

市政工程质量安全管理问题及对策分析

黄洪尊

山东通途路桥工程有限公司 山东 菏泽 274000

摘要：市政工程的建设有固定的空间限制，整个市政工程的实施阶段涉及到许多工作程序和内容，同时，其在具体的协作过程中也十分复杂。因此，在当前的社会环境下，为了紧跟时代发展步伐，相关部门应加大市政工程质量监督以及控制力度，将质量管理以及安全管理作为市政工程正常开展的核心内容，及时完善质量安全管理措施，保证市政工程能够创造出更多的经济效益以及社会效益。

关键词：市政工程；质量安全；管理问题；对策

1 安全管理概述

安全管理的落实需要以管理制度为依托，由独立管理机构负责，保证整个过程安全推进，降低事故发生几率，保障整个工程项目的经济效益。安全管理模式实现了人员、材料、机械与环境的有机结合，以企业自身安全管理为重点^[1]。安全管理的落实，对于人员来说能够保障其生命财产安全；对于企业来说，能够保障其经济利润，减少不必要的损失，并从根源上控制不安全因素；对于国家来说，能够有效防范风险因素，降低安全事故发生几率，使国家生产效率得到显著提升，让国民经济收入增加，有助于促进优良国家形象的树立。

2 市政工程建设安全质量要求

在建设市政工作过程中，需要确保工程的安全与质量，并且使之能够实现共同进步，使其为社会的进步与发展做出贡献，作为市政建设工作人员而言，需要从各方面着手，努力提升市政工程建设的安全与质量，并且在目前的快速发展的节奏下开展相关工作，是当前工作的重点，只有将安全与质量相协调，才能够给我国国民经济的发展提供源源动力。对此，施工单位要以我国市政工程建设现状为出发点，并提出针对性的措施，以提升市政工程安全质量的管控水平。由于市政工程建设需要经历较长的时间，并且施工过程中存在较多难点，这就要求在工程的管理与技术方面更加严格，因此，需要所设计的方案满足各方面的需求，以及日后一系列参数有所保障。另外，不断优化施工环节的内容，确保所有施工环节的安全质量处于可控范围内，以实现工程与设计相符，进而将市政工程建设质量提升上来，同时，对于日后项目维修也能够更加方便^[2]。市政工程需要在设计阶段对以上问题进行综合考量，并且在日后施工中也要根据实际情况作出合理的变更，以保障后期方便快捷

地实现维修工作。

3 市政工程施工管理的主要特性

3.1 市政工程施工管理所具有的复杂性

由于市政工程所面向的是所有城市居民，这就导致市政工程的总投入资金是一个十分庞大的数字，不可避免会牵涉到各方资金投入机构，并且市政工程往往具备施工范围大、施工时间长的特点，这就不可避免地将更多施工人员和管理人员牵扯进来，导致市政工程施工管理工作进一步复杂化。

3.2 市政工程施工管理所具有的不确定性

由于市政工程施工管理所具有的复杂性，必然会导致市政工程施工管理的不确定性特点。由于市政工程施工管理牵扯到多方组织机构，一旦任意一方组织机构出现问题，就有可能导致市政工程施工管理出现问题^[3]。并且市政工程需要购买大量的原材料，而这些原材料又是在市场上直接采购的，市场供需关系变幻莫测，原材料的价格很可能在某一时间段出现大幅度的上涨，从而导致市政工程资金预算不足，从而导致市政工程施工受到影响。

4 市政工程建设质量安全管理中出现的问题

4.1 工程建设方案不详细

市政工程大多是一些规模庞大且复杂程度较高的综合性工程，无论是市政工程建设的设计阶段、施工阶段还是竣工验收阶段，都需要有关部门积极配合、通力协作。前期科学完善的工程设计方案是后期各项施工环节有序进行的基础。前期的建设方案存在缺陷或者问题，会阻碍施工的顺利进行。如在工程方案设计时，地基的设计存在一些缺陷，那么在后期的施工过程中就会出现地基质量问题，即便在后续的施工过程中不再出现设计问题，也无法保证市政工程的整体质量，更无法通过后

期的竣工验收。当前,虽然市政工程建设的发展速度飞快,但是仍存在一些问题,许多的市政工程没有制定科学、完善且行之有效的设计方案,导致后期的施工存在一定的安全隐患^[4]。

4.2 施工工艺及技术

可以说施工工艺、施工能力对于市政项目建造质量与效率有很大影响。在市政工程施工过程中,为了能够提高施工的有序性和连贯性,保证施工能够按照施工计划进行,需要有高效的施工工艺和施工技术作为基础支持。同时,在市政工程中,需要采用合理有效的施工方法,其中包括了市政工程施工方案、安全防护措施以及施工组织流程等等,从而强化施工质量控制力度,避免其他因素对市政工程施工造成负面影响。此外,市政项目施工质效和施工计划间具有十分紧密的关联,为此应当保证施工工艺的合理性,且注重施工技术计划科学性的提升。

4.3 安全教育不到位

市政工程安全管理的落实,重视安全意识的强化,但当前施工企业中安全教育并未全面落实到位,部分单位重视程度不足,安全教育方面投入力度有限^[1]。部分施工人员的安全知识水平有限,仅仅是在实践中积累了一定的安全应对经验,但这是远远不够的,这也从侧面表明市政工程施工安全管理中安全教育落实不到位。

4.4 现场作业人员的安全意识有待提高

目前,在我国市政工程建设方面,还没有专门的施工队伍,大部分市政工程都是以竞标的方式来选择符合要求的施工单位,但是市政工程建设部门在招标的过程中,只能通过相关资料对施工单位进行了解,无法全面地对施工单位的相关资质进行审核,这就在一定程度上导致了一些资质不符的施工单位,进入到市政工程建设队伍。许多施工单位的工作人员较为复杂,大多数都是出来打工的农民工,流动性比较大,普遍文化水平与职业素养较低,对于市政工程中许多安全防护措施没有一个清晰的认知,在施工作业过程中没有良好的安全意识。这种情况容易导致市政工程高空作业出现事故的概率上升,既阻碍了市政工程建设顺利有序地进行,又导致一些不稳定因素而影响社会安定^[2]。

5 市政工程施工安全管理对策分析

5.1 加强项目规划建设

在工程建设的过程中,项目规划对于工程质量有着重要的意义,科学合理的项目建设规划不仅能够一定程度上提高施工的有序性以及合理性,保障施工进度,

还能够实现施工质量控制,提高工程建设质量管理水平。在实际施工之前,需要制定施工方案和施工计划,并在此基础之上建立相应的日常管理体系,与此同时,还需要对现场施工进行详细设计和管理,采用精细化管理模式,结合实际施工情况以及工程需求制定日常管理制度。此外,在施工开始之前,需要对参与项目工程管理的相关人员进行培训,提高其施工质量控制意识,加强对于工程项目以及施工内容的了解,以此,进一步提高项目规划和施工安排的合理性。

5.2 创建高质量的管控意识

在市政工程施工进程中,施工技术员要建立优良质量管理观念,将严把质量关作为首要任务,同时需要在施工过程中,给施工主要技术人员实施岗前培育,做好技术交底工作,确保施工工程主要人员、管理者与技术人员全面了解施工程序,掌握施工进度标准。进入工程建设步骤时,掌握重点管控项目,同时清楚认知自身工作职责范畴,防止互相推脱责任。此外,在市场工程建设实践中实施全方位严把质检关口,务必定时定点地解决与逐渐处理工程建设进程中发现的各种质量难题,务必强化工程建设质量与效果,确保及时有效找出问题,尽早报告问题,经过全面分析之后,做好相应处置措施^[3]。

5.3 构建完善的施工质量安全管理平台

施工现场管理工作的开展和实施需要科学合理地借助信息化技术、计算机技术、网络技术、物联网技术等,对工程项目的施工情况进行全方位、动态化的监督和管理,实现工程项目的统一化、集中化管理与监督。借助该系统平台全面地收集影响工程项目质量、安全、进度的相关因素,系统化地分析收集到的信息数据,及时地发现施工中存在的问题和不足,并及时进行调整和完善。借助该平台系统,强化施工信息的传递,确保各施工工序间的沟通顺畅,减少因信息孤岛、信息传递不准确、工程衔接不到位而造成的影响损失。借助相关技术和设备,实现整个工程项目施工现场的动态化监督和管控,实施远程监控,并详细地记录施工现场的情况,整改施工中的偏差问题,避免施工中的不规范操作,确保施工的规范有序性,保障施工顺利进行。

5.4 加强材料质量控制

要想保证市政公用工程施工质量得到良好控制,首先要加强对材料质量的把控,这是提高工程施工建设质量的根本,并且能对施工进度有效掌控。因此,施工单位在建设过程中需要做好材料管理工作,保证所有建筑材料符合市政公用工程施工标准。为实现这一目标,则

需要重点关注材料采购工作，不仅要安排技术人员陪同进行材料供应商的调研与确定，而且要对所有供货材料质量进行检验，从源头环节控制好材料质量^[4]。此外，对于采购的建材还要加强运输管理，避免材料在运输途中出现过度损耗，材料进场前要先验收，重点检查材料规格、型号、质量等，唯有检验合格材料才能进场投入施工。对于验收不合格的建材，需要退给供货商，不得以次充好混入施工现场。进场后的建材需要安排专人保管，避免因管理不当而出现生锈、遗失等情况。

结语

当前市政工程造价规模不断扩张，市政工程施工质量已被大家逐渐重视起来，为了确保市政工程施工质量符合相关国家标准，就势必要强化安全管理及其质量的

把控工作。尤其在市政工程施工实践中，施工单位务必予以重点关注，参照施工现场状况管理需求，持续完备有关管理制度及安全施工质量管理体系，给施工安全管理任务积极开展带来有力保障。

参考文献

- [1]刘正权,赵君.市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].建筑工程技术与设计,2019(10):2291.
- [2]黄飞.市政工程施工过程中安全管理与质量控制[J].建筑工程技术与设计,2020(16):2488.
- [3]王昶.建筑工程管理常见的影响因素和解决策略[J].城市建设理论研究(电子版),2018(35):67.
- [4]丁锡峰.市政工程施工中的安全管理与质量控制[J].工程技术研究,2019,4(22):187-188.