

# 市政道路桥梁施工管理中存在的问题及优化措施

陈红旗

湖北省大悟县丰店镇方店村, 湖北 孝感 432000

**[摘要]**在市政道路桥梁工程项目施工过程中实施有效的施工质量管理,能够减少工程中的质量问题,确保工程的整体质量符合要求。因此,相关企业在施工过程中应加强质量控制。在城市的不断发展和进步过程中,城市建设规模也在不断扩大,市政道路桥梁项目的施工质量对城市的发展速度有重要影响,也关系着城市居民的出行安全,所以,加强城市道路桥梁施工管理控制十分重要。

**[关键词]**市政道路桥梁; 施工管理; 问题; 优化措施

DOI: 10.33142/ec.v5i12.7257

中图分类号: U445.1

文献标识码: A

## Problems and Optimization Measures in Construction Management of Municipal Roads and Bridges

CHEN Hongqi

Fangdian Village, Fengdian Town, Dawu County, Hubei Province, Xiaogan, Hubei, 432000, China

**Abstract:** Effective construction quality management during the construction of municipal road and bridge project can reduce the quality problems in the project and ensure that the overall quality of the project meets the requirements. Therefore, relevant enterprises should strengthen quality control during construction. In the process of continuous development and progress of the city, the scale of urban construction is also expanding. The construction quality of municipal road and bridge projects has an important impact on the speed of urban development, and also relates to the travel safety of urban residents. Therefore, it is very important to strengthen the management and control of urban road and bridge construction.

**Keywords:** municipal roads and bridges; construction management; problems; optimization measures

在新时期社会不断发展的背景下,我国基础建设工程的规模及数量都有了大幅度的提升,极大地改变了人们的生产生活方式,对加快城市发展步伐起到了至关重要的作用。而市政道路桥梁工程作为其中的关键组成部分,更是有效转变了人们的出行方式,加强对这一工程项目的现场管理,不仅可以提升道路桥梁的建设质量,而且也能充分发挥出道路桥梁的建设功能,更好地保障人民大众的安全出行。因此,在现代化社会的发展进程中,加强道路桥梁现场施工管理途径的深入研究,具有极其重要的指导作用。

### 1 市政道路桥梁工程建设施工管理的特点

#### 1.1 综合性

当前我国社会经济不断迅猛发展,城市建设基础设施逐步发展完善,因此需要根据城市战略发展规划充分落实基础配套设施的健全建设,有效发挥平面空间资源,对功能进行合理划分与融合,道路桥梁工程建设属于其中的基础项目,对于城市发展规划有着重要影响作用,促进了基础设施相互连接,推动了城市系统的健全发展。

#### 1.2 多样性

道路桥梁工程本身有着一定的多样性特点,这主要针对其功能结构而言,为了充分保障社会发展以及大众的实际需求,道路桥梁工程本身的功能以及结构也有着一定的独特性,城市内部不同等级的道路桥梁、各种形式的立交

桥等等建设工程,也充分反映了市政道路桥梁工程所具有的多样化特点。施工管理对象也有其多样性特征,因此市政道路桥梁工程施工管理工作的开展也需要符合多样化的需求。

### 2 市政道路桥梁施工管理的重要性

#### 2.1 有利于提高施工质量

道路桥梁建设项目的发展可以促进周边地区经济的快速发展,是促进区域文化经济交流的重要环节。采用科学的管理模式和综合管理手段,及时发现施工过程中存在的安全问题和隐患,并结合这些问题科学合理地提出对策。<sup>[1]</sup>

#### 2.2 帮助降低项目风险

在大多数建筑行业,建设项目的风险和验收过程中的风险是难以避免的。因此,有必要有效地降低和规避项目建设过程中的风险,这对整个项目、施工企业和经济都具有重要意义。此外,在实际施工过程中,不合理的工程设计和工程监理也会给施工带来严重风险,容易给施工企业造成重大损失。

### 3 市政道路桥梁施工管理中存在的问题

#### 3.1 人员能力问题

在现代化社会发展进程中,人才建设的重要性不言而喻,想要加强道路桥梁现场施工管理的效果,必须要重视人员能力的提升。随着工程建设数量的增加,所面临的外

部环境也越来越复杂,如果施工人员的综合能力仍停留在以前的状态,则很难满足当前的建设要求,必须加强人才培养战略的实施,才能更好地为工程建设注入源动力。然而,在实际的现场施工管理中,管理者对全体人员业务能力的掌握程度并不高,对专业素养不强的人员也基本很难发现,使得施工现场经常发生一些质量问题,不仅影响工程进度,而且会带来一定的质量隐患,不利于道路桥梁工程的长效发展。

### 3.2 施工材料质量未得到保障

市政施工中道路桥梁的质量控制对人们的生活和城市的建设都产生直接影响,甚至关乎人们和城市建设的利益。而施工原材料作为整体施工质量控制的第一步,在原材料选择和检测中,需要严格保证原材料的质量符合施工需求。但由于部分道路桥梁建筑企业为了从中谋取更多的利益,提升自身的经济效益,便在原材料的选择中偷工减料,利用便宜的原材料进行施工,从中减少成本的消耗,从而从中赚取更多的利益。比如,沥青作为道路桥梁工程施工的主要原材料,若施工单位利用便宜的原材料代替性能和价格较高的原材料,导致施工质量不符合要求,便会导致道路桥梁的内部结构出现裂缝,道路桥梁的表面也会出现裂缝,导致工程的稳定性降低,同时还增加了道路桥梁维修的工作难度。原材料在选材中质量未得到有效的保障,便意味着对人们的生活和城市的交通发展造成影响,甚至会因施工质量不合格对人身安全造成一定的威胁。<sup>[2]</sup>

### 3.3 质量监督不过关

道路桥梁工程施工涉及范围较广、影响较大,因此质量监控是项目管理工作中的十分重要的一环,也是道路桥梁工程施工项目管理的重点和核心。目前,道路桥梁工程施工项目管理中的质量管理落实仍旧存在一些问题,究其原因在于质量监督机制落实不到位,并没有从源头上及时发现问题解决问题,出现施工人员应付了事,一旦某一个环节的施工质量出现问题,会影响到后续的施工环节,进而导致了整体质量问题,无法达到预期的施工标准。就现阶段来看,监督基础建设不完善导致了工作人员职责不清,在施工开展的过程当中标准性规范性欠缺等情况较为突出,影响了工程施工的质量。

## 4 市政道路桥梁施工管理的优化措施

### 4.1 建立完善的施工技术质量控制体系

完善的施工技术质量控制体系是保证施工技术质量控制顺利进行的前提和基础,能够为道路桥梁施工质量提供重要的保障。道路桥梁是重要的交通设施,起到的重要作用与意义不言而喻,所以,针对道路桥梁施工技术质量中存在的问题,必须建立完善的施工技术质量控制体系,以此为依据建立健全的责任制度并贯彻落实,做到谁的责任,谁负责,以此增强工作人员责任感,从而有效避免因施工技术质量问题的出现。

### 4.2 提高建筑工人的专业素质

在道路桥梁施工材料的选择过程中,材料的运输阶段和验收阶段都必须符合相关标准和规范,避免道路桥梁重复施工的问题。同时,要做好施工现场的监督管理,确保道路桥梁工程质量。在整个工作过程中,要突出以人为本的理念,并定期进行,以构建优质的职业教育和培训体系,最大限度地提高建筑专业人才的素质。此外,建设单位应与高校建立合作关系,增加校园相关课程,为社会发展培养高素质专业人才奠定基础,确保桥梁工程向科学化、智能化、专业化方向发展,为解决以往人力资源浪费,提高道路桥梁施工技术水平奠定安全基础。

### 4.3 加强施工材料质量控制

要想保证道路桥梁的施工质量,就需要在工程施工中加强对原材料质量的控制力度,根据不同施工需求选择各个环节所需要的原材料,严格按照施工材料质量的标准进行选购,切不可为了减少成本的开销选择不合规定的原材料。相关部门在原材料的选购过程中,还要具备较强的责任心,积极与工程设计部门进行沟通,了解所需要的材料要求,严格按照设计部门所提出的标准进行原材料选购。在原材料选购和检测中,设计人员和施工人员也需要参与进来,保证施工原材料的质量与实际施工需求相符。例如在钢筋原材料的选购中,首先需要考察原材料供应商的相关证件是否齐全,然后将设计部门所提供的钢筋尺寸和强度等方面要求提供给供应商,严格按照要求选择刚进材料,再采用货比三家的方法,选择性价比比较高且质量更加符合需求的供应商购买刚进材料。所购买的原材料还要经过严格的检测,若如何规定,可以适当与供应商长期合作。在原材料选购到进入施工现场的过程中,施工单位仍需要对所购买的原材料进行抽样检测,若抽样检测中发现质量不符合规定的原材料,则同批原材料都需要返回重新检测或采购等处理。市政道路桥梁的施工质量对人们的生活和城市的发展均产生重要影响,关乎人们与政府的利益,因此,原材料质量的把控非常重要,只有尽可能降低原材料质量问题,才能有效确保市政道路桥梁施工的有效开展。<sup>[3]</sup>

### 4.4 加强施工设备的检修力度

在道路桥梁工程施工中,大型的机械设备的数量基数大,如夯实机、摊铺机、压实机械等,对道路桥梁工程的有着巨大的价值,是道路桥梁工程中重要存在,因此,优化道路桥梁工程机械设备的管理策略非常必要。首先,在道路桥梁工程施工过程中一定要保证机械设备的运行状态,保证其处于良好的状态下运行,重视日常的机械设备养护工作。其次,由于当前道路桥梁工程施工中,对机械设备的相关养护技术不过关,导致机械设备长时间处于高速运转的状态,造成内部零件的损伤,增加道路桥梁工程施工进度失控以及施工质量失控的风险。因此,要积极开展机械设备养护技术投入,提升检修的技术水平,保证能

够针对机械设备运行过程出现的各类问题进行分析处理,保证机械设备以及工程项目稳定开展工作。

#### 4.5 做好环境控制

在道路桥梁工程施工开展的过程当中,由于多为露天施工,受天气环境影响较为明显,在这样的情况下想要有效落实项目管理工作,提高道路桥梁施工的施工质量,就需要对气候环境作出有效的反应,将气候环境等自然原因对道路桥梁施工造成的影响和冲击降到最低。项目管理人员需要建立管理预案,明确不同环境下对于施工建造工程所造成的影响和制约,合理地规划和安排施工程序以及施工方案,保障施工开展过程当中受气候环境影响降到最低。除此之外,在施工开展的过程当中也需要防止对于周边环境造成负面影响,尤其需要关注的是噪声污染。管理人员需要合理地调控施工时间,安排施工作业,结合施工现场环境对施工程序、施工方案、施工设计作出有效调节,在保证施工进度和施工质量的同时降低对于环境和居民的影响。

#### 4.6 提升道路桥梁工程施工进度的控制力度

在道路桥梁工程施工过程中,制定合理的施工规划方案,要求道路桥梁工程按照规划进行施工,保证其施工进度稳定,能够在规定的竣工时间交付工程。在道路桥梁工程施工进度技术管理过程中,管理人员要提升重视程度,制定详细的日施工计划、周施工计划、月施工计划,保证各个规划与整体工程工期相吻合。道路桥梁工程施工工期规划要基于实际情况,对当地的气候条件以及施工难度制定,防止不良因素耽误道路桥梁工程的稳定开展。当发生工期出现落后现象时,不应盲目地追赶工期,应积极制定科学合理的规划,对日、周、月施工流程进行合理变动,保证道路桥梁工程施工进度的合理性。

#### 4.7 注重工程各个阶段的质量控制

工程开始阶段我们要进行图纸的审核工作,施工现场的勘察工作,各种数据的测量工作,工程实施的准备工作等等,这些工作进行时都要严格按照操作流程和管理体系的要求进行质量控制,一定要保证每个环节都不能有疏漏,这个过程在整个质量控制中起着主导作用,一旦这个环节有问题,下面的环节做的再好也没有意义。道路桥梁施工技术的质量控制是一个复杂而庞大的工程,其是一个环节连着一个环节的,所以,道路桥梁施工技术的质量控制各个环节都很重要,要对道路桥梁施工技术的质量控制的每

个环节都严格控制,加强管理,只有这样,才能将道路桥梁施工技术的质量控制做的更好发展的越快。

#### 4.8 加强造价控制

造价控制是项目工程管理落实过程中十分重要的内容,相关工作人员需要在造价控制的过程中在保障质量的前提下合理地协调人力、物资和安全等各大要素,造价控制可以从以下几点做出优化和调节:首先,需要明确道路桥梁工程施工质量检测标准,造价的控制并不是一味地压低成本,而是需要在保证质量的基础上尽可能减少不必要的资源浪费;其次,需要成立相应的成本管理机制,对路桥施工过程中的人力资源、物力资源等作出有效地调配和控制,发挥资源的最大效益,减少不必要的资源浪费,提高资源的利用率;最后,在工程施工的过程当中需要引入全过程监管,控制每一个环节的造价信息和消耗成本,以此为中心尽可能地降低道路桥梁工程施工过程当中所需要消耗的成本和资源。

#### 5 结语

市政道路桥梁的施工作为合作性较强的施工工作,各环节之间的配合与质量管控决定工程整体施工的质量。与其他建筑施工不同,道路桥梁的施工主要目的是为人们的生活和交通出行提供便利,促进城市的发展,所以,在工程施工中需要加强对质量的控制。作为整个城市发展的关键,在施工过程中质量的控制决定道路桥梁整体的施工效果,因此需要加强对施工质量的保障,施工方更需要加强自身的责任感,比起眼前利益,更要注重自身在行业内的口碑。在控制施工质量的同时,保障城市建设的有效发展与进步,为自身企业在业内树立良好的口碑和形象,增强自身在业内的地位和竞争力。

#### [参考文献]

- [1] 闫秀海,张新伟.道路桥梁施工安全管理存在的问题和对策分析[J].交通世界,2020,27(9):122-123.
  - [2] 任青春,张小于.道路桥梁施工管理存在的问题及对策分析[J].四川建材,2019,45(1):197-198.
  - [3] 吕昌江,吴明明.道路桥梁施工企业投标管理的问题及对策分析[J].交通世界,2018,25(5):152-153.
- 作者简介:陈红旗(1991.4-)男,民族:汉族,籍贯:湖北省大悟县,学历:本科,职称:工程师,研究方向:市政工程施工管理。