

## 市政道桥施工安全管理措施分析

张少帅

涡阳市政建设集团有限公司, 安徽 亳州 233600

[摘要] 伴随着经济的发展和进步, 我国的交通工程获得了非常快速的提升, 而市政道桥建设是当前城市中的主要工程之一, 这与城市的建设速度以及位置经济有着直接的联系, 现在全球经济发展情况下, 此工程与社会的实际发展更紧密相连, 从这种市政道桥工程的安全方面来考虑, 在保证工程建设进度的前提下, 安全与人们的生命财产安全关系尤为为重要, 从当前我国市政道桥工程中的安全工作现状来看, 仍然存在一些问, 因此如何将安全问题加以更好的管理是至关重要的研究问题, 下面文章将会就相关内容进行分析, 以供参考。

[关键词] 市政道桥; 施工安全; 安全管理; 管理措施

DOI: 10.33142/ec.v8i2.15361

中图分类号: U415.12

文献标识码: A

### Analysis of Safety Management Measures for Municipal Road and Bridge Construction

ZHANG Shaoshuai

Woyang Municipal Construction Group Co., Ltd., Bozhou, Anhui, 233600, China

**Abstract:** With the development and progress of the economy, Chinese transportation engineering has achieved rapid improvement, and municipal road and bridge construction is one of the main projects in current cities, which is directly related to the construction speed and location economy of the city. In the current global economic development situation, this project is more closely related to the actual development of society. From the perspective of safety in municipal road and bridge engineering, the relationship between safety and people's life and property safety is particularly important while ensuring the progress of engineering construction. From the current situation of safety work in municipal road and bridge engineering in China, there are still some problems, so how to better manage safety issues is a crucial research problem. The following article will analyze the content for reference.

**Keywords:** municipal road and bridge; construction safety; safety management; management measures

#### 引言

市政道桥建设作为城市基础设施的重要组成部分, 承担着交通运输与城市发展的多重职责。随着经济的快速发展及城市化进程的推进, 市政道桥工程的规模与复杂性不断加大, 施工过程中暴露出的安全管理问题愈发突出。若未能有效管理高空作业、机械操作、深基坑开挖等安全隐患, 事故的发生极易被引发, 进而对人员安全、施工进度及工程质量产生重大影响。施工安全管理的有效性, 直接决定了项目能否顺利完成, 亦关系到社会公共安全的保障。加强安全管理措施, 完善施工现场安全监督机制, 已成为市政道桥建设中不可忽视的重要任务。本文将分析市政道桥施工安全管理现状及存在的问题, 提出切实可行的对策与建议, 旨在提升施工安全管理水平, 降低事故发生频率, 为市政道桥工程的安全顺利实施提供保障。

#### 1 市政道桥施工安全管理的重要性

市政道桥施工安全管理的重要性不可忽视, 工程项目的顺利进行、施工人员的生命安全以及社会的稳定与和谐, 均直接受到其影响。随着城市化进程的加速, 市政道桥建设的规模与复杂性不断提升, 随之而来施工安全风险也在不断增加。施工现场涉及大量机械设备、高空作业、深基

坑等高风险环节, 任何一处疏忽均可能引发安全事故, 带来严重的人员伤亡、设备损坏甚至环境污染等问题。若未能采取有效的安全管理措施, 不仅可能导致事故发生, 还可能造成由安全问题引发的经济损失, 进而影响工程的按时完成及质量要求的实现。与此同时, 安全管理有助于规范施工人员的行为, 提升他们的安全意识, 增强整体施工团队的凝聚力与执行力。通过建立健全的安全管理制度、完善安全操作规范、加强现场安全检查等措施, 企业的社会责任感不仅能得到增强, 还能塑造良好的企业形象, 为行业的可持续发展奠定坚实基础。市政道桥施工安全管理, 作为施工过程中的重要环节, 不仅是确保项目高效、高质量完成的基础保障。

#### 2 当前市政道桥施工安全管理中的主要问题

##### 2.1 缺乏安全管理意识

在当前市政道桥施工安全管理中, 缺乏安全管理意识已成为一个突出问题。安全管理常被许多施工单位及其工作人员视为附加任务, 而非工程实施的核心要素, 未能充分重视其重要性。一部分项目负责人及施工人员存有侥幸心理, 认为事故与自己无关, 或低估了施工过程中潜在的安全隐患。这种缺乏安全意识的现象, 导致了安全管理措

施的松懈,潜在风险未能及时识别和应对。尤其在一些小型施工队伍中,安全培训与管理往往不到位,施工人员的安全操作技能较为薄弱,安全责任心也不足,基本安全要求在施工中容易被忽视。此外,由于市场竞争压力与工程进度要求,部分施工单位可能在压缩工期的过程中牺牲安全管理,安全管理与施工进度之间的矛盾由此而生。

## 2.2 缺乏完善的施工安全管理制度

当前市政道桥施工安全管理中,缺乏完善的安全管理制度已成为一个突出问题。尽管许多施工单位已制定相关的安全管理规定,但这些制度往往存在不够全面、执行不到位或措施不力等问题。施工过程中可能遇到的复杂情况及特殊环境,未能有效地被针对性设计入安全管理制度,导致潜在的安全隐患未能得到充分预防与应对。同时,制度的执行力度较弱,尽管有相关规定,但在实际施工现场,由于监管不力或执行不严格,安全制度往往形同虚设。许多施工人员对安全制度的理解不深,部分项目甚至未定期开展安全检查或隐患排查,安全管理工作易沦为形式化<sup>[1]</sup>。此外,施工安全管理制度的更新与完善进展缓慢,新的安全技术及管理方法未能及时跟进,导致安全管理手段与工具滞后,难以应对现代施工中的安全挑战。

## 2.3 施工安全管理力度偏低

尽管施工现场常常面临各种潜在的安全风险,许多安全管理措施未能有效落实,根源在于管理力度的不足。部分施工单位在项目初期虽已制定了安全管理规划,但随着工程的推进,管理人员对安全监督的关注逐渐减少,导致安全管理工作走向形式化。安全检查与隐患排查的频次明显不足,相关安全设施与设备的投入也未能按标准要求执行。与此同时,现场管理人员的安全责任心较为薄弱,部分施工队伍的安全员职责不明确,甚至存在安全管理人员短缺的情况,这些问题严重影响了安全管理的执行力与效果。由于现场管理人员常常面临进度与成本的双重压力,安全管理被置于次要位置,施工过程中的安全需求未能得到充分保障。

## 2.4 安全教育不到位

在市政道桥施工安全管理中,安全教育不足是一个普遍存在的问题。尽管许多施工单位已意识到安全教育的重要性,但在实际执行过程中,常常存在诸多不足之处。部分施工人员,尤其是临时工与外包工,未能接受全面的安全培训,导致对安全操作规程的了解与实际操作能力不足。与此同时,安全教育的频率与内容常常不到位,许多单位仅在项目初期进行一次性培训,而在施工过程中定期的再教育与安全知识更新往往被忽视。如此一来,工人对潜在的安全风险缺乏足够警觉,一旦面临紧急情况或突发事件,往往无法做出正确反应,从而增加了事故发生的风险<sup>[2]</sup>。此外,部分施工单位的安全教育方式过于单一,多依赖理论授课,缺乏实际操作与情景模拟训练,这种方式无法有

效提升工人应对实际危险的能力。

## 3 加强市政道桥施工安全管理的有效对策

### 3.1 加强施工现场管理

加强市政道桥施工现场的管理,对于确保施工安全至关重要,能够有效地降低施工过程中潜在的安全风险。现场安全管理制度的严格执行,确保每项安全措施落实到位,是基础要求。定期巡查施工现场,及时发现安全隐患,尤其是在高风险作业区域,如深基坑、高空作业及大型机械操作等,现场管理人员需承担重要责任。通过及早排查、整改与预防,安全隐患能够有效消除。施工现场的安全设施应齐全且规范,安全防护栏、警示标志以及安全通道等,施工前应做好详细规划,确保在紧急情况下为施工人员提供必要的保护。在复杂的施工环境中,安全防护措施的精细设计与实施尤为重要,这能够显著降低事故发生的可能性。施工机械与设备的管理也不容忽视,定期进行安全检查与维护,是确保设备处于良好工作状态的必要条件,避免因设备故障引发安全事故。同时,人员管理同样是施工现场安全的重要一环,所有施工人员必须接受安全教育与培训,确保其理解并掌握安全操作规程。施工过程中,施工人员的安全行为应持续受到现场管理人员的监督,防止违章操作与疏忽。最后,完善的应急预案应予以建立,确保在发生突发安全事故时,能够迅速响应并有效处置。

### 3.2 完善施工安全管理制度

完善市政道桥施工安全管理制度是确保施工安全的关键措施之一。这不仅有助于提供具体的操作规范,更重要的是通过构建制度化、规范化的安全管理体系,从根本上减少施工过程中的潜在安全隐患。安全管理制度必须具有全面性与系统性,涵盖施工全过程的每个环节,包括准备阶段、实施阶段及竣工验收阶段。施工过程中的各类安全要求,例如安全标识、现场防护措施、设备操作标准等,应在制度中详细规定,以确保每项工作都在清晰的规范下进行。实施安全管理制度时,应强调细化与层级化管理,各岗位的安全职责必须明确划分,确保每个管理人员和施工人员都清楚自己的责任与任务。特别是在高风险作业区域,如深基坑、高空作业以及危险物料运输等领域,专门的安全操作规程应予制定,并严格监督执行,任何安全违规行为应被杜绝。制度的动态调整能力,也是其成功的关键。根据施工现场的实际情况以及可能出现的突发事故,安全管理内容应及时调整,确保制度始终适应现场的需求<sup>[3]</sup>。严格的监督与考核机制,也依赖于有效的制度实施,应定期对安全管理制度的执行情况进行检查与评估,及时发现问题并采取纠正措施。制度的落实,不仅需要管理层的重视,还需通过全员的参与与执行,确保安全理念贯穿整个施工过程的每个环节。

### 3.3 建立施工安全评价体系

建立施工安全评价体系是提升市政道桥施工安全管

理水平的关键手段之一,它为施工安全管理提供了科学依据,并通过系统评估识别与预防潜在的安全隐患。该体系应覆盖施工全过程,从前期到后期的每个环节都应进行安全性评估。在前期阶段,设计方案的安全性需要关注,潜在的安全隐患是否存在于设计图纸中,应进行检查,施工技术方案的可行性及其是否符合安全标准,也应予以评估。施工过程中,施工现场的安全状况应定期进行评估,包括施工人员的安全操作、设备的使用状况,以及施工环境的变化等因素。至施工后期,施工质量及完工后的使用安全应进行检验,确保项目交付时符合国家及行业的安全标准。该体系的构建应基于风险管理理论,结合具体施工现场的实际条件,定量与定性分析应当进行,潜在风险发生的概率及其可能带来的危害也需评估。通过对不同风险因素的综合评估,高风险领域能够被识别,管理人员可采取针对性措施进行防范。评价体系的有效性,还体现在其与日常安全检查及管理工作的密切结合,能够通过持续监控及时发现管理中的不足,并依据评估结果对安全管理措施进行优化与调整。此外,评价体系应具备动态调整能力,施工过程中出现的变化,如天气变化、施工工艺调整、新技术应用等,仍能保持高效的安全管理水平。最终,成功的安全评价体系需要保证信息的透明与共享。安全评价结果及改进建议,应能及时获取,所有相关人员都能确保安全管理的每个环节能够追溯,保障施工过程中的各项安全措施的有效落实。

### 3.4 注重安全教育培训

提升市政道桥施工安全管理水平的关键措施之一,是注重安全教育培训。施工现场的安全风险复杂多变,涉及高空作业、深基坑开挖、重型机械操作等多个领域,这要求施工人员具备高度的安全意识与应对突发情况的能力。安全教育培训不仅能帮助施工人员掌握必要的安全知识,还能培养他们良好的安全操作习惯,从而有效预防事故的发生。培训内容应根据不同岗位的要求与工作环节的特点进行有针对性地设计。例如,针对一线施工人员,操作安全规范、个人防护措施的正确使用及常见事故的预防,培训应重点强调;而对管理层人员,则应注重培训风险评估与控制、事故处理流程,以及如何有效实施现场安全监督等管理技能。培训方式应多样化,不应仅限于传统的课堂讲解,现场演练、模拟操作等方式应结合实际施工环境,增强实际操作能力。例如,紧急救援和设备故障处理等场景的演练,能够帮助施工人员在应对突发情况时保持冷静,提高处理能力,确保事故发生时能迅速有效地应对<sup>[4]</sup>。为了保证培训的效果,必须建立完善的考核机制,定期检查培训成果的落实情况,确保培训内容得到实际应用。安全教育培训不仅仅是一项单次任务,而应贯穿施工全过程,定期再培

训应当进行,以及及时更新施工人员对新技术和新设备带来的风险的认识,确保安全知识的持续更新与有效实施。

### 3.5 现场巡视与旁站检查

现场巡视与旁站检查,是市政道桥施工安全管理中不可或缺的手段,保障施工现场安全及预防事故方面,起着关键作用。安全管理人员根据既定计划,进行定期或不定期的巡视,巡视重点应关注施工设备的运行状况、施工人员的操作规范、施工环境的安全性以及安全防护设施的完备程度。施工现场的动态变化,巡视人员应全面掌握,及时发现潜在的安全隐患,并采取相应的纠正措施,以确保各项安全要求在施工过程中得到落实。与巡视不同,旁站检查是一种更加细致的安全监控方式,特别适用于高风险作业或关键施工环节。在旁站检查过程中,安全管理人员将全程跟踪重要施工环节的执行情况,确保施工人员按照操作规程和安全要求进行作业。通过实时监督与指导,能够有效避免操作不当或忽视安全细节的现象,及时纠正不符合安全标准的行为。现场巡视与旁站检查应形成闭环管理,问题不仅要发现,且应详细记录并跟踪问题的整改进展,定期进行总结与分析,以确保安全隐患得到彻底排除。

## 4 结语

市政道桥施工安全管理在保障工程顺利推进、确保施工人员安全以及提升工程质量方面发挥着至关重要的作用。当前,虽然市政道桥施工安全管理已经取得了一定成效,但仍面临着诸多挑战和问题,如安全意识不足、安全管理制度不完善、管理力度偏低等。因此,提升安全管理水平,强化安全教育培训、完善管理制度、加强现场监督与检查,已成为解决问题的关键所在。只有通过多方面的措施协同推进,才能有效控制施工过程中的安全风险,确保市政道桥工程的顺利完成。未来,随着安全管理技术的不断创新与发展,市政道桥施工的安全管理将不断完善,为社会提供更加安全、可靠的交通基础设施,促进城市建设和发展。

### 【参考文献】

- [1]裴小龙.市政道桥施工安全管理措施探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2018(2):60-61.
  - [2]王浩,李涛,陈邦.市政道桥施工安全管理措施探讨[J].住宅与房地产,2017(5):171.
  - [3]高春雷.市政道桥施工安全管理措施分析[J].中国市场,2016(4):39-40.
  - [4]王凤国.市政道桥施工管理措施分析[J].科技风,2017(23):101.
- 作者简介:张少帅(1989.5—),毕业院校:国防大学政治学院,所学专业:法学,当前工作单位:涡阳市政建设集团有限公司,职称级别:助理工程师。