

建筑工程市政方面的安全管理问题与对策

邹敏健

广东昇达建设工程有限公司 广东 清远 511500

摘要：本文阐述了建筑工程市政领域的重要性及其对城市建设和居民生活的影响。针对当前安全管理中存在的意识淡薄、体系不健全、风险识别与评估不足、应急响应机制不完善及技术设备落后等问题，提出了强化安全意识、建立健全管理体系、加强风险识别与评估、完善应急响应机制以及提升技术与设备水平等对策，旨在全面提升市政建筑工程的安全管理水平，确保施工安全与工程质量。

关键词：建筑工程；安全管理；对策

引言：随着城市化步伐的加快，建筑工程市政领域的安全管理成为城市建设和居民安全的关键。当前该领域面临意识不足、体系不完善、风险识别及应急响应机制滞后等技术设备落后等多重挑战。本文旨在深入探讨这些问题，并提出切实可行的解决方案，以期提升安全管理水平，保障市政工程的顺利进行与城市的和谐发展。

1 建筑工程市政领域的重要性

建筑工程市政领域作为城市建设的核心支柱，其重要性体现在多个维度，深刻影响着城市的每一个角落和居民的日常生活。它不仅构筑了城市的骨架——道路、桥梁、隧道等交通网络，使城市运行更加流畅高效；还铺设了城市的血脉——供水、排水、燃气等管道系统，确保城市生命线的安全与畅通。此外，市政工程还涵盖了公园绿地、照明设施、环境卫生等民生项目，直接关联到市民的生活质量提升和幸福感增强。在经济发展层面，良好的市政设施能够吸引外来投资，促进商业繁荣，为城市经济增长注入活力。它们作为城市形象的重要组成部分，能够提升城市的竞争力和吸引力，为城市的可持续发展奠定坚实基础。因此，建筑工程市政领域的重要性不容忽视。它需要高度的专业技能、严谨的管理体系和持续的创新精神来推动其不断向前发展^[1]。只有这样，才能建设出更加美好、宜居、繁荣的城市，让市民享受到更加便捷、安全、舒适的生活环境。

2 建筑工程市政领域安全管理存在的主要问题

2.1 安全管理意识淡薄

在建筑工程市政领域，安全管理意识的淡薄是一个显著问题。这主要表现在两个方面：一是施工人员往往过于关注施工进度和经济效益，而忽视了安全生产的重要性，对安全操作规程缺乏足够的重视和执行力度；二是部分管理人员对安全管理的重视程度不够，安全责任制未能得到有效落实，安全管理仅停留在表面，缺乏深

入细致的监督和检查。这种安全管理意识的淡薄直接导致了施工现场存在诸多安全隐患，增加安全事故发生的风险。

2.2 管理体系不健全

当前，建筑工程市政领域的安全管理体系尚不健全，存在诸多漏洞。一方面，缺乏科学、系统、规范的安全管理制度和流程，导致安全管理工作无章可循、混乱无序；另一方面，安全管理责任不明确，各部门之间缺乏有效的沟通协调和协作机制，导致安全管理责任难以落实，安全事故频发。另外，安全教育培训的缺失也是管理体系不健全的一个重要表现，施工人员和管理人员缺乏必要的安全知识和技能，难以应对突发安全事件。

2.3 风险识别与评估不足

风险识别与评估是安全管理的重要环节，但在建筑工程市政领域却往往被忽视。由于缺乏对施工环境、施工工艺、施工设备等因素的全面了解和析，施工企业和项目管理人员往往难以准确识别潜在的安全风险，更无法对风险进行有效的评估和控制。这导致在施工过程中，一些看似微小的安全隐患逐渐累积并发展成为严重的安全事故^[2]。由于风险评估的不准确和不完善，施工企业和项目管理人员也无法制定出具有针对性的安全防护措施，使得安全管理工作缺乏有效性和针对性。

2.4 应急响应机制不完善

应急响应机制的完善程度直接关系到安全事故的应对效果。在建筑工程市政领域，许多企业和项目都存在应急响应机制不完善的问题；应急预案的制定缺乏针对性和可操作性，难以在实际事故中得到有效应用；应急资源的储备和调配能力不足，导致在事故发生时无法迅速调集足够的资源进行救援和处置；应急演练的缺失也使得施工人员和管理人员在面对突发事件时无法迅速、有效地进行应对，从而加剧了事故的严重程度和影响范围。

2.5 技术与设备落后

技术和设备的落后也是影响建筑工程市政领域安全管理的一个重要因素。随着科技的不断进步和工程技术的不断发展,新的施工工艺和设备不断涌现;在实际施工中,许多企业和项目仍然沿用传统的施工工艺和设备,导致施工效率低下、安全风险增大;一些老旧设备的维护保养不到位、性能下降等问题也增加了安全事故的发生风险。

3 加强建筑工程市政方面安全管理的对策

3.1 强化安全意识

加强建筑工程市政方面的安全管理,首要且核心的对策在于全面强化安全意识。这一任务不仅针对一线施工人员,更是延伸至管理层乃至整个企业的每一个角落。(1) 建立健全安全教育培训体系是关键。企业应定期组织全员参与的安全教育培训活动,采用多样化的教学方式,如理论授课、案例分析、模拟演练等,确保每位员工都能深刻理解安全生产的重要性及具体安全操作规程。特别是对于新入职员工和转岗员工,必须接受严格的安全教育培训,并通过考核合格后方可上岗。(2) 强化安全文化建设。企业应积极营造“安全第一、预防为主”的安全文化氛围,通过悬挂安全标语、设立安全宣传栏、开展安全知识竞赛等多种形式,让安全意识深入人心;鼓励员工主动发现并报告安全隐患,形成“人人讲安全、事事为安全、时时想安全、处处要安全”的良好风尚^[3]。(3) 完善安全激励机制。将安全生产与员工的绩效考核、晋升发展紧密挂钩,对于在安全生产中表现突出的个人和团队给予表彰奖励,以此激发全员参与安全管理的积极性和创造性。同时,对于违反安全生产规定的行为进行严格查处,形成有效的震慑作用。(4) 加强管理层的安全责任意识也至关重要。企业管理层应树立“抓生产必须抓安全”的理念,将安全生产作为企业的头等大事来抓。通过建立健全安全生产责任制,明确各级管理人员的安全管理职责和权限,确保安全管理工作的顺利推进。同时,加强对管理层的安全教育培训和考核,提高其安全意识和安全管理能力。

3.2 建立健全安全管理体系

加强建筑工程市政方面的安全管理,建立健全安全管理体系是至关重要的一环。这一体系应当是一个全面、系统、科学的框架,旨在规范安全管理流程、明确安全管理职责、提升安全管理效能。企业应结合自身实际情况,制定一系列科学、合理、可行的安全管理制度,包括但不限于安全生产责任制、安全教育培训制度、安全检查与隐患排查制度、应急管理制度等。这些

制度应明确各级管理人员和施工人员的安全管理职责和权限,规范安全管理行为,为安全管理提供有力保障;企业应设立专门的安全管理部门或岗位,负责统筹协调企业的安全管理工作。同时,明确各级管理人员在安全管理中的职责和权限,形成上下联动、左右协同的安全管理网络;建立健全安全管理考核机制,对各级管理人员和施工人员的安全管理绩效进行定期评估和考核,确保安全管理工作的有效落实;企业应建立健全安全风险识别、评估、控制和应急响应机制,对施工过程中可能存在的安全风险进行全面、系统的分析和评估,并制定相应的防控措施和应急预案;加强安全检查和隐患排查工作,及时发现并消除安全隐患,确保施工现场的安全稳定;随着科技的不断发展,新的安全技术和设备不断涌现。企业应积极引进和应用先进的安全技术和设备,提升施工现场的安全管理水平;加强安全技术培训和交流,提高施工人员的安全技能和应急处理能力,为安全生产提供有力支持。

3.3 加强风险识别与评估

加强建筑工程市政方面的安全管理,其中一项关键对策是强化风险识别与评估机制。必须从战略高度认识到,风险识别与评估是安全管理的首要环节,它直接关系到后续安全管理措施的针对性和有效性。只有全面、准确地识别出施工过程中可能存在的各种风险,并进行科学合理的评估,才能为制定有效的安全管理策略提供有力依据。将风险识别与评估纳入日常安全管理工作中,定期组织专业人员对施工现场进行全面的风险评估。这包括但不限于对施工环境、施工工艺、施工设备、施工人员等多个方面的评估^[4]。建立风险数据库,对识别出的风险进行分类、整理、分析和记录,以便后续跟踪管理和持续改进;加强对风险管理人员的专业培训,提高其识别和评估风险的专业能力和水平。这包括学习掌握先进的风险管理理论和方法,了解行业标准和规范,以及积累丰富的实践经验。通过专业性的培训和实践,确保风险识别与评估的准确性和科学性;营造全员关注风险、参与风险管理的良好氛围,鼓励一线施工人员和管理人员积极发现、报告和评估风险。通过全员参与,可以更加全面地识别和评估施工过程中的潜在风险,形成多层次、全方位的风险防控网络;建筑施工过程是一个动态变化的过程,因此风险识别与评估也需要随着施工进展而不断更新和调整。企业应建立风险监控机制,对已经识别的风险进行持续跟踪和监控,及时发现新的风险因素和变化趋势,并采取相应的应对措施进行调整和优化。

3.4 完善应急响应机制

一个健全且高效的应急响应机制，能够在突发事件发生时迅速启动，有效控制事态发展，减少人员伤亡和财产损失。针对市政建筑工程可能遇到的各类突发事件，如火灾、坍塌、爆炸等，制定详细、具体、可操作性强的应急预案。预案中应明确应急组织机构、职责分工、救援流程、资源调配等内容，确保在紧急情况下能够迅速响应、有序行动；定期组织应急演练，模拟突发事件场景，检验应急预案的可行性和有效性。通过演练，不仅可以提高应急救援队伍的实战能力，还能让全体员工熟悉应急流程，增强自救互救能力。同时，加强应急知识培训，提高员工的安全意识和应急反应能力；根据工程特点和潜在风险，合理配置应急物资，包括消防器材、救援设备、急救药品等，并建立完善的物资储备管理制度。确保在紧急情况下，能够及时调用所需的物资，满足应急救援的需要；建立应急响应机制的评估与反馈机制，对每次应急响应行动进行总结评估，查找存在的问题和不足，提出改进措施和建议。通过不断的实践和优化，逐步完善应急响应机制，提高其应对突发事件的能力和效率。

3.5 提升技术与设备水平

加强建筑工程市政方面的安全管理，提升技术与设备水平是核心策略之一，这不仅能够显著提高施工效率与质量，更是保障施工安全、减少事故风险的关键所在。首先，企业应保持对先进技术的敏锐洞察，积极引入国内外最新的安全施工技术和智能化管理系统。这包括但不限于采用BIM（建筑信息模型）技术进行三维模拟施工，以提前发现并规避潜在安全风险；利用无人机进行高空作业监控，确保作业区域的安全无虞；以及采用自动化、智能化的施工机械设备，减少人为操作失误带来的安全隐患。通过这些高科技手段，实现对施工过程的全方位、精准化监控与管理^[5]。其次，加大技术培训和人才培养力度，提升施工队伍的整体技能水平。企业应定期组织技术人员和施工工人参加专业技能培训和安全教育，使他们能够熟练掌握新技术、新设备的使用方法和安全操作规程。同时，建立激励机制，鼓励技术人员

进行技术创新和研发，形成技术引领、人才支撑的良好局面。再者，注重技术与设备的更新换代，淘汰落后、低效的施工工艺和设备。随着科技的进步，新技术、新设备不断涌现，企业应紧跟时代步伐，及时对老旧、不安全的施工设备和工艺进行更新换代。这不仅能够提升施工效率和质量，还能显著降低安全事故的发生概率。另外，加强技术与设备的日常维护与管理，确保其始终处于良好状态。企业应建立健全的设备管理制度，明确设备的使用、保养、维修等各个环节的具体要求和责任人。通过定期检查和维修保养，及时发现并消除设备隐患，保证其在施工过程中安全稳定运行。最后，加强与科研机构、高等院校等单位的合作与交流，共同推动技术创新与发展。企业应积极寻求与相关领域专家的合作，开展技术攻关和难题解决工作；同时，参与行业技术标准的制定和推广工作，为整个行业的技术进步和安全管理水平的提升贡献力量。

结束语

综上所述，加强建筑工程市政方面的安全管理是推动城市可持续发展的重要保障。通过实施一系列针对性强、操作性高的对策措施，可以有效提升安全管理水平，降低安全事故风险，确保市政工程建设的高质量完成。未来，我们需持续关注行业动态和技术发展，不断创新安全管理理念和方法，共同为构建安全、和谐、繁荣的城市环境贡献力量。

参考文献

- [1]许兵.建筑工程质量安全管理相关问题及对策探析[J].居舍,2021,(32):151-153.
- [2]黎素珍.建筑工程质量安全管理存在的问题及对策[J].散装水泥,2023,(02):23-24+27.
- [3]马小霞.建筑工程质量安全监督工作中问题及对策[J].四川建材,2022,48(12):223-224.
- [4]陈志明.建筑工程现场施工管理措施研究[J].价值工程,2020,39(9):102-104.
- [5]安景民.市政工程施工现场管理存在的问题与对策[J].建筑工程技术与设计,2020(13):2618.DOI:10.12159/j.issn.2095-6630.2020.13.2558.