

市政工程施工过程中的安全管理与质量控制措施

林君南

通化市市政工程管理处 吉林 通化 134000

【摘要】在我国进入到改革开放时代之后,国内市政工程施工建设数量不断增加,工程项目施工建设范围日益扩大,为国内广大民众提供了更好的服务,同时也推动了社会经济的运行及发展。与此同时,在市政工程施工建设规模扩大、工程施工工地多样性的情形下,市政工程施工过程中面临着越来越大的质量及安全性挑战,如何切实做好工程项目施工过程中的安全和质量管控工作,显得极为重要。

【关键词】市政工程; 施工过程; 安全管理; 质量控制措施

质量和安全都是市政工程施工建设过程中极为重要的要素,对市政工程施工建设任务的达成有着极其重要的影响。在实际生产生活中,市政工程项目大多是当地政府部门重点投入的项目,其不仅投入了相应的资金,而且还投入了相应的人力,旨在为当地提供良好的基础设施,更好的满足现代化民众的生产生活质量需求。然而,在市政工程实际施工作业的过程中,受到多方要素内容的影响,容易出现质量和安全方面的问题,为确保工程目标的顺利达成,切实做好相应的工程质量和安全管控工作,有着非常重要的现实意义。

1 浅析当代市政工程施工作业过程中的质量和安全发展现状

受市政工程本身的施工特性影响和作用,在市政工程施工作业过程期间内,容易出现多方面的质量及安全问题,这些问题的存在,很大程度上阻碍了市政工程施工建设进程,降低了市政工程项目整体的质量水平,对市政工程施工建设的长远化发展有较为不利的影响。结合实际情形可知,市政工程建设本身具备的作业特性,主要有以下几个方面的内容:

第一:施工环境复杂多变

在我国城市化建设进程加快发展的情形下,现代城市的多样性越发突出,市政工程施工建设环境也越发复杂多变。结合实际的项目施工建设进程可知,在实际的生产生活中,市政工程施工环境整体的复杂化程度较高,其不仅涉及到高空作业、跨河流作业等工作项目,而且还涉及到穿山隧道工程这一技术性和综合型较强的工作项目。一方面,高空作业的过程期间,技术人员展开的工作本身有一定的危险性,另一方面,作业人员基本上都是在室外露天环境开展系列的作业活动,自然环境会给原本的作业内容增加难度,进而带来相应的工程项目施工质量和安全性风险。

第二:市政工程整体的施工工期较为紧张

在城市运行发展的过程期间内,市政工程作为重点工程,对地区经济发展、日常生产生活等都有着不同程度的影响和作用,但该类工程大多有着工期紧张的发展特性。生活中,市政工程涉及多方面的施工作业内容,包括且不限于道路工程、交通设施工程、照明工程、绿化工程,在施工现场整体较为分散的情形下,整个工程

工期较为紧张。以至于许多施工单位在市政工程施工过程中,容易出现为了完成任务而降低管理要求的情形,实际上,多数施工单位都存在质量和安全管理不严格的情形,其形成原因和市政工程施工工期紧张有着密切的联系。双方签署的市政工程施工合同往往对于工期有着较为严苛的要求,不少施工单位为了满足工期需求,往往会放松工程项目质量和安全方面的监管效力,施工过程所实施的安全及质量管理制度不健全,增加了施工过程中质量和安全隐患出现的几率。

2 探索有效的市政工程施工质量和安全管控措施

市政工程施工建设的过程期间内,为了满足工程项目的质量和安全发展需求,结合工程项目运行发展实际情况,采取科学合理有效的市政工程施工质量和安全管控措施,显得极为重要。具体的措施内容为:

2.1 构建科学合理的安全和质量管理制度

制度是各项工作得以正确稳定开展的关键,只有基于科学合理有效制度的系列指导,才得以推动市政工程各项管理工作的顺利有效开展,为工程项目施工建设质量和安全提供有效的支持。现阶段,面临要求越发严苛的市政工程施工建设质量和安全水平要求,施工单位需要结合工程项目实际建设情况、参考成功的市政工程施工建设案例,制定属于本项目的质量和安全管控制度。一般说来,科学合理完善的市政工程施工建设质量和安全管控制度,需要包括以下几个方面的内容:第一,工程项目管理者需要设定市政工程整体的质量和安全管控目标,从质量安全管控目标出发,对整个市政工程的施工过程加以合理性规范,包括工程进度、人员配置等多方面的内容;第二,工程项目管理者需要构建及时有效的市政工程施工问题反馈机制,倡导施工过程中作业问题的及时性反馈,通过多样化举措,对市政工程施工全过程进行监测,及时发现问题,提高问题解决的质量和效率;第三,落实市政工程质量和安全管理至具体的部门和人员,无论是安全管理还是质量管理,都是市政工程施工过程中极为重要的作业内容,对整个工程的施工建设任务的达成有着极大的影响,明确具体的责任部门和责任人是确保管控工作质量的有效措施,只有这样,才能够确保问题的及时有效处理,最大限度的降低质量

或者安全问题带来的负面影响。

2.2 做好市政工程施工人员的素质培养和提升工作

在市政工程施工作业的过程中,现场作业人员和管理人员的综合素质状况,对工程施工作业质量、安全、效益等都有着极其重要的影响。基于此,为了更好的满足市政工程施工建设质量和安全发展要求,从人员综合素养强化提升方面入手,组织开展系列工作,能够产生较为显著的作业效果。具体的措施内容为:第一,施工单位首先需要具备良好的人员培养意识,知悉人才培养的重要性,加大人才培养工作的资金投入力度;第二,施工单位应当结合人员属性和人才发展需求,进行针对性的人才培训,举例来说,现场施工作业人员需要的培训包括技术、安全、质量意识等方面的培养,为了确保工程施工质量和安全,着重要强化提升现场施工作业人员的质量和安全意识,让现场施工作业人员意识到质量和安全保障提升的重要性,降低施工过程中的出错率,进而确保工程施工质量和安全。

2.3 强化市政工程施工现场的质量和安全管控效力

注重并切实强化市政工程施工作业现场的质量和安全管控效力,很大程度上能够为市政工程质量 and 安全保障提供有力的支持。具体的工作内容包括以下几点:第一,切实做好工程项目施工现场的材料管控工作,材料质量是市政工程施工质量的关键要素,做好材料采购、保管等诸多方面的管控工作,对工程质量有良好作用;第二,切实做好工程施工现场的人员管理工作,对于一些特殊岗位,管理者必须要确保其持有相应的上岗证件,不得出现无证上岗的情形,同时还需要定期组织开展现场作业人员的质量和要素考核工作,促使施工作业人员熟悉并掌握相关的制度规定,尤其是熟悉作业现场的系列操作。

3 结束语

综上所述,通过本文的分析论述可知,在现代社会持续不断发展的情形下,市政工程对城市建设、经济发展、民众生产生活有着越来越大的影响,在这样一种发展情形下,为了切实满足城市建设的运行发展需求,施工单位需要切实做好每个施工环节的质量和安全管理,切实保障工程项目整体的作业质量和作业安全,为城市服务体系的健全、城市经济的长远化发展等提供重要的支持。

【参考文献】

- [1] 曹洪伟, 王玉金. 市政工程施工中的安全管理与质量控制的重要内容分析 [J]. 城镇建设, 2020, 000(002):392.
- [2] 张明. 市政工程施工过程中的安全管理与质量控制措施分析 [J]. 大众标准化, 2020(24):16-17.
- [3] 周静. 市政工程施工过程中安全管理与质量控制 [J]. 城市建设理论研究(电子版), 2020(03):11.
- [4] 顾宇. 市政工程施工中的安全管理与质量控制的重要内容分析 [J]. 建筑与装饰, 2019, 000(021):P. 61-61.
- [5] 侯庆有. 市政工程施工中的安全管理与质量控制的重要内容分析 [J]. 精品, 2020(6):148-148.