

市政建筑安全素质教育与建筑安全管理分析

张胜安

武汉环投工程管理咨询有限公司 湖北 武汉 430000

摘要：市政建筑安全至关重要，关乎居民生命财产与社会稳定。安全素质教育聚焦提升相关人员安全素养，涵盖意识培养、知识传授与技能培训。同时，需构建科学管理体系，实现全生命周期管控。安全管理实施要点包括做好安全规划与制度建设、强化安全过程控制、促进各方协同与持续改进，以保障市政建筑安全，推动城市可持续发展。

关键词：市政建筑安全；素质教育；安全管理；分析

引言

市政建筑作为城市发展的基石，其安全性关乎居民生命财产与社会稳定。鉴于市政建筑活动的复杂性与高风险性，强化安全素质教育、构建科学管理体系及明确管理实施要点至关重要。安全素质教育能提升各参与人员安全素养，为安全保障筑牢思想根基；完善的管理体系可实现对市政建筑全生命周期的安全管控；而精准把握管理实施要点，则能确保安全管理有序推进。本文将围绕市政建筑安全素质教育、管理体系构建及管理实施要点展开深入探讨，以期对市政建筑安全管理提供有益参考。

1 市政建筑安全素质教育概述

市政建筑作为城市发展的重要支撑，其安全性直接关系到城市居民的生命财产安全以及社会的稳定与和谐。市政建筑安全素质教育作为保障市政建筑安全的关键环节，具有不可忽视的重要意义。它主要聚焦于提升参与市政建筑活动各类相关人员的安全素养，这些人员广泛涵盖了管理人员、施工人员、维护人员等多个群体，每个群体在市政建筑的不同阶段和环节都扮演着至关重要的角色。（1）市政建筑安全素质教育的核心目标在于构建一个全方位、多层次的安全保障体系。通过系统且有针对性的教育，促使相关人员从思想层面树立牢固的安全意识，深刻认识到安全在市政建筑活动中的首要地位，将安全理念贯穿于工作的每一个细节。同时，让他们掌握专业、全面的安全知识，了解市政建筑领域中各类潜在的安全风险及其形成机制，为实际工作中的安全防范提供坚实的理论支撑。此外，具备规范的安全操作技能也是安全素质教育的重要目标之一，使人员能够在日常工作中严格按照操作规程进行作业，从个体层面有效降低安全事故发生的可能性，为市政建筑项目的顺利推进筑牢安全防线。（2）市政建筑安全素质教育的内容具有高度的综合性，基础的安全法规认知是安全素

质教育的基石，它让相关人员明确在市政建筑活动中必须遵守的法律规范和行业标准，确保各项工作在合法合规的框架内进行。安全事故原理分析则帮助人员深入了解事故发生的根源和演变过程，从而能够从源头上采取有效的预防措施，避免类似事故的再次发生。特定岗位的安全操作规范是针对不同岗位的工作特点和安全需求制定的详细准则，它为人员提供了明确、具体的操作指导，确保每一个工作环节都符合安全要求。应急处理技能培训也是安全素质教育不可或缺的一部分，它使人员在面对突发安全事故时能够迅速、冷静地做出反应，采取正确的应急措施，最大限度地减少事故造成的损失。

（3）市政建筑安全素质教育的实施效果直接关系到市政建筑项目的安全状态，一个具备良好安全素养的团队能够在项目实施过程中及时发现并消除安全隐患，有效预防安全事故的发生^[1]。反之，如果安全素质教育不到位，相关人员安全意识淡薄、安全知识匮乏、操作技能不规范，那么市政建筑项目将面临巨大的安全风险，一旦发生安全事故，不仅会给项目带来严重的经济损失，还会对社会造成不良影响。因此，加强市政建筑安全素质教育，是保障市政建筑安全、推动城市可持续发展的必然要求。

2 市政建筑安全素质教育的关键内容

2.1 安全意识培养

安全意识作为安全素质的核心要素，在市政建筑领域起着根本性的保障作用，其培养工作必须全方位、深层次地贯穿于安全教育的全过程。（1）在培养方式上，可采用多样化的手段。一方面，通过系统且全面的安全知识宣讲，以专业的视角、详实的内容，向参与市政建筑活动的人员阐释安全法规、操作规范等知识，让他们从理论层面深刻认识到市政建筑安全的重要性，明白安全是项目顺利推进、人员生命健康以及公众利益得以维护的基础。另一方面，运用具有冲击力和启发性的教育

方式,虽不具体列举案例,但可通过模拟场景、问题研讨等形式,引导人员自主思考安全与自身及公众利益的紧密联系。(2)着重强调安全责任意识,清晰界定每个人在市政建筑活动中的安全职责,让人员从思想根源上重视安全工作,杜绝麻痹大意和侥幸心理,从而有效预防安全事故的发生。

2.2 安全知识传授

在市政建筑领域,系统且全面的安全知识是筑牢安全防线的坚实基础。针对参与市政建筑活动的各类人员,需开展多维度、深层次的安全知识传授工作。(1)在建筑施工阶段,要详细讲解施工机械操作规范,确保操作人员熟悉设备的性能、操作流程及注意事项,避免因违规操作引发机械故障或人员伤亡。明确高空作业安全要求,包括安全防护装备的正确使用、作业平台的稳固性检查等,保障高空作业人员的人身安全。同时,普及临时用电安全准则,规范电线电缆的铺设、电气设备的接地等,防止触电事故的发生。(2)在市政建筑使用阶段,传授设施设备的日常维护要点,使维护人员能够及时发现并处理设备故障,延长设备使用寿命,确保其安全运行。讲解公共区域的安全管理规范,提升管理人员对人员疏散、消防设施配置等方面的管理能力。此外,普及安全风险识别知识,培养人员敏锐察觉潜在安全隐患的能力,以便提前采取防范措施,将安全事故扼杀在萌芽之中。

2.3 安全技能培训

安全技能培训在市政建筑安全保障体系中占据着关键地位,它是把抽象的安全知识转化为切实可行实际操作能力的重要桥梁。(1)对于一线施工人员而言,需开展针对性强、实用性高的安全操作技能培训。涵盖脚手架搭建,确保其结构稳固、连接可靠,能承受施工过程中的各种荷载;模板支护要精准把握支护力度与稳定性,防止模板变形或坍塌;混凝土浇筑时,规范操作流程,避免出现蜂窝、麻面等质量问题,保障施工过程规范有序、安全可靠。(2)针对管理人员,着重培训安全检查方法,使其能精准识别安全隐患;掌握风险评估流程,科学评估风险等级;熟练制定与实施安全应急预案,提升应急管理能力和。(3)强化应急救援技能培训不可或缺。通过心肺复苏、火灾逃生、事故现场急救等培训,增强人员在突发安全事故时的自救互救能力,最大程度降低事故造成的伤亡和损失^[2]。

3 市政建筑安全管理体系构建

市政建筑作为城市基础设施的重要组成部分,其安全性直接关系到城市的正常运转、居民的生命财产安全

以及社会的稳定和谐。市政建筑安全管理绝非单一环节的工作,而是一个涉及规划、组织、协调、控制等多方面、多层次的系统工程,需要全方位、全过程地加以推进。(1)构建完善且科学的市政建筑安全管理体系,是实现有效安全管理的核心所在。这一体系犹如一张严密的大网,将市政建筑活动的各个环节紧密相连,确保安全管理无死角、无漏洞。通过建立这样的体系,能够明确各部门、各岗位在安全管理中的具体职责,使每个参与者都清楚知晓自己在保障市政建筑安全方面应承担的责任,避免出现职责不清、互相推诿的现象。同时,规范的安全管理流程能够为各项安全管理工作提供清晰的指引,确保工作按照既定的标准和程序有序开展,提高安全管理的效率和效果。(2)市政建筑安全管理体系要实现对市政建筑全生命周期的安全管控。全生命周期涵盖了从项目的规划设计、施工建设到使用维护的整个过程,每个阶段都有其独特的安全风险和管理重点。(3)在项目规划设计阶段,安全风险评估是关键环节。专业的评估团队需要运用科学的方法和丰富的经验,对项目可能面临的各种安全风险进行全面、深入的识别和分析,如地质条件、周边环境、建筑结构等因素可能带来的安全隐患。基于评估结果,制定针对性的安全措施和应急预案,为项目的后续实施奠定安全基础。(4)施工过程是市政建筑安全管理重中之重。这一阶段需要建立严格的安全监督检查机制,加强对施工现场的日常巡查和专项检查。安全管理人员要密切关注施工人员的操作行为是否符合安全规范,施工设备是否处于正常运行状态,施工材料的质量是否达标等。对于发现的安全隐患,要及时下达整改通知,跟踪整改情况,确保隐患得到彻底消除。同时,要加强对施工人员的安全教育培训,提高他们的安全意识和操作技能,从源头上减少安全事故的发生。(5)建筑使用阶段的安全维护管理同样不容忽视。随着时间的推移,市政建筑可能会出现各种老化、损坏等问题,给使用安全带来威胁。因此,需要建立定期的安全检测和维护制度,对建筑的主体结构、设施设备等进行全面检查和维护。及时发现并处理潜在的安全隐患,确保建筑在使用过程中的安全性。此外,还要加强对使用者的安全宣传教育,提高他们的安全意识和自我保护能力。总之,市政建筑安全管理体系的构建是一个长期而复杂的过程,需要政府、企业、社会等各方共同参与和努力。只有不断完善安全管理体系,加强对市政建筑全生命周期的安全管控,才能有效预防和减少安全事故的发生,为城市的可持续发展和居民的幸福生活提供坚实的安全保障^[3]。

4 市政建筑安全管理的实施要点

4.1 安全规划与制度建设

在市政建筑项目正式启动之前,科学且全面的安全规划是保障项目安全推进的基石。需深入剖析项目特点,紧密结合实际需求,精心制定详尽的安全管理目标与计划。明确安全管理重点,如高风险的施工环节、复杂的结构部位等;精准定位管理难点,像多专业交叉作业的协调、特殊地质条件下的施工等,为后续安全管理工作指明清晰方向。与此同时,建立健全一套完善、严谨的安全管理制度体系至关重要。涵盖安全生产责任制度,清晰界定各岗位人员在安全生产中的具体职责,做到责任到人;安全检查制度,规范检查的频率、内容和方法,及时发现并消除安全隐患;安全教育培训制度,确保人员具备必要的安全知识和技能;安全事故报告与处理制度,保证事故发生后能迅速响应、妥善处理。通过这些制度,规范安全管理行为,为市政建筑项目的安全管理工作提供坚实可靠的制度保障,使安全管理有章可循、有序开展。

4.2 安全过程控制

市政建筑施工过程犹如一场复杂的战役,是安全风险的高发阶段,强化安全过程控制是保障项目安全推进的核心举措。(1)在施工现场,需进行科学合理的规划布局。依据施工流程和功能需求,精准设置安全警示标识,如醒目的“禁止入内”“当心坠落”等标志,时刻提醒人员注意安全。明确划分危险作业区域,像高空作业区、爆破作业区等,通过围挡、警戒线等措施进行隔离,防止无关人员进入,切实保障施工人员和周边人员的生命安全。(2)要严格监督施工操作流程,确保每一道工序都符合安全规范。定期对施工机械、设备进行全面细致的检查,从设备的运行参数到零部件的磨损情况,都严格把关,保证其始终处于安全可靠的运行状态。此外,加强对施工材料的质量管控,从采购源头到进场验收,层层筛选,杜绝不合格材料流入施工现场,避免因材料问题引发安全事故。在建筑使用阶段,定期开展市政建筑设施的安全检查和维护,及时消除安全隐

患,确保建筑安全使用。

4.3 安全管理协同与改进

市政建筑安全管理绝非单一主体之事,而是需要建设单位、施工单位、监理单位等各参与方协同合作的系统工程。各方应秉持高度的责任感,加强沟通与紧密协作,清晰明确各自在安全管理中的具体职责,形成强大的安全管理合力,避免出现职责不清、管理脱节等问题。(1)为提升协同效率,需建立完善的安全信息共享机制。通过定期召开安全会议、利用信息化平台等方式,及时、准确地通报安全管理情况和安全隐患信息,让各方都能第一时间掌握安全动态,提前做好防范和应对措施。(2)持续改进是提升安全管理水平的关键。要定期对安全管理工作进行全面总结,深入剖析经验教训,精准找出管理中存在的问题。积极引入先进的安全管理理念和方法,结合项目实际情况优化安全管理流程和制度,使安全管理工作不断适应新形势、新要求,从而持续提升市政建筑安全管理水平^[4]。

结束语

市政建筑安全素质教育与管理体系构建是保障城市安全发展的关键。从安全意识培养、知识传授到技能培训,全方位提升人员安全素养;通过科学规划、过程控制及协同改进,构建完善的安全管理体系,实现对市政建筑全生命周期的安全管控。这需要政府、企业、社会各方共同努力,不断适应新形势,持续优化管理流程与制度,为城市的可持续发展和居民的幸福生活筑牢坚实的安全根基,推动市政建筑领域安全管理水平迈向新高度。

参考文献

- [1]庄占锋.浅析建筑施工安全管理中如何有效避免事故的发生[J].河南建材,2020(01):89-90.
- [2]王祥.建筑安全素质教育与建筑安全管理分析[J].居舍,2019(28):189-193.
- [3]李文.建筑施工企业安全生产标准化管理中的创新应用[J].中华建设,2023(08):31-33.
- [4]瞿士培.建筑施工安全生产标准化的现状研究[J].建材与装饰,2020(12):130-131.