

论市政工程道路与桥梁施工监理中的安全管理要点

汪志凌

安徽省交通科学研究院 安徽合肥 230000

摘要: 随着城市化进程的加快, 市政工程道路与桥梁施工项目日益增多, 项目的安全管理成为确保施工顺利进行的重要环节。本文旨在探讨市政工程道路与桥梁施工监理中的安全管理要点, 分析存在的问题, 并提出相应的对策。通过提高安全意识、完善管理制度、加强现场监督等措施, 可以有效提升市政工程的安全性, 保障人员和财产的安全。

关键词: 市政工程; 施工监理; 安全管理

市政工程道路与桥梁施工涉及大量的人力、物力和财力投入, 其安全管理状况直接关系到工程质量、投资效益以及人民群众的生命财产安全。然而, 在施工过程中, 由于各种因素的影响, 安全事故时有发生, 给社会造成了极大的损失。因此, 加强市政工程道路与桥梁施工监理中的安全管理, 对于提升工程质量、预防和减少事故发生具有重要意义。

一、市政工程道路施工安全管理重要性

市政工程道路施工安全管理是保障工人生命安全、确保施工质量以及保护环境的关键。一个安全的施工环境可以有效预防事故的发生, 减少不必要的人员伤亡和财产损失。良好的安全管理不仅能够提高施工效率, 还能提升工程质量, 确保道路的使用寿命和性能。此外, 安全管理还涉及对周围环境的保护, 防止施工活动对环境造成不可逆转的影响。

二、市政工程桥梁施工安全管理存在的问题

1. 安全意识不足

许多施工人员对安全生产的认识不够重视, 认为遵守安全规程会减缓工作进度, 或认为一些不安全的行为不会引发事故。由于缺乏足够的认识, 他们在日常工作中往往忽视安全规范, 不仅自身处于危险之中, 也置他人于风险之下。更为严重的是, 部分管理人员也对安全投入和安全管理的重视程度不够, 导致安全措施不能得到有效执行。这种安全意识的缺失, 增加了施工现场的潜在危险, 提高了事故发生的概率。

2. 安全教育和培训不充分

虽然施工队伍可能会进行基本的安全培训, 但这些培训往往不够系统, 缺乏针对性和实用性。培训内容与实际工作之间存在脱节, 难以覆盖施工中所有潜在的

风险和危险情况。此外, 培训方式单一, 缺乏互动和实操, 难以引起工人的兴趣和重视。对于特殊工种和新技术、新材料的使用, 往往缺乏深入的专题培训。这些因素导致施工人员在面对具体安全问题时, 常常缺乏有效的应对措施^[1]。

3. 安全管理制度不健全

市政工程桥梁施工中, 安全管理制度不完善是一大问题。施工现场常见的安全漏洞包括安全规章制度的缺失、监管措施执行不到位以及安全管理责任和职责分配不明确等。缺乏明确的制度框架, 使得安全生产责任无法明确到个人, 从而影响了安全措施的落实。同时, 由于监管不力, 即便是已有的规章制度也往往未能得到严格遵守。此外, 对于违反安全规定的行为, 往往缺乏有效的监督和处罚机制, 使得安全管理制度形同虚设。

4. 技术和设备落后

技术和设备的落后是市政工程桥梁施工中一个不容忽视的安全问题。施工中使用的技术和设备如果跟不上现代安全标准的要求, 将极大地增加安全事故发生的风险。在一些施工现场, 可以看到老旧的机械设备仍在运行, 这些设备可能存在安全隐患, 且维修保养不到位。此外, 缺乏先进的安全保护装备和监控设施, 使得施工现场的安全状况无法实时监控, 一旦发生危险情况, 响应和处理的时效性都会受到影响。技术和设备的落后不仅影响施工效率, 也严重威胁施工安全。

三、市政工程道路与桥梁施工监理中的安全管理要点

1. 安全管理体系的构建

首先, 应确立明确的安全政策和目标, 这包括制定可实现的安全目标和策略, 明确各级人员的安全责任。

其次，要有详细的风险评估，识别潜在的危险源，并按照优先级进行排序，实施相应的风险控制措施。此外，建立一套全面的安全规程和操作指南也至关重要，这些规程必须符合国家的安全标准，并结合具体工程特点进行本地化调整。在资源配置方面，需要确保安全设备、保护装置以及应急设施的完备性和有效性。最后，要有一个持续改进的机制，通过定期的安全审核与评估，对存在的不足进行及时整改，以实现安全管理的持续提升。

2. 安全生产责任制的实施

安全生产责任制的核心在于明确和落实每一个人员在安全生产中的责任。首先需要从管理层做起，领导层要对整个工程的安全负总责，并将安全目标层层分解，明确各级管理人员的责任和职责。现场施工人员的安全生产责任也必须明确，每个工作岗位都应有对应的安全操作规范，并要求工人严格遵守。为了确保责任制度得到执行，可以通过考核和激励机制来加强管理，如实行安全生产奖惩制度，对于安全生产管理绩效好的个人或团队予以奖励，对于违反安全生产操作规程的行为进行处罚。同时，建立责任追究机制，对于安全事故进行彻底调查，追究相关责任人的责任^[2]。

3. 安全教育与培训

安全教育与培训是提高员工安全意识和技能的关键。所有施工人员在进场前都应接受安全基础教育，了解工程的特点、风险及应对措施。定期进行专业的安全技能培训，如高空作业、电工作业、机械操作等，并根据施工进度和工作内容安排专项安全培训。教育和培训内容需要针对性强，实际可操作，并通过考核来验证培训效果。另外，利用现代化的培训手段，比如虚拟现实技术模拟紧急情况，让员工在模拟环境中学习如何应对各种可能的危险。

4. 现场安全监督与检查

现场安全监督与检查在市政工程道路与桥梁施工中至关重要。首先，需要明确监督责任，确保有专人负责日常的安全巡查和监督工作。其次，应制定详细的安全检查计划，包括定期检查和不定期抽查，确保覆盖面广、频次高。在监督过程中，要重点关注施工现场的关键部位和重点环节，如高空作业、深基坑支护等。此外，对

于发现的隐患和问题，必须及时记录并整改，确保安全隐患得到及时解决。同时，加强对施工人员的安全行为监督，严禁违章作业，确保每个人都能严格遵守安全操作规程。最后，建立健全的安全监督反馈机制，及时总结监督中发现问题，不断完善安全监督措施，形成闭环管理。

5. 应急管理 with 事故处理

应急管理与事故处理是市政工程道路与桥梁施工安全管理的重要组成部分。首先，应制定完善的应急预案，明确各类突发事件的应急响应程序和处置措施。预案应涵盖多种可能的紧急情况，如火灾、爆炸、坍塌等，并针对不同情况制定具体的应对策略。同时，建立应急组织机构，明确各成员的职责和任务，确保在紧急情况下能够迅速响应。还要定期组织应急演练，提高施工人员的应急意识和自救互救能力。在事故处理方面，一旦发生事故，应立即启动应急预案，迅速组织救援力量进行抢险救援，并及时报告相关部门。事故处理结束后，要进行彻底的事故调查，查明事故原因，严肃追究责任，并总结经验教训，防止类似事故再次发生。通过不断优化应急管理体系，提高应对突发事件的能力，确保施工过程的安全可控^[3]。

结语

综上所述，市政工程道路与桥梁施工监理中的安全管理是一项系统工程，需要从提高安全意识、完善管理制度、加强现场监督等多方面入手。只有这样，才能有效预防和减少安全事故的发生，确保市政工程施工的顺利进行。未来，应进一步加强对安全管理理论的研究和实践，不断提高安全管理水平，为市政工程的健康发展提供坚实的安全保障。

参考文献

- [1] 李立基. 市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理措施[J]. 工程技术研究, 2021, 6(22): 168-169.
- [2] 李智昌. 市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点[J]. 工程技术研究, 2021, 6(14): 168-169.
- [3] 戴涛. 市政工程道路桥梁施工监理中的安全管理要点[J]. 中国建筑装饰装修, 2021, (02): 102-103.