

市政道路工程施工现场安全管理评价研究

马 凯

银川第一市政工程有限责任公司 宁夏 银川 750001

摘 要：本文聚焦市政道路工程施工现场安全管理，深入探究其现存问题：安全管理措施执行不力、施工队伍专业素养欠缺、施工材料质量良莠不齐、安全管理体系不完善以及监理工作存在疏漏等。进而针对性提出完善安全管理制度、提升施工队伍素质、强化材料质量管控、构建健全安全管理体系与加强监理工作等解决策略，并阐述安全管理评价，包括建立科学评价体系、运用多种评价方法、强化结果应用及持续改进等举措，以提升安全管理效能，保障工程平稳推进，推动行业稳健发展。

关键词：市政道路工程；施工现场；安全管理评价

引言

市政道路工程作为城市基础设施建设的重要组成部分，其施工现场的安全管理至关重要。然而，在实际施工过程中，存在着诸多安全管理问题，如安全管理措施难以有效落实、施工人员素质不高、材料质量难以保证、安全管理体系不完善以及监理工作存在缺陷等，这些问题严重威胁着施工人员的生命安全和工程的顺利进行，也给城市的发展带来了潜在的风险。因此，深入研究市政道路工程施工现场安全管理问题，提出切实可行的解决对策和评价方法，对于保障工程质量、提高施工效率、降低事故发生率具有重要的现实意义。

1 市政道路工程施工现场安全管理存在的问题

1.1 安全管理措施落实不到位

在市政道路施工企业中，由于缺乏明确的安全管理职责，使得安全管理措施无法严格落实。一些企业为了追求更高效益，不重视施工质量，盲目缩短施工设计时间，从而埋下了严重的安全隐患。

1.2 施工队伍整体素质不高

施工队伍的整体素质水平是影响施工安全的重要因素。目前，施工队伍中大部分为农民工，他们普遍文化水平低，专业素质差，在工作中往往只追求速度，忽视安全和质量。虽然施工前会进行安全管理宣传教育，但农民工的安全意识普遍不高，存在不戴安全帽、在不安全区域活动等行为，影响了施工的安全性和效率。

1.3 施工材料质量参差不齐

施工材料的质量直接影响施工建设的质量。然而，目前施工建材市场的质量参差不齐，需要采购部门具备较高的辨识能力。一些企业为了追求低成本，采购质量不合格的材料，导致施工过程中的安全隐患增加。

1.4 缺乏完善的安全管理体系

市政道路施工缺乏完善的安全管理体系，导致安全管理工作的混乱和效率低下。一些企业没有建立有效的安全生产责任制和安全生产领导组织机构，使得安全管理工作无法得到有效落实。同时，缺乏专业的安全管理人员和相应的安全设施，使得施工过程中的安全风险无法得到有效控制。

1.5 监理工作不到位

监理工作是市政道路施工过程中的重要环节，但目前监理工作存在不到位的问题。一些监理人员缺乏专业知识和经验，无法有效地发现和解决施工过程中的质量问题。同时，一些监理单位为了追求利益，忽视监理职责，导致施工质量得不到有效保障。

2 市政道路工程施工现场安全管理对策

2.1 完善施工现场安全管理制度

施工单位要根据相关要求进行现场安全监控，根据施工现场的实际情况制定出合适的施工安全措施。对每一项可能出现的安全事故进行逐步的检测，同时加强该方面的管理，以此来对施工过程中可能出现的各种危险因素进行有效的控制^[1]。建立完善的安全责任制和安全生产领导组织机构，组织安全管理网络，使其成为整个工程的完整体系。当地政府和企业的相关负责人共同建立一个完善的道路工程施工现场的安全管理体系，在进行道路施工时，各级政府都应该将安全管理工作放置在首要位置，认真执行安全生产责任制制度，对于在施工过程中所出现的各种问题，要及时采取有效的处理措施，确保整个安全管理工作能够顺利的进行。

2.2 提高施工队伍整体素质

施工队伍的整体素质是市政道路工程施工安全的关键因素。一支高素质的施工队伍能够严格遵守安全规章制度，规范操作行为，有效降低安全事故的发生概率。

因此,施工单位应高度重视对施工队伍的培训和教育。在施工前,施工单位应投入足够的资金聘请具有丰富经验和专业知识的人员对施工人员进行培训。培训内容应包括安全法规、安全操作规程、事故案例分析等,让施工人员充分认识到安全施工的重要性,掌握基本的安全知识和技能。同时,还应建立奖惩机制,对施工人员的行为进行规范和约束。对于严格遵守安全规章制度、表现突出的施工人员,应给予表彰和奖励;对于违反安全规定、造成安全隐患的施工人員,则应进行严肃处理,以儆效尤。此外,施工单位还应注重对施工人员的心理健康管理。市政道路工程施工环境复杂多变,施工人员长期在高强度、高压力的环境下工作,容易产生疲劳、焦虑等心理问题。因此,施工单位应定期开展心理健康教育和心理辅导活动,帮助施工人员缓解压力、调整心态,提高他们的工作积极性和安全意识。

2.3 加强施工材料质量管理

施工材料的质量直接关系到市政道路工程的施工质量和安全。因此,施工单位应加强对施工材料的质量管理,确保采购的材料符合质量要求。首先,采购部门应具备较强的辨识能力,能够准确识别材料的质量优劣。在选择材料供应商时,应进行全面考察和评估,选择信誉良好、质量可靠的供应商进行合作。同时,还应建立材料供应商档案,对供应商的经营状况、产品质量、售后服务等进行跟踪记录,以便及时调整采购策略。其次,对采购的材料应进行严格的检测和验收。施工单位应建立材料检测实验室或委托第三方检测机构对材料进行检测,确保材料的质量符合施工要求。对于检测不合格的材料,应坚决拒绝接收,并及时与供应商沟通协商处理。在施工过程中,施工单位还应加强对材料的使用和管理。应建立材料使用台账,对材料的领取、使用、退库等环节进行记录和管理,防止材料的浪费和损坏。同时,还应定期对施工现场的材料进行盘点和清查,及时发现并处理过期、变质等不合格材料。

2.4 建立健全的安全管理体系

建立健全的安全管理体系是市政道路工程施工安全的重要保障。施工单位应制定完善的安全管理制度和操作规程,明确各级人员的安全管理职责。这包括项目经理、安全总监、施工员、质检员等各个岗位的安全职责,确保每个人都能够明确自己的安全责任,并认真履行。同时,施工单位还应加强安全检查和监督。应建立常态化的安全检查机制,定期对施工现场进行安全检查,及时发现并解决安全隐患^[2]。安全检查应涵盖施工现场的各个环节和角落,包括设备设施、作业环境、人

员行为等方面。对于发现的问题,应及时下达整改通知书,明确整改责任人和整改期限,并跟踪整改情况,确保隐患整改到位。此外,施工单位还应建立安全风险评估机制。在施工前,应对项目的安全风险进行全面评估,制定针对性的安全防范措施。在施工过程中,应定期对安全风险进行评估和更新,根据施工进度和实际情况调整安全防范措施。同时,还应加强对施工人员的安全教育和培训,提高他们的安全风险意识和防范能力。

2.5 加强监理工作

监理工作是市政道路工程施工过程中的重要环节,对于确保施工质量和安全具有重要意义。因此,施工单位应高度重视监理工作,加强监理人员的培训和教育。首先,应提高监理人员的专业素质和业务能力。监理单位应定期组织监理人员进行培训和学习,提高他们的专业知识和经验。同时,还应鼓励监理人员参加各类专业考试和认证,提高他们的专业素养和竞争力。其次,应加强对监理单位的监督和管理。建设单位应建立监理单位考核机制,定期对监理单位的工作情况进行评估和考核。对于工作表现优秀的监理单位,应给予表彰和奖励;对于工作不力的监理单位,则应进行严肃处理,甚至解除合作关系。在施工过程中,监理人员应加强对施工质量的检测和验收。应建立质量检测实验室或委托第三方检测机构对施工质量进行检测,确保施工质量符合设计要求。对于检测不合格的部位或构件,应及时下达整改通知书,要求施工单位进行返工或加固处理。同时,监理人员还应加强对施工进度的监督和协调,确保施工进度与计划相符,避免因赶工而影响施工质量和安全。

3 市政道路工程施工现场安全管理评价

3.1 建立科学的评价体系

建立科学的评价体系是市政道路工程施工现场安全管理评价的首要任务。这一体系应基于全面性和系统性的原则,涵盖施工安全的各个方面。首先,施工环境是评价的基础,包括地质条件、气候条件、周边交通状况及邻近建筑物的影响等,这些因素直接关系到施工的安全风险和难度。其次,施工方法和技术也是评价的重点,包括采用的施工工艺、设备配置、作业流程等,这些直接影响施工效率和安全性。再者,人员素质不容忽视,包括施工人员的专业技能、安全意识、应急处理能力等,他们是执行安全管理措施的主体。最后,材料质量同样关键,劣质材料不仅影响工程质量,还可能成为安全隐患。在制定具体的评价标准和权重时,需充分考虑上述各因素对施工安全的影响程度,结合工程实际情况,采用专家打分、历史数据分析等方法,确保评价体

系的科学性和实用性。同时,评价体系应具有动态调整性,随着施工技术、法规标准的变化而适时更新,以适应新的安全管理需求。

3.2 采用多种评价方法

市政道路工程施工现场的安全管理评价结果不应仅仅停留在报告层面,而应成为推动安全管理持续改进的强大动力。评价结果应作为施工企业和监理单位绩效考核的重要指标,与奖惩机制挂钩,激励优秀,鞭策后进。对于表现突出的单位和个人,可以通过表彰大会、奖金激励等形式给予正面反馈,激发其积极性和创造性;对于安全管理存在严重问题的单位和个人,则应采取通报批评、经济处罚、资质降级等措施,形成有效的威慑力。此外,评价结果还应作为制定和调整安全管理措施的重要依据。通过对评价结果的细致分析,可以识别出安全管理中的薄弱环节和潜在风险点,进而针对性地制定改进措施,如加强安全教育培训、优化施工工艺、完善安全设施等。同时,评价结果还可以为后续的工程投标、项目审批等提供参考,促进市政道路工程行业的整体安全管理水平提升。

3.3 加强评价结果的应用

市政道路工程施工现场的安全管理评价结果不应仅仅停留在报告层面,而应成为推动安全管理持续改进的强大动力^[3]。评价结果应作为施工企业和监理单位绩效考核的重要指标,与奖惩机制挂钩,激励优秀,鞭策后进。对于表现突出的单位和个人,可以通过表彰大会、奖金激励等形式给予正面反馈,激发其积极性和创造性;对于安全管理存在严重问题的单位和个人,则应采取通报批评、经济处罚、资质降级等措施,形成有效的威慑力。此外,评价结果还应作为制定和调整安全管理措施的重要依据。通过对评价结果的细致分析,可以识别出安全管理中的薄弱环节和潜在风险点,进而针对性地制定改进措施,如加强安全教育培训、优化施工工艺、完善安全设施等。同时,评价结果还可以为后续

工程投标、项目审批等提供参考,促进市政道路工程行业的整体安全管理水平提升。

3.4 持续改进安全管理工作

市政道路工程施工现场的安全管理工作是一个持续优化的过程。评价结果的反馈是这一过程的起点,通过对评价结果的深入分析,可以揭示安全管理中存在的不足和缺陷,为改进措施的制定提供方向。改进措施的实施需要明确责任主体,设定时间表,确保各项措施得到有效执行。同时,要加强监督检查,确保改进措施不流于形式,真正落到实处。除了直接的改进措施外,加强安全管理文化的建设同样重要。通过定期的安全教育培训、安全知识竞赛、安全文化宣传活动等形式,提高全体施工人员的安全意识和责任感,形成“人人讲安全、事事为安全”的良好氛围。此外,还应鼓励技术创新和管理创新,利用现代信息技术手段,如物联网、大数据、人工智能等,提升安全管理的智能化、精细化水平,为市政道路工程施工安全提供更加坚实的保障。

结束语

市政道路工程施工现场安全管理是一个复杂而系统的工程,需要施工企业、监理单位、政府部门以及全体施工人员的共同努力。通过解决现存的安全管理问题,实施有效的对策和科学的评价体系,我们能够不断提升市政道路工程施工现场的安全管理水平。持续改进和优化安全管理工作,不仅能够保障施工人员的生命财产安全,还能确保工程按时、高质量完成,为城市的发展提供坚实可靠的基础设施保障。

参考文献

- [1]宗怀慧.市政道路工程施工现场安全管理评价研究[J].四川建材,2022,48(02):234-235.
- [2]谭银磊.城市道路施工安全管理措施[J].中国高新科技,2021(24):86-87.
- [3]张熊,许文字.市政道路工程道桥施工管理措施分析[J].砖瓦,2021(12):151-152.