 山东 聊城 252000

**摘 要:** 道路桥梁工程对于我国的基础设施现代化建设是至关重要的, 路桥工程关系到我国道路运输的整体质量和水平。同时, 为了满足新时期现代化建设背景下社会生产生活需求不断上升的现状, 我国对于道路桥梁工程的建设越来越重视, 路桥工程项目的数量每年都在不断的增加。在实际道路桥梁工程的施工过程中, 必须要做到统筹管理, 对于施工的质量要严格要求和把关, 保证施工过程的规范性与标准性。

**关键词:** 道路桥梁工程; 施工监理; 施工质量

引言: 道路桥梁工程现场的监理工作, 直接影响到对工程进度和经济效益的影响, 在监管工作不严格的前提下, 对建筑施工方的法律约束力和监督能力将得到很大影响, 会产生相应的安全问题, 对现场人员和工程造成影响。所以, 政府应当意识到道路桥梁工程监理的巨大意义, 并采取相应措施, 以提升工程现场的建设品质, 以实现最理想的经济性和社会效益。

## 1 道路桥梁工程现场监理的重要意义

道路桥梁工程材料能否符合要求, 直接影响到后续的正常使用寿命, 也影响到工程建设经济性和社会效益的高低。从施工质量和安全性出发, 对施工管理项目的开展也起到了重要的租金性影响, 由于质量良好的建筑施工往往有助于减少能量耗费, 因此间接的为经济社会可持续性发展做出了巨大贡献。道路的现代化要求强大、结构合理, 特别是在建筑方案设计中充分考虑到了建筑的承载力和安全性, 因此需要监理人员才可以有效监测建筑的承载力和硬度, 这样就可以为工程质量和安全提供了极大的保证。大量事实证明, 在施工中一旦使用的材料部符合设计要求, 就很容易会出现构件沉降的状况, 从而严重危害了人民的健康生活, 为今后建筑工程的发展布下了重大安全隐患<sup>[1]</sup>。

## 2 道路桥梁工程相关现场监理重点内容

### 2.1 施工进度监理

路桥工程的实施工作比较复杂, 在开工实施之前, 设计部门应针对施工现场开展实地检查, 搜集并研究有关信息数据, 以确定工程实施的可行性合理性。该工程施工中严格按照施工协议, 对承包人的各阶段施工计划落实情况进行全面跟踪, 并及时向业主反馈施工中存在的状况<sup>[2]</sup>。

### 2.2 施工材料现场监理

为了提高路桥项目总体实施效率, 还需要进行建筑质量方面监理作业。在项目施工期间, 工地监理人员要根据建筑材料品质进行检验、挑出性价比较高、质量较好的建筑材料。施工过程中, 监理机构工作人员会针对每个批次的建筑材料进行抽检, 以确保每个批次建筑材料质量均满足原设计和规范的规定, 从而避免降低建筑的施工质量。

### 2.3 施工和竣工后的监管

在工程验收以后的监督管理工作非常关键, 可以及时对在施工进行后所发现的一些问题做出弥补和完善, 从而提高了施工合格率和通过率在整个施工过程当中, 有关主管部门要针对施工情况做好现场的监督管理与监控, 并适时对所发现问题进行紧急解决, 提高了工程项目的执行速度, 从而尽量减少了各类问题的发生<sup>[3]</sup>。

## 3 道路桥梁工程施工监理现状

### 3.1 监理制度管理现状

在新时期的背景下, 企业对于道路运输的需求不断增大, 道路桥梁工程项目的规模也越来越大, 涉及到的专业技术方向覆盖面广, 技术结构分布复杂, 施工的难度不断的加大, 并且企业对于施工管理的要求也在不断的提示。大型的道路桥梁建设项目势必会由多个施工团队共同合作进行承包, 如何对多个施工队伍进行有效的统筹管理, 是目前监理工作人员所要面临的主要问题, 在实际的工作过程当中也造成了不小的压力<sup>[4]</sup>。检验工作对于监理工作来说是最重要的环节, 但是目前很多施工企业的检验程序和检验技术都过于落后, 无法满足新时代道路桥梁建设的的要求。

### 3.2 监理人员工作现状

就当前阶段而言, 在道路桥梁工程项目的施工的整个过程当中, 监理工作时一个重要的组成环节, 对施工

整体的效率和质量管控起到了关键作用。近年来国家对道路桥梁修建提出的标准越来越高,因此监理人员在整个施工项目中的参与度也相应的越来越高,监理工作人员的重要性也逐渐体现了出来。随着道路桥梁工程项目的数量增多,企业也开始重视对监理人员的培养,使得近年来监理人员的整体技术水平和职业素养都有所提升,整个监理行业也正在向着规范化和标准化发展<sup>[2]</sup>。对于道路桥梁工程项目来说,首先必须要明确监理任务,做好责任划分的工作,监理工作的作用主要体现在施工质量,施工安全,以及施工效率方面的控制,目的是为了保障道路桥梁工程项目能够按时有序地完成,在后期施工作业验收和试用时,能够达到评估的指标要求,尽量避免返工的情况,减少不必要的经济损失。

#### 4 提高道路桥梁工程监理质量的措施分析

##### 4.1 加强对审核工作的控制

审查项目是提升建设项目实施过程中管理效率的基础。所以,在建设项目进行前相关监理单位必须进行二项重要的审查项目。首先,对建筑文件进行审查。然后,对相应的工程进行评估。第一,对实施文件进行审查。其次,对项目组织人员的考核。在项目实施以前,专业管理人员必须深入到工程建设的现场之中,对施工现场进行严格的检查,在全面的掌握了现场的工程状态以后在对相应的设计图纸和文档加以审查,以保证图纸设计的科学性和现实性<sup>[3]</sup>。可以根据具体的需要充分地履行权限范围内的职责。

##### 4.2 加强施工用料和施工设备的管理

在道桥工程项目施工的过程当中,会使用到大量的建筑材料和一些大型的自动化设备,为了保障施工的效率,必须提高建筑用料和相关设备的使用效率。针对道路路面桥梁建筑施工需要的建筑材料来说,工程监理工作人员首先要进行对建筑材料的质量检验工作,在材料购买的过程中,要进行取样检验工作,要对材料型号,批次数量等信息作出了详尽的记载,对材料购买的成本也要加以控制。而在进行工程试验工作时,监理工作人员首先要根据建材的形状和质量进行了最终的确认,在获得样品后,要交由专业的实验室工作人员来对建材的各方面特征进行测试,从而大大提高了对建材各种技术参数测试的准确度,进而对建材的质量进行了科学合理的评估。确保建筑材料的选择可以充分道路桥梁工程建筑施工的需要,同时也要对施工现场问题进行了处理,从而正确的追究责任,以避免了质量损失的逐渐

扩大。应注意对机器设备的养护和保修的管理,并规定机器设备的使用年限,以减少机械设备出现问题的可能性,这样提高了机器设备的使用寿命<sup>[4]</sup>。工程监理人员应规范自己的言行,与施工单位相互配合,加强检查的能力,以提高整体工程建设的规范性。

##### 4.3 做好每个施工环节的工艺和流程验收

做好各个施工环节的具体工序和过程检验道路桥梁的实际施工中,所涉及到的具体环节和过程相当多。因此专业技术人员需要深入到现场,对整个工程项目的实际情况做好具体过程和工序的检验工作。在对每个过程和工序的检验方面,还需要保证分批次、分项目的保质保量检验,从而逐步的提高了整个道路工程项目的施工工艺。如在建筑工艺检查中,施工单位要委派专人参与到整个检查流程中。各环节的负责人相互当面进行了技术衔接,并确保对每次的施工过程都完成了严格的技术质量检验,方可开展下一环节的施工进行检查。并采用环环相扣的管理形式,尽可能的减少在施工现场出现的工程质量隐患,以提高总体施工的建设品质<sup>[1]</sup>。

##### 4.4 增强施工现场安全监理力度

安全监理业务是监理工作的主要任务,监理队伍应认真落实自身的监理责任,具有较大的安全监理能力,按照法律、规范和强制性要求严格进行相应的安全、排查、技术管理和检查等工作,全面搞好对建筑施工现场的监管工作。要求项目的施工方更加重视施工人员的安全意识,并明确培养了施工方的对安全措施方面的意识,使施工方更加掌握了安全措施方法,从而尽量避免出现了安全施工问题。比如,通过经常、不定期的开展施工安全隐患清理工程,以减少各种安全隐患,为工程项目施工创造了安全的施工条件<sup>[2]</sup>。施工安全预案的实施情况;安全费用的投入状况等的检测,并利用监管文件、指令等手段限期要求建设管理部门作出整改,以减少了相应的安全隐患,从而减少了建筑安全风险。在工程监理工作中通过建立奖励措施,以发挥奖惩制度的鼓励效应,从而提高工程监理人员的工作积极性。

##### 4.5 建立健全工程质量管理体系

企业要建立健全公路工程建设的规章制度并严格履行。与此同时,要处理好工程建设机构与施工监督机构的关系。具体监督措施,程序上具有有效性。通过建立健全工程管理制度,确保实施计划的正确贯彻,提高实施的规范性和制度化<sup>[3]</sup>。企业要建立健全公路工程建设的规章制度并严格履行。与此同时,要处理好工程建设机

构与施工监督机构的关系。具体监督措施，程序上具有有效性。通过建立健全工程管理制度，确保实施计划的正确贯彻，提高实施的规范性和制度化<sup>[3]</sup>。

#### 结语

综上所述，道路桥梁工程现场监理发挥着关键性的作用，必须意识到其重要意义。在具体的控制流程中，按照相应的理论，掌握了控制的重点，使理论和现场实际的有效融合，在提升管理效率的同时，也实现了理想的效益。提高施工管理人员意识并履行管理责任，重视审核项目的实施，确定施工管理对象，进行施工过程各环节的

验收作业管理，推动道路桥梁工程的安全平稳发展。

#### 参考文献

- [1]刘世庆.道路桥梁工程现场监理质量的管控路径探讨[J].建材与装饰, 2020(15): 269-273.
- [2]邓桂平.道路桥梁工程现场监理质量的管控路径探讨[J].魅力中国, 2020(28): 359-360.
- [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]张晖.有效提升道路桥梁工程现场监理质量水平的路径探索[J].商品与质量, 2020(27): 223.