

# 市政建筑施工中的安全生产管理与措施初探

宜莹莹

宁夏兴森招标代理有限公司 宁夏 银川 750000

**摘要:**我国城市化建设的高速进展是中国的经济现代化发展的重大体现,是中国提前走向先进科学文明道路的重要保证。随着经济的发展,市政建筑如雨后春笋般迅猛发展。在城市发展过程中,市政施工安全问题也受到了人们的重视,而市政建设工程施工安全问题不仅仅是用来保证施工工人的生命安全,对市政施工公司在建筑市场中的口碑也有着很大的影响。

**关键词:**市政建设; 工程施工; 安全生产管理

引言:在实际的市政施工管理期间,因为流程和内容都相对繁琐,再加上工期较长,所以在其内部产生的安全隐患也较多,从而要求施工单位和相应的监理单位必须对施工安全进行有效监督管理,在提高城市建筑应用功效与可靠性的基础上促进工程效益快速提高,以安全的管理、科学的施工技术和合理的质量监督来推动建筑行业持续、稳健地建设发展。

## 1 市政建筑工程安全管理概述

市政建筑工程安全管理是一个涉及建设施工过程、设备使用、人员操作等多个方面的复杂系统。此系统的良好运行不仅依赖于各个组成部分的稳定工作,还需要各个组成部分之间的有效协同。市政建筑工程安全管理的目标是减少或避免建设施工过程中可能出现的安全风险。这些风险可能来自各种因素,包括但不限于:建筑材料的不合格、施工方法的错误、设备操作不当、施工现场的混乱、工人安全意识不足等。为实现这个目标,市政建筑工程安全管理需要遵循一系列的方针和策略。必须坚持“安全第一,预防为主”的原则。这意味着在所有施工活动中,安全应当被视为首要考虑因素,并在可能出现问题的环节预先采取措施防止问题的发生。市政建筑工程安全管理的实施需要一系列的步骤和方法。施工前的安全规划是必不可少的。这包括对项目的深入理解,识别可能的安全风险,并制定相应的应对策略。施工过程中,需要实施严格的安全监控<sup>[1]</sup>。这包括定期检查施工现场,检测可能的安全隐患,以及及时纠正发现的错误。还应提供必要的安全培训,以提高工人的安全意识和操作技能。对于出现的安全事故,应进行彻底的调查,找出原因,总结教训,以防止类似事故的再次发生。市政建筑工程安全管理是一个涉及到多个方面、多种因素的综合系统。要实现有效的安全管理,需要全面、系统的方法和策略。只有这样,才能真正减少或避

免建设施工过程中可能出现的安全风险,保障施工工作的顺利进行。

## 2 市政建筑施工安全生产管理的具体措施

### 2.1 加强安全生产培训教育

市政建筑施工安全生产管理是一项至关重要的任务,它涉及到广大市民的福祉和公共利益的维护。为了确保施工过程的安全,必须采取一系列具体措施来加强安全生产培训教育。制定严格的安全管理制度是必要的。市政建筑项目负责人应明确安全生产责任,建立完善的安全管理体系,制定各项安全规章制度,并监督执行。还要设立专门的安全管理团队,配备专业的安全管理人员,负责对施工现场的安全进行检查和指导。要强化安全生产培训教育。针对不同的施工环节和工种,开展有针对性的安全培训,提高施工人员的安全意识和操作技能。培训内容应包括施工安全法规、安全操作规程、应急处理方法等。还需定期组织安全演练,提高员工应对突发事件的能力。加强现场安全监管。现场管理人员要时刻关注安全生产情况,对发现的安全隐患及时采取措施予以消除。同时,要加强与施工人员的沟通,了解他们的需求和困难,及时解决问题,提高工作效率。合理配置安全资源。要确保施工现场的安全设施齐全、设备运行正常。对于重要的施工设备和工具,应定期进行检查和维护,确保其良好的工作状态。还要关注施工现场的环境卫生和清洁工作,为施工人员创造良好的工作环境。只有通过培训教育,提高施工人员的安全意识和操作技能水平,增强他们的自我保护能力,才能有效预防和减少安全事故的发生。因此,必须高度重视安全生产培训教育工作,切实提高市政建筑施工的安全水平。

### 2.2 强化现场安全防护措施

为保障施工过程的安全,必须采取一系列具体措施

来强化现场安全防护措施。应当确保施工现场的布局 and 设施符合安全生产标准。对于现场的临时设施、安全警示标志、安全隔离设施等,应进行合理设置和规划,以提高施工现场的安全性。同时,要定期对施工设备、安全设施进行检查和维护,确保其正常运转和有效性。要采取有效的安全防护措施。针对不同的施工环节和工种,应采取不同的安全防护措施。例如,对于高空作业的施工人员,应佩戴安全带、设置安全网等;对于地下施工的工人,应提供呼吸器、逃生通道等。此外,对于一些存在较大安全风险的施工环节,应制定专门的安全操作规程,并加强现场监管,确保施工人员的安全。加强施工现场的应急救援工作也是强化现场安全防护的重要一环。制定科学合理的应急救援预案,并定期组织演练,提高应急响应速度和处理能力。在施工现场设置急救箱或应急通道,以便在紧急情况下能够迅速采取救援措施,保障施工人员的生命财产安全。现场管理人员要时刻关注施工过程的安全性,发现问题及时采取措施予以消除。同时,要加强对施工人员的培训和教育,提高他们的安全意识和自我保护能力。通过加强现场布局和设施的规划、采取有效的安全防护措施、加强应急救援工作以及加强现场监管和管理等多方面的努力,才能够更好地保障施工过程的安全性。

### 2.3 完善安全生产管理体系

市政建筑施工安全生产管理是一项复杂而重要的任务,它涉及到诸多方面,如施工过程、设备使用、人员操作等。要建立健全安全生产管理体系。市政建筑项目负责人应明确安全生产责任,建立完善的安全管理体系,制定各项安全规章制度和操作规程,并监督执行。同时,还要设立专门的安全管理团队,配备专业的安全管理人员,负责对施工现场的安全进行检查和指导。加强安全生产培训教育。针对不同的施工环节和工种,开展有针对性的安全培训,提高施工人员的安全意识和操作技能。培训内容应包括施工安全法规、安全操作规程、应急处理方法等。此外,还需定期组织安全演练,提高员工应对突发事件的能力。加强现场安全监管。现场管理人员要时刻关注安全生产情况,对发现的安全隐患及时采取措施予以消除。同时,要加强与施工人员的沟通交流,了解他们的需求和困难,及时解决问题,提高工作效率。要合理配置安全资源。要确保施工现场的安全设施齐全、设备运行正常。对于重要的施工设备和工具,应定期进行检查和维护,确保其良好的工作状态<sup>[2]</sup>。加强应急救援工作。制定科学合理的应急救援预案,明确应急救援流程和责任人,并定期组织演练。在发生紧急情况时,要及时启动应急救援预案,

迅速采取有效的救援措施,保障施工人员的生命财产安全。建立健全安全管理体系、加强安全生产培训教育、加强现场安全监管、合理配置安全资源等多方面的努力,才能够更好地保障施工过程的安全性。

### 2.4 加强施工现场监管

市政建筑施工安全生产管理的具体措施主要包括完善监管体制、加强责任落实、加强现场管理、加强安全培训教育等方面。完善监管体制是确保市政建筑施工安全生产的首要措施。市政建筑施工安全生产的监管工作应该由相关部门负责,建立健全监管体制,明确责任,并加强对施工现场的定期检查和督导,确保施工过程中符合安全生产要求。加强责任落实是市政建筑施工安全生产管理的关键措施。建立起施工单位、工程项目负责人及相关人员的安全责任制,明确各级责任人的职责和权限,形成工作责任链。同时,加强各级责任人对施工现场的监督和管理,及时发现和解决安全隐患,确保施工安全。施工现场应建立安全生产管理机构,配备专职安全管理人员,负责施工现场的整体安全监管。对施工现场进行划定和标识,设置安全警示标志,并建立安全防护设施,如安全围挡、安全网等,确保施工现场的安全环境。施工单位应加强对施工人员的安全培训教育,包括安全操作规程、事故应急处理等方面的培训,提高施工人员的安全防范意识和应急处理能力。定期组织安全演练,提高施工人员的应急处置能力和自救能力。加强施工现场监管还应建立健全安全生产信息反馈机制,及时汇总并分析安全生产数据,对施工现场的安全状况进行全面评估,针对存在的问题制定相应的措施。同时,建立健全事故报告和隐患排查制度,对发生的事故和隐患进行核查和追责,形成安全生产监管的有力震慑。市政建筑施工安全生产管理的具体措施包括完善监管体制、加强责任落实、加强现场管理、加强安全培训教育等方面的措施。只有综合运用这些措施,才能有效提高市政建筑施工的安全生产管理水平,确保施工人员的生命安全和健康。

### 2.5 推进安全技术进步和管理创新

市政建筑施工安全生产是一个复杂的系统工程,涉及多个环节和多个方面,为了确保施工过程中的安全,需要采取一系列具体措施,推进安全技术进步和管理创新。应加强与相关部门的合作,制定出完善的市政建筑施工安全生产法律法规,同时积极参与宣传工作,提高施工单位和从业人员的安全意识和法律意识。安全技术的研发和应用。市政建筑施工过程中存在许多高空、高温等危险环境,需要有专门的技术手段来进行施工。因

此,需要投入大量的资金和人力资源进行安全技术的研究和应用,例如研发高空作业设备、防护用具等,提高施工安全性。加强人员培训和管理。市政建筑施工需要大量的从业人员,他们在施工过程中的操作直接影响到安全。因此,需要对从业人员进行全面系统的培训,包括安全操作规范、急救知识等,并建立健全相应的管理制度,对从业人员进行安全行为的监督和考核。建立安全监测与预警机制。通过建立安全监测系统,实现对施工现场的实时监控,及时发现存在的安全隐患,并能够预警,采取相应的措施进行处置。建立安全预警机制,通过分析历史数据和经验,预测可能发生的危险事故,并制定应对方案,及时避免事故的发生。加强事故应急救援能力。市政建筑施工过程中,难免会发生一些意外事故,因此需要建立完善的事事故应急救援机制,培训专业的救援队伍,以更高效、更安全的方式进行救援,保障伤者的生命安全。事故调查和责任追究。对于发生的安全事故,需要进行全面深入的调查,找出事故原因,并追究相关责任人的责任。这不仅能够从根本上找出问题所在,也能够起到警示作用,推动相关责任人增强安全意识和履行责任。市政建筑施工安全生产管理的具体措施涉及安全技术研发和应用、人员培训和管理、安全监测与预警机制、事故应急救援能力的提升,以及事故调查和责任追究等多个方面。通过推进安全技术进步和管理创新,可以更好地保障市政建筑施工过程中的安全,减少事故的发生。

#### 2.6 加强生产材料设备的管理

市政建筑施工安全生产管理是指为保障市政建筑施工过程中人员和财产安全,防止事故的发生,采取一系列措施进行管理和监督。其中,加强生产材料设备的管理是施工安全的重要环节之一。对于市政建筑施工过程中使用的生产材料设备,应严格控制其质量,确保符合施工标准和要求。对涉及安全的关键部位,如起重设备、脚手架等,要进行强制性检测合格后方可使用。对市政建筑施工中所使用的生产材料设备进行全面登记,建立设备档案管理制度,包括设备的购置、验收、维护、修理以及使用记录等。确保设备的安全性能和使用

寿命。定期对市政建筑施工中使用的生产材料设备进行检修和保养,及时发现设备故障和隐患,确保设备的正常运行和安全使用。设立专职巡检人员,定期对市政建筑施工中使用的生产材料设备进行巡查,及时发现设备的安全隐患。同时,对施工作业人员进行安全培训,提高其对设备操作和使用的安全意识和能力。明确设备管理的责任和义务,将设备管理纳入施工安全管理体系,通过制定管理制度、检查考核等手段,确保设备管理的实施和执行。对于设备管理责任不落实、存在违规行为的单位和个人,要进行严肃处理 and 问责。与市政建筑施工中的设备供应商加强合作,建立互信、互利的关系<sup>[1]</sup>。定期与供应商进行沟通和交流,获取有关于设备质量和安全的信息,确保市政建筑施工中使用的设备符合相关标准和要求。引入先进的科技手段,如物联网、人工智能等,应用于市政建筑施工的设备管理中。通过远程监控、自动识别和预警等技术手段,提高设备管理的效率和准确性,降低设备管理的风险和难度。通过严格质量管理、完善档案制度、设备维护保养、巡检和安全培训、强化责任制、加强供应商管理、推行先进科技应用等具体措施,能够有效预防事故的发生,保障市政建筑施工的安全生产。

#### 结束语

总之,建筑工程管理方案的落实显得尤为重要,为确保项目质量达标,应该适当的节省项目开支,为部分工作人员定时开展安全培训,使得安全管理细节到位合理,为实现最大化的经济效益创造良好的条件。希望通过本文的叙述,让国家的建筑行业能够实现更加稳定的发展,实现可持续发展的目标。

#### 参考文献

- [1]钟瑾.市政建筑施工中的安全生产管理与措施初探[J].低碳世界,2020,10(9):74-75.
- [2]张伟良.市政建筑施工中的安全生产管理与措施初探[J].建筑工程技术与设计,2020,(32):2044.
- [3]袁永.数字化转型下施工企业安全管理措施改进的研究[J].中国建设信息化,2021(15):39-42.