

# 市政道路桥梁工程施工管理的问题及解决对策初探

张海新 余 昌

江苏威鹏工程管理咨询有限公司 江苏 徐州 221000

**摘要:** 城市道路桥梁工程为人们出行提供了便利,对区域经济发展和人民生活起着非常重要的作用。道路和桥梁服务于城市生活,也是最常见的设施,对民众的影响最大。同时,影响施工的因素很多。文章研究了影响市政道路桥梁施工的因素,并提出相应的对策。

**关键词:** 道路桥梁; 施工问题; 优化对策

## 引言

当前,我国道路桥梁建设取得了很好的成绩,施工技术和方法也日趋多样化,但仍存在不少问题,为保证桥梁的安全运行,延长桥梁使用寿命,必须加强质量管理。随着我国科学技术的不断进步,建筑业也在不断地发展。道路桥梁工程在我国是一个大项目。特别是施工过程的质量控制,在施工过程中会出现安全事故或隐患,造成道路桥梁使用事故。目前我国在这方面还存在着不少问题。本文以徐州市彭祖大道桥梁管理中存在的问题进行探讨,并提出相应的优化措施,以期对道路桥梁建设起到指导作用。

## 1 市政道路桥梁的施工特点

### 1.1 地下管线复杂

在市政道路桥梁的具体建设过程中,地下管线繁杂,管道品种多,连接繁杂。因而,施工企业在实际施工前把地下管线具体地址工程图纸交货施工企业,对其工程图纸的准确度承担。取得地下管线工程图纸后,一定要仔细审查和科学研究工程图纸,掌握地下管线的具体情况。排水管道、中水管道、供水管、供热管网、雨水管道等管路繁杂,增强了施工难度系数。假如管路被断开,会造成一定的财产损失,也帮未来安全工程专业留有重大风险。

### 1.2 施工速度快

市政道路工程和公路桥梁多建在市区和至关重要的地域,给施工过程中产生非常大艰难。不但要封禁施工地区,还需要确保施工速度与品质。施工周围环境繁杂,必须足够的勘测和施工安全性,以有效调节施工步骤,加速施工进度<sup>[1]</sup>。

### 1.3 施工难度大

市政工程道路桥梁建设在城市里人口密集区,施工地区和作业范畴比较有限,对施工机械设备、人员调动、技术以及质量管理、环境条件给出了非常高的规

定。与此同时,施工具体内容各种各样,各种类型的相辅相成,施工难度系数慢慢增加。因而,施工前应该根据当场具体情况开展调查分析,制定健全可信赖的施工计划方案,开展施工操纵。

## 2 道路与桥梁工程施工管理的特征

伴随着社会经济发展与人民的生活品质,人们对于路桥的建设要求逐步增加,工程范围慢慢扩张,所采用的施工技术性愈来愈多,路桥基本建设面临更多的考验。因而,在具体建设工程中,一定要对路桥工程实施严苛管理,制定严格管理规章制度,保证路桥工程施工质量。依据质量与管理规定,路桥施工管理的特征能够归纳为多元性、严峻性、专业性和系统化。为了实现大众的必须,高速公路和纽带的管理在多个方面展开了提升和升级。系统化、专业化主要在新项目建设中产生与众不同的管理管理体系,在遵循有关建设目标标准层面,对能力和品质开展管理。路面和公路桥梁的建立容易受周边环境和即时天气影响。尤其是碰到极端天气时,工程进度通常会大幅度变缓。但项目建设周期相对比较长,在开始开展建设项目时,一定要重视施工管理,提高管理者使命感,防止出现管理落实不到位、管理不紧的情况。此外,新项目的差异条件及周边生态环境也主要是因素,不同类型的新项目通常遭遇不同类型的自然环境,为此必须制定完备的新项目管理方案,根据实际情况制定最理想的施工管理方案<sup>[2]</sup>。

## 3 影响道路桥梁项目现场施工管理因素

### 3.1 人的因素

路桥工程项目经理仅有了解并掌握最基本的专业理论知识,具有对应的施工技术以及管理水平,就能成为路桥工地现场施工管理的高品质技能人才。唯有如此,路桥施工工地施工管理才可以选用合理的方式,确保工程项目的施工质量与施工高效率。与此同时为了确保管理的顺利开展和工程质量保证量进行务必有效控制技术

中出现的人为要素

### 3.2 设备因素

项目施工需要使用大量工业设备,这种设备的联合应用不但可以有效的提升工程项目施工高效率,而且还能确保项目在计划时间内进行。这种机械故障或者选择不合理,可能会影响工程项目整体的进展,乃至严重危害施工人员的性命。值得一提的是,工业设备发生产品质量问题也会增加施工成本费,给施工公司带来很大的财产损失<sup>[3]</sup>。

### 3.3 施工材料因素

建筑材料也是有关系到路桥的施工质量,必须提升规范性管控。建筑材料的质量是有关系到路桥的建设品质。建筑材料品质不符合建设工程规定会严重影响公路桥梁的具体使用期限并且对公共出行安全性产生严重危害现阶段,在路桥工程项目施工管理环节中,施工原材料的具体管理不足全方位和严格。因而,一些施工人员为了能控制成本与自身经济效益,在施工中擅自使用不符合要求的建筑装饰材料,直接关系工程建筑的施工品质。

### 3.4 施工管理制度不完善

公路桥梁施工管理必须完备的管理管理体系以确保施工管理组织管理的参考和根据。但桥梁工程施工上存在诸多问题,如管理制度不完善等。因为管理体系不完善,各管理局在施工管理中岗位职责不具体,欠缺合理协同配合,及在原材料采用、项目规划、安全监督等多个方面欠缺必须的规章制度适用,严重影响具体施工管理实际效果。为工程验收给予可信赖的认证根据。

### 3.5 施工质量问题

市政道路工程的产品质量问题主要有两种。因为公路桥梁是户外施工,原材料管理不合理容易造成钢筋生锈。侵蚀的建筑钢筋用以公路桥梁基本建设,不但无法保证施工品质,并且司机的安全性也无法得到充分确保;水泥是工程建筑中的重要建筑装饰材料。操作过程中出错,容易造成建筑裂缝,严重危害工程施工质量。路桥施工管理环节中,应加强质量管理,保证总体施工品质达到中后期投入使用的需求。在道路河大桥施工环节中,需要从以下几方面确保工程质量<sup>[4]</sup>。

### 3.6 管理意识淡薄

如今在路桥区工程施工管理中,最基本关键是相关负责人欠缺工程施工管理观念。企业过度重视经济效益,严格把控建造成本,忽视管理方法。为了能加快工程进度,很多企业忽视了公路桥梁的施工质量。此外,在公路桥梁建设中,还存在着施工工艺不科学,不遵照施工流程,给项目产生安全风险等诸多问题。严重影响

企业经济效益,不益于施工单位发展方向。

## 4 道路桥梁项目现场施工管理解决办法

### 4.1 加强对施工进度的管理

为了能保证在规定的时间内圆满完成,依据总体施工进度制定详尽的月施工方案和周施工计划,并以书面形式规定施工队在规定的时间内写完作业。可以和施工团队签署义务合同书,以劳动竞赛方案的方式保证施工品质,进行所规定的施工进度,对其表现突出的团队给予一定的经济发展奖赏。依据制定的施工计划方案,提前安排施工所需资料和施工机器设备,购置必须定做的预制构件材料和,保障工程施工顺利开展。定期维护货运物流供货,掌握新项目的具体进展。发觉施工进度计划表有出入,需及时查找原因,制定合理的方案,保证重要工程项目工艺流程能按照原计划实施,保证路桥区总体施工进度。派遣经验丰富的质量管理干部和技术人员,建立工程项目领导成员,配置经验丰富的施工团队。只可以按照计划使用的施工工作人员材料和机械设备进到施工当场。依据施工单位下达的动工指令,保证7日内准时入场,准时动工,同时结合施工当场详细情况。根据本施工组织设计方案施工准备阶段,认真执行施工前各类前期准备工作,赶紧动工,随后不断完善当场各类设施建设。人力资本、工业设备材料和按照计划准时入场,保证施工必须。监管标准:目标清晰,事前控制,动态调整,对策合理,合同履行。依据定好的整体施工进度计划表,项目经理部制定执行性施工内部节点控制计划。重点内容难题务必提前安排,选用安全施工方式。同时还要综合考虑配套项目基本建设对本项目合同工期产生的影响。依据内部控制方案,统筹安排详尽的月、旬、日施工规划和工作规划,并严格遵守。

### 4.2 完善制度,加强监督,关注细节

我国目前制定了有关的建筑施工安全机制和规范,但却没有进一步完善,不符工程建设的具体必须,施工单位没法依照这种机制和规范实际操作。因而,健全技术标准管理体系,务必从细节入手,根据实际情况,对工程建设中的各个阶段进行整理和优化,按照实际必须建立完善管理制度规范。健全技术标准管理体系后,施工工作人员务必严格执行国家行业标准与自身规范开设监督部门,对施工的关键环节开展监管,以保证工程项目的顺利开展<sup>[5]</sup>。

### 4.3 做好施工材料质量审核工作

为了能开展工程项目应该根据路桥工程的具体必须明确建筑材料的总数和类型管理人员应依据建筑标准科学合理挑选建筑材料的主要参数和种类。比如,在水

泥材料施工中，应依据路面和公路桥梁具体要求，谨慎选择水泥材料的变量值，以确保桥梁工程施工的质量规定。承担工地上的科学安排和建筑材料正确的生产加工。应用建筑材料时，务必严苛维护建筑标准。选购的建筑材料应符合桥梁定制的具体规定。查验建筑材料的总数、型号规格、特性。仅有符合要求的建筑材料方可进入施工工地。施工中，提升建筑材料管理方法，管好建筑材料存储，高效地确保了建筑材料效率和质量及其安全施工。

#### 4.4 提高施工人员的专业素质

在市政路桥建设中，人的因素也起到重要作用。选专业的施工人员对具体质量管理方法有举足轻重的作用。在施工人员能力素质相对较高的与此同时，为施工人员给予不定期技术性，进一步提高工程施工水准。除此之外，也有完备的施工工艺、质量管理方法体系、质量奖罚体系、质量目标分解体系等一系列操纵体系。要高度重视施工现场管理系统化和作业人员施工主动性，使学生能更好的在施工工地工作中<sup>[6]</sup>。

#### 4.5 加强机械设备管理

在项目施工环节中，施工公司一定要重视和强化施工机器的管理方法。在机械设备图环节中，应依据工程项目具体情况，挑选符合规定的机器，制定经济发展可信赖的投标计划方案，挑选最好施工机器设备，使工业设备与工程进度机械设备使用率相符合。设备在使用中，将加大对系统日常维护幅度，创建设备维护管理规章制度、机械设备设备使用率。除此之外，在施工间距期内设备检查整体的应用情况，及早发现潜在性安全隐患和机械故障，派权威专家对存在的问题逐一排查和维护，既可以保证工业设备的运行，又可保证全部工程项目的圆满完成。

#### 4.6 提升施工技术管理

公路桥梁施工质量实效性在于施工技术的创新管理。路桥区建设中，需要注意提升施工技术的理论高效管理与控制。一方面，施工企业要全面关心当代施工技术前进的发展趋势，学习创新全新施工技术，积极主动加强创新施工技术的引入、运用和产品研发，推动施工企业施工技术的全方位整体实力。除此之外，施工企业还应当健全施工人员及日常管理的内容，在其中要高度

重视施工技术课程学习主题活动的部门，进一步推动施工技术和施工的管理效率和质量，能够更好地解决工程项目中可能发生的技术难点和挑战。管理工作，要加强监督管理，严格执行规范标准与实际工程图纸开展技术实施步骤，保证技术性彻底符合规定，推动总体施工效率和质量。

#### 4.7 制定环境保护预案

对于很多路桥工程而言，施工全过程对周边自然生态环境危害是在所难免的。因而，在建设项项目施工前，相关人员要深层次施工现场考察新项目地区生态环境，深入分析本区域地质标准、气候特征、水文特征，采用和制定有针对性的生态环境保护计划方案，全面分析很有可能影响因素，融合大城市自然生态环境保护管理体系施工公司还应当十分重视施工里的噪音污染，科学安排施工方案，防止集中化施工，降低施工中对周边自然生态环境环境污染，确保工作施工进度不会受到生态环境难题产生的影响<sup>[7]</sup>。

### 5 结束语

总之，由于我国地质条件的复杂性和多样性，市政道路桥梁施工质量的提高对我国现代经济的发展具有重要的影响。为了满足社会的需要，有必要改善市政道路和桥梁，加快施工技术的创新，提高道路和桥梁通信技术的科学性和合理性，以促进中国交通运输业的发展。

#### 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.
- [4] 曹建祥. 影响道路与桥梁施工管理的因素及预防措施[J]. 智能城市, 2020, 6(02):72-73.
- [5] 李先哲. 道路桥梁工程现场施工管理的影响因素及预防[J]. 交通世界, 2019(07):130-131.
- [6] 张超. 市政道路桥梁工程的常见病害及施工处理技术分析[J]. 四川水泥, 2021, (5):283-284.
- [7] 张同方. 市政道路桥梁工程施工管理的问题及解决对策初探[J]. 城市建筑, 2021, 18(11):193-195.