

# 探析市政工程施工安全管理问题及对策

黄丹

徐州市政建设集团有限责任公司 江苏 徐州 221008

**【摘要】**：市政工程是一个城市的名片，代表着城市形象，相比较传统工程项目而言，其会受到更多的关注，在对市政工程施工过程中，不仅要对施工技术进行创新，同时也要加强对施工安全的管理控制，向外界展示出良好的城市风采。基于此，本文围绕着市政工程施工安全管理展开探讨，从安全管理在市政工程中落实的必要性入手，结合实际案例明确当前安全管理方面存在的不足，继而有针对性提出改善措施，从根本上改善市政工程施工问题。

**【关键词】**：市政工程；施工安全；管理问题；解决对策

## 引言

近几年来，国家各个城市都投入了大量的人力、物力、财力展开了积极的城市建设活动，市政工程项目数量飞增，规模也随之扩大，但相应的问题也随之而来，其中最突出的就是安全问题。和普通的建筑工程项目不同，市政工程涉及的问题非常广泛，工作面也十分分散，涉及的工种较多，施工跨越范围较广，施工环境差别相对较大。这些特点在无形之中给市政施工安全管理带来了一定负面影响，需要有针对性的建立形成管理体系，从源头处确保工程安全质量。

## 一、市政工程施工中安全管理的必要性

安全是建筑项目中的核心关键，市政项目作为建筑工程中较为特殊的分支，其得到的关注更多，因而安全问题得到重视。市政工程本身存在诸多变量，强化安全管理工作，对施工各个方面都具有促进性作用。另外，一部分市政工程施工难度较大，需要调动城市交通、管道等各方面问题，可谓是牵一发而动全身，安全管理工作的落实，能够将市政工程项目负面影响降至最低。总体而言，安全管理在市政工程施工中落实的必要性可以从以下三个方面展开。

第一，施工环境差。大部分市政工程都是露天作业，因而会受到自然气候的影响，另外城市中密集的人流、车流也会对施工造成诸多不便，尤其是一些工程项目会在开放交通的情况下，进行施工安全风险较大。第二，作业强度高。在一些市政施工过程中，手工操作的情况较多，尤其是一些特殊的施工环节，需要施工人员面临较强的劳动消耗，且存在一些操作失误，威胁到市政施工的质量以及施工安全问题。第三，交叉作业多。在市政施工中经常会涉及多工种的协调，如果无法做到严格防护，那么就会导致安全事故发生。比如，基坑开挖中就会有诸多问题和不确定性因素，需要综合考虑多种因素进行设计，确保施工安全。

## 二、市政施工过程中存在的安全管理问题

由上可知，在市政工程中落实安全管理工作是必要的，但从目前来看市政施工安全管理上还存在诸多问题，主要表现为以下几个方面：

第一，管理制度缺失。在建筑行业飞速发展的今天，内部的制度体系不断完善，但这些制度并不适用于市政工程，无法真正发挥出制度的作用，也无法保证市政工程的施工安全。第二，责任意识薄弱。责任制度的缺失，导致有关企业和施工人员的责任意识薄弱，从实际调查过程中了解到很多施工单位并没有真正履行安全生产责任制，对相应的签订也不重视。单位内部也没有对不同作业的责任进行明确，自然无法对分包单位进行有效的管理和控制。第三，前期勘察差。在市政工程中经常会出现设计和实际出现矛盾的情况，在无形之中增加了安全管理风险。但从目前来看，施工前期勘察工作并没有得到真正的落户时，数据不准确，施工图纸存在不合理性，增加了安全管理风险。第四，机械质量差。在市政工程建设中需要应用到大量的机械设备、塔吊设备以及各项材料，但这些设备材料会受到多方面因素影响，出现损坏、老化等情况。而很多市政工程为了节约成本，缩短施工周期，没能及时的展开保养和检测，导致机械性能、材料性能出现问题，影响到整个建筑的施工安全，反而增加了施工成本。

## 三、市政施工过程中落实安全管理的措施

### （一）构建形成健全的施工安全管理制度

制度是保证市政工程施工项目稳定落实的关键，制度的落实也是为安全管理工作提供了方向，可以有效遏制安全问题的发生。制度的制定要考虑到方方面面，覆盖每一个施工细节，除了基本的管理制度之外，相应的监督制度也要得到落实，从而打造出完善的管理制度体系，确保管理工作充分发挥出自身的作用，让市政工程项目安全进行。市政工程是一个较为复杂、系统性的工程项目，制度的落实非常关键，

按照安全管理流程分别设计出相应的制度内容。包括：监理制度、合同制度、现场施工制度、岗位责任制度、绩效奖惩制度、人员培训考核制度等。这些制度组合在一起构建形成完善的制度体系，可以让施工人员提高安全意识，确保各项工作得到真正的落实，同时保证各项工作内容稳定开展。

## （二）组建打造完善的施工安全管理组织

不仅是安全制度体系，安全管理机构也要得到完善的落实和优化，要在建立制度的基础上，让制度内容落到实处，最大程度降低出现安全事故的概率。施工企业是市政工程施工安全的第一责任人，在内部构建安全管理组织，提高安全管理能力是每个施工企业的重点。安全管理机构中要囊括不同部门的人才，包括：勘察人员、设计人员、施工人员、监理人员、财务人员、采购人员等，确保不同的安全指令顺利下达，让安全措施得到及时落实。在安全管理机构的辅助下，施工人员的安全责任意识也会随之提高，会主动约束自身行为、承担责任。

## （三）严格把控各项施工环节的安全问题

全面落实前期勘察工作，加强对危险源的监控和管理，在市政工程施工过程中，可以借助危险源评价法，结合勘察数据，对施工各项条件进行分析和评价，从而确定危险源情况和危险程度，从而在施工过程中有意识的规避风险。不仅如此，勘察人员要根据具体的数据配合设计人员选择正确的施工方法和技术，确保施工图纸和实际情况的贴合性，强化施工质量。除了施工勘察之外，施工现场管理工作也要得到落实，对施工技术进行优化，针对施工细节进行系统的管理，

提高施工规范性。如果出现交叉作业现象，要进行事前沟通，避免出现相互影响，科学规划施工流程，让施工高效稳定落实。

## （四）加强对机械设备和施工材料的管理

在进行市政施工过程中，还需要加强对设备的维护保养和精度检查，满足施工精确性要求。另外，还要定期对设备进行润滑、加油、拆卸、清洗处理。施工团队要对设备进行日常检查，包括机械设备在运行过程中振动、声音、压力、温度等各项参数情况，一旦参数项目存在异常，就要里进行维修。机械设备的安全是减少施工项目安全事故的关键。不仅是机械设备，施工材料的管理工作也要得到落实，材料采购、材料管理、材料检验等工作中落实安全管理，针对材料特性进行存放管理，一些施工材料需要防潮、防晒，要进行妥善处理。另外，材料入场前，要进行严格的检查，一旦发现质量存在问题，立即进行返厂处理。

## 总结

综上所述，市政工程项目不断增加的今天，市政工程安全方面存在的问题日益突出需要有关企业和工作人员提高警惕和认识，只有如此，才会让市政工程科学合理的进行施工建设。有关部门在建立健全安全管理制度的同时，还要完善相应的管理组织机构和制度体系，让施工安全教育、设备安全控制等工作得到落实，不断优化施工工艺技术，打造出安全性高、质量性强的施工作业法，以此满足市政工程建设需求。在此基础上，施工安全性、运行效率都会得到提高，市政工程项目建设需求也会得到满足。

## 参考文献：

- [1] 曾凡科.市政工程施工安全管理问题及措施研究[J].发明与创新:大科技,2018,No.697(03):33-34.
- [2] 刘志建.市政工程施工安全管理问题及对策分析[J].建材发展导向,2019(3):310-310.
- [3] 隋恒芝.市政工程施工安全管理问题及对策分析[J].房地产导刊,2019,000(008):119.