

浅析市政工程施工中的安全管理与质量控制

李坤霖

青岛市市南区机关事务服务中心 山东 青岛 266071

[摘要]近些年我国工程建设模式日益完善,市政工程为城市基础性服务项目,一方面为城市发展创造了良好的环境,另一方面也为城市文明发展提供可靠支撑,正因如此,社会公众十分重视市政工程建设情况。但市政工程施工环境复杂、工期漫长、涉及工种繁多,具体建设过程中往往会受到多方面因素的影响导致其一些列问题的发生。因此,相关施工部门需要重点强化对施工过程的管理工作,以保证市政工程项目顺利建设完成。鉴于此,文章首先分析了市政工程施工质量与施工安全管理工作存在的问题,然后提出了具体的管理工作要点,以供参考。

[关键词]市政工程;质量控制;安全管理

【DOI】10.12252/j.issn.2096-6288.2021.12.226

1. 市政工程施工管理的必要性分析

市政工程包括了城市道路、照明及地下给排水管道等基础设施,其是城市社会稳定运行的基础。市政工程现场施工时会涉及诸多工种、专业,容易出现一些质量问题,特别是电缆敷设、通信管道等隐蔽工程,一旦出现质量问题,会影响后期工程施工进度,使施工方承受一定经济损失,不利于其塑造良好的社会形象。故而,施工单位应重视市政工程建设质量,在正式开工建设前,认真落实各项准备工作,掌握现场施工关键点和具体施工程序,进而更好地优化工程项目的建设质量,为城市社会经济持续发展保驾护航。

2. 市政工程施工质量控制与安全管理存在的问题分析

2.1 施工质量方面存在的问题

2.1.1 施工技术落实效果不佳

施工技术水平的高低会直接影响工程建设整体质量,以目前的发展形势来看,部分工程项目建设中对于相关技术的应用与管理工作效率不佳,对于施工技术的监督不到位。此外,一些项目建设方还在使用较为传统落后的施工工艺技术,没能做到与时俱进的进行技术创新。这就会导致施工环节中的误差增加,不利于对施工质量的有效保证。

2.1.2 施工材料质控问题

在工程项目建设环节,各类施工材料是不可或缺的关键要素。因此,强化施工材料管理是项目管理工作中的重点。但是,一些施工企业为了缩减成本,去采购一些价格低廉但质量没有保障的施工材料,这将会为后续的项目建设买下较大的质量安全隐患。另外,一些管理者对于材料的相关资质审查不严,导致不合格产品流入施工现场。最后是忽视施工材料的存放,不合理的对方会导致材料受外界因素影响而导致质量降低,例如未能对现场钢筋进行覆盖导致其受到环境腐蚀而出现锈蚀现象。这对于工程建设质量的控制是十分不利的。

2.2 安全管理工作不到位

在当前的工程项目建设环节,部分企业往往忽视了安全管理工作的重要性,施工现场存在较多隐患,这些安全隐患极易导致安全生产事故的发生。目前,项目施工现场常见的安全管理问题主要表现在一下方面:首先,施工现场作业

人员缺少必要的安全防护,例如施工人员未按规范佩戴安全帽、手套、胶鞋等防护装备,还有部分人员在进行高空作业时未按要求佩戴安全绳,一旦出现失误,将会引发安全事故。第二,施工现场材料的对方存在问题,例如,材料对方区域与加工区域距离过近,或是未对材料进行覆盖及固定,一旦材料对方过高出现坍塌,也会导致人员受伤事件的发生。第三,对于施工作业机械设备的管理不到位,施工现场所使用的机械设备较多,如果对设备的检测维护不到位,则有可能导致机械设备出现故障问题,严重的还会引发安全事故。部分施工单位往往只注重对机械设备的使用忽视了相应的维保检修工作,这也会为工程项目的建设埋下安全隐患。

3. 市政工程施工质量管理措施研究

3.1 构建健全完善的市政工程项目质量管理体系

(1)要根据市政工程项目总体施工情况来建立相应的质量管理体系,并将各项规章制度贯穿到整个项目施工全过程中,从而更好地约束施工人员和管理人员的行为活动,使其形成一定的责任质量意识。(2)要落实现场质量责任制,加大对质量管理体系的宣传工作,安排专业管理人员对现场施工的各个质量环节进行全面的检验和监督,一旦发现问题,立即通知相关负责人进行处理和调整,从而更好地提高项目质量管理工作效率。(3)要不断提高承包单位的质量控制意识,使其能够根据项目的实际情况,建立完善的质量奖惩制度及激励措施,从而在调动现场施工人员工作积极性的同时,对其存在的违规操作行为进行相应的处罚和管控,这样才能更好地提高项目施工质量,推动整个市政工程的顺利开展。

3.2 严把施工材料和设备质量关

(1)市政工程项目在招投标工作中,应按照严格的招投标程序选择出具有一定认证资质和生产能力的供应商作为长期合作伙伴,进而确保能够满足市政工程项目施工的材料供给需求。(2)对施工材料和机械设备进行选购时,应安排专业质检人员根据工程项目需要,对各种原材料的规格、性能等进行全面检验,确保其符合相应的施工标准要求。(3)还要对相关施工设备的整体运行性能、运行效率等进行全面的

调试, 确认能够加快工程施工效率后再进行投入使用, 这样才能在保质保量的基础上, 降低工程成本, 保证项目工期进度。

3.3 保证机械设备配置的科学性和合理性

在施工前, 应结合项目的实际施工情况, 根据设计图的要求配备相应数量的机械设备。另外, 在使用机械设备之前, 要事先对机械设备进行调试和测试, 以保证机械设备在施工过程中正常运行, 有效提高设备的运行效率, 避免人为因素降低设备的运行效率。目前, 随着科学技术的快速发展, 越来越多的新型机械设备被应用到工程项目建设中, 这种新型机械设备可有效提高市政工程的施工效率和质量。加大对先进设备的引进, 组织人员进行技术培训, 及时了解先进设备的使用, 最大限度地发挥先进机械设备的作用, 有效提高市政工程项目的质量。

3.4 完善监理工作

3.4.1 严格审查制度, 做好监督预控

市政工程开工前, 要进行设计交底和图纸会审, 办理质量监督手续。进行资格审查, 审查施工、监理单位项目管理人员和质保人员从业资格, 审查是否按规定履行变更手续。监理工作重点是在确保工期的前提下, 监控工程质量, 使工程建设质量与工期达到预期的双重目标。监理要参考施工单位历史施工情况, 结合施工组织设计和监理规划等文件, 制定工程质量监督方案, 明确重点监督内容。工程要求“短、平、快”, 所以, 一定要严格审查制度, 做好监督预控。

3.4.2 建立监督机制, 强化质量控制管理

完善市政工程建设系统的质量管理体系, 择优选择监理单位, 保障监理利益, 加强对监理单位工作管理与考核, 充分发挥监理在质量管理中的基础控制作用。市政工程的质量监督人员应不断学习和掌握新的技术和方法, 体现技术权威性。要提高思想政治素质, 从政治的高度, 树立对历史负责, 对人民负责, 对社会负责的责任感。提高监督执法能力, 质监人员要学法、懂法、守法, 严格按程序执法, 体现政府工程质量监督管理的“科学、公正、权威”。

4. 市政工程施工安全管理措施研究

4.1 贯彻安全管理责任制

在项目的建设过程中, 参与建设的各类工种应承担各自的责任参与项目建设过程的单位严格按照适用的法律法规进行相应的管理工作, 并对建设项目的建设过程负责。选择施工单位时, 必须考虑施工单位的安全施工管理能力及处理突发安全事故的能力。在项目建设期间, 有必要发布安全文件, 组织安全检查并动态监视施工单位的某些条件, 并进行相应的评估工作, 以便能对项目安全问题进行有效控制。同时, 应将所有职责分配给所有员工, 监理在某些工作过程中, 根据监理合同的具体规定, 有效管理项目的实际建设情况。根据项目总规划的实际要求对建设项目进行监督, 并进

行合理安全监督配置。

4.2 提高施工人员的安全意识

加强对施工人员的安全培训工作, 提高他们的安全意识, 进一步加强施工的安全管理。随着科技的发展, 市政工程中的施工技术得到明显提升, 施工材料和施工设备的性能也在不断改善和进步, 这就要求施工人员要加强学习和培训, 与时俱进, 充分发挥施工技术和设备的先进性, 提高项目施工的质量和安全性。在项目施工中, 施工人员要牢记“安全第一, 预防为主, 综合治理”的基本方针。与此同时, 各级单位应该不断强化宣传, 将安全生产法规、安全生产规章制度、安全施工深深刻入每一位施工人员的心里。此外, 还要建立安全责任制度, 层层分解, 每一位施工人员都肩负着工程安全的重任。做好安全培训工作, 尤其是新上岗的员工, 要进行岗前培训; 特殊工作岗位的人员, 必须持证上岗。

4.3 加强安全检查和治理隐患的力度

在市政工程施工中, 首先要做好安全管理工作。成立施工安全管理部门, 按标准和规范对施工现场进行监督检查管理, 加大力度检查施工中的安全漏洞, 对出现问题的节点, 要落实到责任班组、责任人, 及时进行科学、合理的督导、整改, 确保整个工程的安全、有序开展。(1) 突出专业安全检查。在进行安全检查工作时, 必须要具备针对性, 重点对电器、机械以及消防进行检查, 一旦查出安全隐患, 必须要整改, 整改完成后, 才允许继续施工。(2) 强化日常安全检查。在项目工程施工期间, 相关检查部门要组织定期、不定期的施工现场安全检查, 安全检查工作要深入现场, 坚持边检查、边整改的原则, 一旦发现违规操作, 就要进行纠正和整改, 从根本上避免安全事故的发生。

结语

综上所述, 为了有效保证市政工程施工的顺利完成, 相关施工企业要不断强化施工中的质量与安全管理工作。在施工现场涉及诸多内容和环节, 管理人员要重视细节, 制定完善的管理计划, 落实各项职责, 严格按照要求开展工作。要有完善的安全管理意识, 引进先进的施工技术。只有不断完善管理工作方法并将各项工作落到实处, 才能有效提升市政工程施工的建设质量, 促进市政工程施工行业的进一步发展。

参考文献

- [1] 易容华. 市政工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 价值工程, 2021, 40(3): 10-11.
- [2] 杨瑞祺. 探析市政工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 建筑·建材·装饰, 2021(13): 42-43.
- [3] 魏超. 市政工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 数码设计(下), 2021, 10(4): 208.
- [4] 张军锋. 市政工程施工中的安全管理与质量控制[J]. 建材发展导向(上), 2021, 19(6): 355-356.