

关于市政工程施工安全管理的思考

彭雪萍 何芳芳

中建宏图建设发展有限公司

DOI:10.32629/btr.v2i10.2582

[摘要] 基于城市的快速发展,市政项目的建设水平与人们居住水平、利益的关系愈加紧密。自道路工程、桥梁、排水与隧道工程施工建设以来,施工项目范围愈加广泛,会涉及到高空作业、地下作业与交通、水文地质等多种内容,施工难度也不断增加,导致市政工程的潜在安全隐患逐渐增多,不利于城市建设进程的加深与外部形象的塑造,对和谐社会建设产生了不利的影响。基于此,文章将市政工程作为主要研究内容,重点阐述施工安全管理路径,希望有所帮助。

[关键词] 市政工程; 施工建设; 安全管理; 有效路径

新时期背景下,城市发展进程显著加快,特别是在市政工程建设规模扩大的基础上,设计复杂性更明显且工程项目造价随之提高,因而安全施工理念的应用十分有必要。然而,在实践中,受诸多因素影响,市政工程项目施工始终存在施工安全问题,必须强调施工安全管理的价值,强化安全管理力度,创造可观的市政工程项目社会与经济效益。由此可见,深入研究并分析市政工程施工安全管理路径具有一定的现实意义。

1 市政工程施工建设安全的重要作用阐释

市政工程彰显了城市化建设的过程,最常见的就是改造城市排水管网与维护公共设施等方面^[1]。较之于其他项目,市政工程项目建设的任务繁重,所涉及的建设内容也相对复杂。另外,因市政工期偏短且施工操作相对复杂,对工期提出了较高的要求。而且,国内市政施工的主要内容就是改造公共设施,施工行为和城市建设质量存在紧密联系。为此,市政施工行为直接彰显出政府形象。由此可见,市政施工建设期间,必须确保施工建设质量达标,贯彻落实安全施工,尽可能规避施工活动对于居民日常生活带来的负面影响。

2 市政工程施工基本特点

贯彻落实市政工程项目施工建设期间,所涉及的问题诸多,而且工作面分散性明显,工种与工作人员偏多,存在较大的施工环境差异。因而,对市政工程施工特点进行总结与归纳后可体现在以下三个方面:

首先,施工环境不理想。市政工程项目施工建设期间,以露天作业为主。但露天作业代表施工建设容易受自然气候因素影响,特别是恶劣条件,会使施工作业人员安全受到极大影响^[2]。尤其是城市市政工程项目,因人口密度较大,直接增加了市政项目施工建设的难度。部分市政工程项目还会在开放交通状态下施工建设,因而施工安全风险系数显著提高。

其次,施工作业强度偏高。市政工程项目施工建设一般借助手工操作形式实现,所以施工作业人员的劳动强度高且需要消耗较大的体力。另外,施工走也人员的长期劳作,很容易使其疲劳感增强,操作失误几率提高,对市政工程项目施工安全性带来不利影响。

最后,存在诸多交叉作业。市政工程项目施工建设的交叉作业诸多,且不同工种间需要实现协调工作^[3]。以基坑开挖为例,在实际开挖期间,会涉及诸多问题,同样存在诸多不确定因素。在这种情况下,若防护措施不合理,就会引发严重的安全事故。

3 市政工程施工安全管理问题分析

一方面,施工材料选用缺乏合理性。贯彻落实市政工程项目建设期间,施工安全性十分关键。然而,因不具备完善的施工安全体系,使得施工安全隐患逐渐增多,很容易增加施工企业的经济损失,甚至影响施工企业形象。市政工程项目施工建设期间,控制施工材料成本很关键,必须保证施工质量。但大部分施工企业并未意识其重要作用,未根据施工材料标准机制对材料加以利用,仅强调成本的节约,进而在项目施工期间存在质量不达标材料,不利于施工质量水平的提升,也制约了施工安全管理的落实^[4]。

另一方面,施工安全监督管理薄弱。大部分城市落实市政施工期间,并未对安全施工形成正确认知,容易引起不文明施工问题。而且,在施工实践中,安监部门的检查过于形式化,同样忽略了安全施工的现实意义,使得施工过程安全隐患逐渐凸显出来,不利于施工质量水平的提高。

4 强化市政工程施工安全管理的有效路径

4.1 积极开展施工安全策划工作

贯彻落实施工安全管理工作期间,最关键的策划工作。策划工作的优势在于施工安全管理能够有章可循,但要求策划期间综合考虑项目定位,对施工安全管理目标加以制定,统一且动态化地策划项目形象展示,贯彻落实分区域管理,参考施工进度规划,确定施工安全实施计划,进一步提高施工现场与行为安全性。

4.2 施工观念的转变

众所周知,市政工程项目施工始终需要依靠人力完成,所以积极转变施工作业人员观念十分关键^[5]。为更好地构建文明且安全的施工环境,最重要的就是实现施工作业人员施工思想的转变,使其能够正确认知施工安全的作用。确保施工环境的安全性,不仅要依靠个人努力,同样要求集体参与,

确保在施工现场中始终贯穿施工安全理念。企业形象的良好性,可为其创造更加长久的经济效益。也就是说,当企业具备较强的实力后,即需要软实力加以补充。在这种情况下,企业强调施工安全管理的作用,即可对更多隐形资产进行积累,对合作伙伴进行吸引,为其后期发展提供必要支持。

4.3 加大培训力度以优化安全文明施工素养水平

贯彻落实施工管理期间,在人员安排方面,需尽量选用经验丰富的工作人员。若存在无法解决问题,应邀请相关领域学者提出可行性较强的意见,借助现场指导形式对问题进行解决^[6]。与此同时,应积极开展内部工作人员的培训,使其技术水平适应时代发展需求。在定期培训的基础上,企业内部工作人员可正确认知施工安全的重要性,并在实际施工期间践行安全意识与文明意识。针对施工现场的问题,可及时采取解决措施。只有在长期反复训练的基础上,不断增强工作人员安全意识,才能够发现施工现场的安全问题并加以制止,进一步提高施工作业人员与现场的安全性。

4.4 落实监督检查工作以提高施工安全性

市政工程项目施工建设期间,有必要积极开展施工安全检查工作,对第三方监督机构加以引进,严格监督施工建设过程。对监督工作人员的专业能力较高,以确保能够对施工安全隐患予以及时发现并加以处理,做到防患于未然。而承包商开展监督工作期间,必须遵循规定要求落实施工,坚决不应过于强调经济利益而引发无法估量的损失。另外,需针对各承包项目重点部位展开系统检查与监督,以保证工程项目安全。管理人员要与施工现场环境相结合,采取必要的措施,促进工程项目的顺利开展。

4.5 依托信息化手段强化施工安全管理效果

通过对信息化手段的合理运用,能够使人力投入明显节省,并对安全隐患予以及时发现,尽量减少整改响应的时间,优化施工安全水平^[7]。以智慧工地建造系统的应用为例,能够针对监理方、施工方、建设方进行严格督促,使其可以根据规定要求完成安全生产、检查与验收工作,促进生产的制度化与规范化。在此系统中,包括了检测预警自动化系统、智能门禁系统、智慧建造系统以及视频监控系统等等。通过

对智能门禁系统的运用,可对项目部门工作人员进行自动化识别,在入场时要实名登记。如果没有进行实名登记,工作人员是不允许进出施工现场的。而且,此系统被设置在生活区的大门处,为统一管理工作人员提供了必要帮助,无关项目的工作人员不允许进入,以不断提高工作人员和财产的安全性。而监测预警自动化系统的功能就是对施工现场噪声、等进行实时监测,一旦监测数值出现超标的情况,系统会立即报警,对相应的结果进行反馈。对于视频监控系统而言,一般设置在生产区域、会议室、施工现场的进场大门口与生活区门禁系统中,能够有效落实视频监控,且监督部门与项目部门能够随时进行查看,对以往视频内容进行调取。针对智慧建造系统来讲,在系统内包含了软件操作工作人员统计表、班前教育、安全验收、隐患排查、专项检查记录表等多项报表。

5 结束语

综上所述,市政工程项目施工建设期间,安全管理工作的贯彻与落实直接关乎施工进度、施工质量。为此,管理人员在对安全管理内容与要求形成深入了解的同时,还应当采取针对性的措施,以不断增强安全管理的效果,对生产资源加以科学配置,促进市政工程项目稳定性发展。

参考文献

- [1]宋志鹏.市政工程施工安全管理现状及对策探微[J].砖瓦世界,2019(16):129.
- [2]陈丽桥.试论新时期加强市政公用工程施工安全监督管理的措施[J].建材与装饰,2019(26):156-157.
- [3]陈静.浅论如何提高市政工程施工安全管理水平[J].建筑·建材·装饰,2019(14):13-14.
- [4]李迪,宋光飞.探讨市政工程施工安全管理创新策略[J].装饰装修天地,2019(14):100.
- [5]徐华磊.市政工程给排水施工安全及施工质量管理[J].中国新技术新产品,2019(13):90-91.
- [6]张国祥.市政建筑工程施工中的质量控制与安全管理策略[J].砖瓦世界,2019(16):193.
- [7]王亚朋.探讨市政建筑工程安全文明施工管理措施与要求[J].砖瓦世界,2019(16):189.