

# 道路桥梁施工质量分析及控制

李加欢 曹峰

中交一公局第六工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i2.1826

**[摘要]** 随着近年来我国社会经济发展水平的全面提升,群众生活质量和水平也得到了显著提升。在城市基层建设发展过程中,为了充分满足日益增长的城市人口需求,保证交通事业的顺利发展,降低城市发展中的交通压力,道路桥梁施工项目也有了进一步增加。在城市发展过程中,城市道路桥梁质量控制问题也是最为关键的环节,对于社会发展的稳定性有着十分显著的积极影响。但是经过实际研究发现,当前很多工作人员并没有正确认识和理解道路桥梁中施工质量控制工作的重要性作用。基于此,本文就将以中交一公局第六工程有限公司的发展情况对城市道路桥梁施工质量问题进行研究,进一步探究对道路桥梁施工质量的控制方案,希望对这项工作的开展提供有效帮助。

**[关键词]** 道路桥梁; 施工质量; 控制

在近年来社会发展过程中,随着我国城市化发展水平的全面提升,社会主义经济也得到了有效发展,这对建筑行业而言更是提供了重要帮助,促进了道路桥梁项目的稳定发展。但正是因为道路桥梁建设的速度过快,施工单位在实际工作中也忽视了项目质量的重要性,造成一些项目质量不佳,甚至出现道路坍塌的风险问题。在此种背景下,我们更需要对道路桥梁项目施工工艺进行完善和优化,提升道路桥梁项目施工质量管理效率,通过这种方式进一步推进中国现代化城市建设工作的开展,为我国交通行业发展奠定良好基础。

## 1 当前道路桥梁施工中出现的主要问题

### (1) 桥梁中的裂缝问题

在当前社会城市化发展水平的全面提升,道路桥梁施工质量也成为了对城市经济发展产生影响的直接因素,而道路桥梁施工的质量也很容易受到各种因素的限制。比如施工过程中环境温度的变化,都可能对施工效果产生影响<sup>[1]</sup>。如果道路桥梁施工中长期处于低温天气,那么施工中混凝土强度就将大大下降。混凝土在温度变化后,自身应力也会出现较为显著的变化,如果这一过程中应力超出了混凝土自身承受能力,那么道路桥梁混凝土就容易出现裂缝问题,最终甚至对道路桥梁的质量产生严重影响。此外,由于施工材料的选择存在问题,也会对道路桥梁的裂缝问题产生影响,甚至对企业自身工程信誉造成负面影响。

### (2) 施工材料质量不佳

在建筑工程开展中,对道路桥梁产生最重要的影响就是混凝土质量,所以在实际施工环节中对混凝土的选择也是一项十分重要的环节<sup>[2]</sup>。但是当前很多施工企业在实际施工环节中,都采用大批量材料选购方式,当施工材料运输到现场的时候,并没有配备专业的工作人员进行质量检测,就直接对材料进行使用。此种工作方式很容易在工程中混入质量不合格的钢筋混凝土材料,这必然对道路桥梁工程的使用寿命和安全性能产生直接影响。并且,这种不负责任的施工方式,

也将对后续工程质量的维护产生严重的负面影响,甚至对企业维护成本造成明显增加。

### (3) 施工队伍素质有待提升

除了受到上述因素和材料的影响之外,对道路桥梁工程施工质量产生最为影响的条件就是施工人员自身专业素质不佳。由于很多施工企业在实际工作中并没有构建起完整的监督工作体系,使得很多施工人员即便不具备施工资格也参与到了工程建设中,这对于道路桥梁自身建设质量必然会产生严重的负面影响<sup>[3]</sup>。此外,很多施工单位为了进一步提升施工进度,并没有对工程中的施工质量问题进行科学管理,这也会对道路桥梁的质量问题造成负面影响。所以,应该在道路桥梁工作中制定完善的监督机制,否则施工人员的素质很难得到有效保障,严重的甚至还将对施工秩序造成负面影响,出现严重的施工安全问题。

## 2 道路桥梁施工质量控制的重要性

在我国交通行业发展过程中,道路桥梁本身就处于十分关键的枢纽位置,因此在施工建设过程中,更需要对施工质量进行有效控制。通过中交一公局第六工程有限公司众多工作人员对这项工作的研究,认为对道路桥梁施工质量重要性主要表现在以下几个方面:首先,质量控制可以将工作进行数据化发展,从而更科学和清楚的体现管理工作必要性和表现力<sup>[4]</sup>。其次,在进行道路桥梁质量控制过程中,需要将所有数据和规划进行系统总结,提升工作准确性。这种方式也可以有效避免因为质量问题产生的交通事故,能对交通安全系统实现有效提升,之后对群众利益和安全进行更全面的保障。最后,道路桥梁质量控制也是当前对社会经济发展水平的重要表现方式,是我国综合国力的主要体现方式之一。

## 3 对道路桥梁工程施工进行质量控制的主要对策

### (1) 加强对施工质量保障体系的健全和完善

为了对当前城市道路桥梁施工质量进行进一步提升,相关施工企业也可以适当借鉴和吸取之前的工作经验,通过这

种方式对自身施工质量管理体系进行优化,帮助施工企业对道路桥梁施工质量进行提升。要想对道路桥梁施工质量体系进行有效保证,就应该从自身发展体系上开始,在不断优化和完善施工技术的同时,对实际工作中出现的各种不完善行为进行规范。为了实现保障体系在施工过程中的发展,道路桥梁施工负责人就需要对每项岗位管理工作进行完善,通过对不同管理内容和责任的明确,确保每项管理岗位责任的有效划分,在分工明确的过程中,提升工作效率和质量。只有在工作中实现对施工质量保障体系的建设,才能确保每位工作人员对自身责任进行正确理解,并在自身意识上对道路桥梁施工质量问题进行有效理解<sup>[5]</sup>。

(2)在道路桥梁施工质量管理中适当融合材料质量管理机制

作为当前城市道路桥梁施工的重要环节,施工材料质量能否满足施工建设要求,也将对施工质量和工作效果产生直接影响。所以,施工企业在工作也需要对施工过程中的质量问题进行严格控制,通过这种方式为后续施工和养护工作奠定良好基础。此外,施工单位的管理人员,也应该对进场施工材料问题进行关注,通过有效的检测手段对施工材料的质量进行提升,确保材料管理人员对施工材料的质量问题进行关注,这对于后续桥梁工作重要性的发挥也将起到显著积极影响。同时,施工单位还应该针对实际施工内容对施工工艺手段进行选择,在完成相关施工要求后对施工手段进行科学选择,这样才能在完成施工要求后更合理的进行质量检验和复核<sup>[6]</sup>。

(3)对道路桥梁工程的承载能力进行全面提升

在现阶段我国经济飞速发展背景下,群众的出行方式也更为方便,这也意味着道路桥梁的承载能力负担变大。因此,道路桥梁工程施工人员也要在工程中进行必要的加固。作为道路桥梁施工人员需要对加固工作进行有效开展,特别是在对道路桥梁进行使用的环节中,需要对道路桥梁的承载能力

进行有效检测,从而借助相应的手段对道路桥梁整体质量进行提升<sup>[7]</sup>。在此过程中我们也需要认识到,加固工作具备一定选择性,因此要针对工程的实际情况进行分析,只有这样才能确保道路桥梁的使用效果得到显著优化,通过对预应力技术的合理应用实现对安全隐患的降低。

#### 4 结束语

综上所述,在当前中国道路发展水平全面提升背景下,群众的生活质量和标准提升使得对交通出行问题的关注也有了全面提高。特别是在当前城市化进程不断发展的背景下,道路桥梁施工质量控制作为重要环节也需要引起必要的关注。只有确保施工环节中施工质量管理体系得到提升,强化工作人员自身专业技术和综合素质,才能确保施工技术有效性的稳定发挥,并为道路桥梁施工质量奠定良好基础。但是,由于工程所处的地域环境有所差异,因此工作人员在工作中也要对当地气候条件进行分析,通过这种方式为城市道路桥梁质量提升提供有效帮助和指导。

#### [参考文献]

- [1]耿璐璐.道路桥梁施工中的质量管理及控制分析[J].绿色环保建材,2018,15(11):123+125.
- [2]李春雷.论城市道路桥梁施工质量的控制与管理[J].建材与装饰,2018,59(47):252-253.
- [3]王敏之.城市道路桥梁施工中的养护管理与质量控制分析[J].四川水泥,2018,48(11):45.
- [4]刘奔.市政道路桥梁施工中现场施工技术的应用探究[J].黑龙江交通科技,2018,41(11):208+210.
- [5]范长明,公捷.浅谈市政道路桥梁施工质量问题与对策[J].低碳世界,2018,31(11):247-248.
- [6]李辉.城市道路桥梁工程施工中的质量控制[J].绿色环保建材,2018,52(09):127+129.
- [7]宋斌.市政道路桥梁施工的问题与控制措施[J].建材与装饰,2018,16(36):217.