

浅析市政工程安全管理研究

刘金龙

河北渤海投资集团有限公司

[摘要]新时期下社会快速进步, 社会生活质量显著提升, 公众对于公共设施的使用性能也提出了更高的要求, 体育场、广场等大型公用设施建设有序推进, 必须要重视安全管理, 为公众的生命财产安全提供保障, 并促进城市优良形象的树立。 本文就市政工程的特点进行阐述, 就安全生产管理进行概述, 分析市政工程安全管理问题, 进一步探究市政工程的安全管理措施, 旨在全面提升市政工程安全管理水平, 促进其使用价值的最大化发挥

[关键词] 市政工程; 安全管理; 问题; 措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.10.2157

随着中国经济的快速发展, 建筑业也发展迅速, 市政相关项目也缓慢提升。与此同时, 人们对项目的需求也在增加, 一些市政项目的建设水平也在缓慢提升。但是, 在市政专项建设过程中, 还存在不少行政和标准问题。因此, 在建设过程中, 实施城市工程的监测管理和问题的解决, 对提高城市工程水平, 满足人民群众的需求具有十分重要的意义。在建设市政工程的过程中, 涉及的专业很多, 领域也很多。如果要保证城市工程的水平, 在施工过程中, 需要对施工中的所有构件进行检测, 进行标准化的试验, 随着时间的推移解决试验过程中的问题, 可以显著提高工程质量。同时, 针对市政工程问题, 制定一系列实施方案和可能性, 加强安全隐患的防控, 以提高城市工程的整体水平。



图1 市政工程施工现场图

一、进行市政工程施工与检测施工质量的重要意义

(一) 为人们提供高质量的生活居住环境

市政工程是按照城市建设要求, 修复城市整体意志和必要能量, 响应城市建设规律的一系列建设公仆。建设质量线始终延伸到省长的信念和整条土地建设线。人们在日常生活中对市政工程知之甚少。他们无法像专业人员那样提供安全标识^[1]。因此, 加强市政工程的代际巡查, 不仅为人民群众提供了良好、稳定的环境, 对政府来说也意义重大。

(二) 能够营造健康的市场环境

城市工程在建筑过程中有几个特点。由于城市工程建设中设计的部门复杂, 关系较为混乱, 一些承包外租关系并不是十分清楚, 这就导致了相关的建筑市场缺少一定的规章制度, 很多施工方在进行招标的过程中, 对于自身实际情况进行谎报, 企图浑水摸鱼, 对于相关的工程质量缺少一定的保障, 这就在很大程度上扰乱了市场的整体顺序, 对于我国建筑市场的健康发展十分不利。因此, 加强市政工程的质量检测与监督管理能够对一些建筑商的行为进行规范, 制定出相关的规章制度^[2]。在建设过程中, 严格按照相关的规章制度进行管理和实施, 对于中国建筑市场的健康发展是非常有益的。

(三) 优化企业的经济投资利润

施工过程不是一个容易的过程, 涉及到力学、工程等诸多知识领域, 对技术的要求很高。由于相互关系的高度、难点人群的分布和难以理解的知识水平, 将极大地影响城市建设的周

期, 对于优化企业的经济利润等十分不利。积极利用进度管理技术, 能够对施工过程中的人员操作以及相关的施工进度等有一个充分的了解, 帮助企业在较大程度上优化自身的投资结构, 减少不必要的资金投入, 确保相关的建筑材料能够得到充分的利用, 将企业的投资结构进行优化, 确保了企业的经济效益。

(四) 促进管理团队的良性发展

项目管理可以识别施工开发控制。通过对建设项目进度计划、资源配置、建筑材料质量控制等问题的管理, 科学化和项目化管理变革的表现, 减少了项目管理机构的变化, 给建筑的发展带来压力, 加强了不同管理部门和员工的合作。通过学习项目管理知识, 制定有效的管理步骤来减少安全事件的发生, 使整个管理团队具备管理项目的知识和能力, 所有管理人员都有很强的管理和责任。他们就项目管理的弱点提出建议, 并履行其监督职责。

二、市政工程的特点

随着现代社会的发展, 市政工程施工的推进, 有助于推动城市化发展进程, 促进人民群众生活质量的提升。在建筑工程领域, 市政建设工程有着扎实的基础, 既有建筑工程的共性, 又有自己的特性, 进一步体现在以下形式上:

第一, 建筑工地范围广泛。市政工程实际覆盖面大, 与海陆空均有所涉及, 在社会生活的各个领域均有所渗透, 因此, 在建设城市工程的过程中存在着复杂的环境。以偏远地区为例, 受到交通、医疗等多项因素的影响, 事故救援效率不高, 会受到来自多方面因素的阻碍。

第二, 项目建设受自然因素影响较大。大多数城市项目都建在良好的街区, 由于水、地质、氢等因素, 建设速度非常快。除了在冬天, 建筑是困难的、无用的和危险的。地铁和隧道结构将受到地质和水文条件的影响。此外, 建筑过程中的光照、燃烧气体、高压气体等过程的条件也会影响整个建筑过程。

第三, 对人类环境的影响。市政工程施工的推进, 将使周边居民生活稳定。施工中机械设备运行、高空坠物等都可能威胁到人们的健康, 若人们安全意识不强, 随意穿越施工现场, 极易发生安全事故, 这些因素都不可控。

第四, 施工过程复杂, 学科多, 工人多。市政工程施工的发展涉及燃气、道路、绿化等环节。

三、市政工程安全管理

在中国, 市政基础设施建设是指在城镇和城市规划建设领域内, 根据相关部门的职责和义务, 向公众提供有偿或无偿的建设设施、设备和构筑物, 如道路、桥梁、隧道和河流、地铁和道路、污水和废物处理等。安全管理不到位造成的安全事故的发生是非常有害的。市政工程项目与国计民生息息相关, 安全管理任务重, 责任重^[3]。

市政工程项目具有规模大、投资大、任务重、分支多等特点。为保证施工质量、效率和进度, 减少施工过程中对人们日常生活和出行的影响, 必须做好施工前后的安全生产工作。

1. 建立工程安全生产责任制, 提高安全管理责任意识, 加强对现场构筑物和设备的安全生产管理。
2. 实施标准化、规范化施工, 减少施工过程中的违法行为。
3. 通过对建设过程中可能出现各种职业健康问题 (GB 28001-2009) 和系统化、标准化、科学化管理的各种职业健康问

