

市政工程施工质量管理中存在的问题和对策

何红霞

宁夏现代建设监理有限公司 宁夏 银川 750000

摘要: 市政工程是城市基础设施项目, 工程的建设为城市发展创造了有利条件, 为城市文明提供了可靠的支撑。质量管理是市政工程管理的重要部分, 关系到施工效果和使用寿命。因此, 做好市政工程施工质量管理具有重要的意义。由于工程施工环境复杂, 所涉及的工种多, 在特定期间将出现质量问题。因此, 市政工程需要根据实际情况加强质量控制, 最大限度地发挥工程的建设效果。

关键词: 市政工程; 施工质量; 存在问题; 管理对策

引言

市政工程作为现代化城市发展的基础部分, 市政工程施工管理工作在推进各项施工环节顺利落实的同时, 能够提高市政工程的施工建设质量以及经济效益水平。提高市政工程施工管理工作力度的过程中, 需要优先关注施工管理工作机制的完善以及相关工作人员专业技术水平, 做到遵循条例、规范的具体要求, 落实各项施工现场管理工作, 确保相关人员能够在落实本职工作的前提下, 做到规定的施工周期内保质保量的完成市政工程建设。

1 市政工程施工质量管理概述

想要提高施工企业的经济效益, 以及市政工程的工程质量, 需要从施工质量的管理以及工程管理效率两个方面进行提升。在我国经济新常态的背景下, 工程建设技术的发展进步, 涌现较多新型的技术与建筑材料, 从而工程质量管理需要进行较大程度的改进。因此为了适应当前施工质量管理的现状, 需要出台相关的质量管理工作制度。在市政工程施工管理的过程中, 需要遵循标准化的工作原则, 对于工程的施工质量的管理, 需要在结合实际的工程施工技术以及建筑材料的基础上, 对整体的市政工程建设制定完善的管理方案, 确保市政工程的施工质量。其次, 在市政工程建设中要坚持全要素控制的原则, 对于市政工程中的各项因素进行分析, 有效地对施工中的各环节进行把控, 确保工程质量有保障, 从而促进市政工程建设的发展。

2 市政工程施工管理的特点

2.1 高标准

市政工程作为一种面向全体城市居民的重要基础工程, 不仅与当地居民的生活质量有着紧密的关联, 同时也是向社会外界展示城市美好形象的象征, 这也意味着市政工程在整个建筑工程体系中占有着十分重要的地

位, 要求在施工管理的过程中, 需要遵循国家较为严格的标准要求, 以此来保障工程的施工建设质量。

2.2 复杂性

市政工程作为现代化城市的基础工程, 其使用群体是全部的城市居民, 人们最为常见的城市道路、广场以及各种管道等都属于市政工程的重要组成部分。因为市政工程分布在城市的每一个角落, 导致市政工程的总体资金投入规模相对较大, 同时也会牵扯到各方资金的投入, 市政工程的施工范围明显高于一般性质的建筑工程, 并且需要较多的时间投入, 这也就意味着更多的管理人员和施工人员会与工程建设产生关系, 使得工程的施工管理变得越发复杂。市政工程基本都是在室外的露天环境下进行施工, 通常会受到外界自然环境的影响, 这也就意味着在市政工程施工管理工作实施的过程中, 相关人员需要将自然环境对施工进度、质量带来的影响做出全面考虑, 这也就使得施工管理工作的复杂性得到了进一步增强。

3 市政工程施工质量管理中存在的问题

3.1 材料质量问题

市政工程材料是工程建设的重要部分, 建筑材料从供应商购买到具体的施工使用, 经历了多道工序。任何一个环节出现管控问题, 都会导致材料质量不合格, 增加了工程的隐患。与其他工程相比, 市政工程材料种类繁多。材料价格、规格、产能等差别很大, 对于材料的使用特性丰富多样。市政工程对材料的使用需求量很大, 一些施工单位为了利益不惜购买劣质的材料。如果对于材料的具体使用参数和质量指标不明晰, 造成市政工程施工中使用不合格材料, 会导致施工成本增加, 出现工程质量、后续维修及赔偿等问题。

3.2 施工管理工作机制不够完善

随着我国建筑行业理念和技术等方面的持续发展,

市政工程的建设也已经取得了一定的发展成果。但就目前市政工程的施工管理工作看来,在管理方法和机制方面仍旧存在一定的问题。绝大部分施工企业在工程施工建设管理的过程中,管理工作模式发展不够完善,并且市政工程的管理工作缺乏系统化的智能管理平台,导致工程建设管理工作实施相对较为混乱,缺乏合理的指导^[1],这会对市政工程的管理工作有效性产生直接的影响。在市政工程的施工建设环节中,部分施工企业的管理人员在施工、管理人员分配等方面出现了一定的漏洞,无法第一时间处理和分析施工现场出现的各种问题,不但影响到了市政工程施工管理工作的效率,同时也埋下了工程使用的安全和质量隐患。

4 市政工程施工质量管理对策

4.1 制定合理应用施工方案

市政道路工程具有线路长、施工时间长、地下管线复杂等特点。因此,在实际施工中会受到很多因素的影响,在这其中想要能够更好地保证工程质量,就必须能够在其中构建正确的施工方案,并合理安排各类施工工艺。针对施工方案设计而言,需要相关部门在实际运行上加强对施工方案审核,并有效落实审批制度,综合考虑各个方面的因素,保证施工内容和相应参数符合国家相关规定。与此同时,在具体施工上,还要能够加强对施工方案的监督和管理,要指派专门人员来做好记录,通过这样的方法来更好地保证施工质量。在这过程中,还要能合理应用施工技术,解决各类因素对于施工的实际影响,优化调整施工方案,从而体现施工技术,保证工程能够高质量顺利完成。

4.2 材料质量管理

在市政工程施工活动开始前,充分考虑施工需要的材料,充分市场调查选购不同类型的材料,并对材料质量综合评估,在此基础上建立合作关系,以便于选购性价比较高的材料。因此,加强材料采购管理,并依据材料特性分类存放,按需取用,应在合同中明确材料的型号、规格以及进场时间,尽可能减少材料质量问题出现几率,在材料进场后做好材料的进一步试验检测工作,为后续市政工程施工质量提供保障。需要注意的是,不同材料管理要素不尽相同,安全运输到现场后,做好材料防潮、防水和防蛀工作,减少不必要材料损耗,确保材料资源合理配置与利用。

4.3 加强施工材料与设备管理力度

施工材料与设备在市政工程建设中具有重要的意义,直接影响着施工的最终质量。因此为了保障工程的施工质量,需要加强施工材料与设备的管理力度。在进

行施工材料的采购过程中,需要对采购的材料进行预算以及采购等记录与监督,从而有效地确保实际生产中材料的质量,降低设备与材料的应用风险。同时在对工程设备进行使用与管理的过程中,需要严格遵守设备的使用准则,进行规范的操作,减少设备操作不当所产生的质量问题^[2]。同时在对施工材料进行选择的同时,需要考虑实际的经费预算以及质量要求等多方面因素的影响,从而在工程的施工过程中,避免因材料的质量不足所导致的工程事故。

4.4 提高工作人员专业素养水平

工作人员专业素养水平的提高是市政工程施工管理工作效率和效果得以持续提升的重要基础条件。在施工人员专业素质水平持续提高的过程中,需要相关人员针对企业进行施工流程、模板工程要求、混凝土配合比等多方面的内容讲述,确保其能够在工程施工建设的过程中严格遵循工作流程相关条例以及规范的要求落实在各项施工环节,以此来降低市政工程施工过程中各种安全以及质量事故发生概率。

在具体施工过程中,管理人员定期前往工程施工现场,对施工人员的工作状况和材料使用状况进行监督,并将有关施工质量方面的数据实施进行汇总和分析,确保工程施工现场的各项工得以顺利落实^[3]。定期组织参建人员培训,培训结束之后,对参与培训的施工和管理人员进行考核,在完全合格之后方可持证上岗工作,并将培训结果考核机制进行挂钩处理,确保施工和管理人员能够通过落实自身的本职工作,提高市政工程施工管理工作的质量。领导层人员则需要在转变之前过分重视经济效益这一错误理念的前提下,对于市政工程施工管理工作实施的重要性形成正确认知,要求各单位以及部门严格遵循施工设计图纸和相关规范的要求进行工程施工,确保能够在正确领导下保质保量的完成施工建设。

4.5 明确施工管理人员的岗位职责

市政工程的建设周期较长,所参与的人员较多,因此为了更好地进行施工人员管理,需要明确岗位职责与管理责任。在工程的建设过程中,需要重视管理人员与施工人员之间的交流与配合,加强各部门之间的沟通与协调,当出现施工问题时,尽量减少推卸责任的情况。因此在市政工程建设中,需要明确各部门与人员的实际责任,并进行书面的承诺,在较为完善的、科学的管理体系下进行约束,加强对各部门成员的监督与管理,从而增强各环节的质量监督,促进市政工程的整体施工质量提升。

4.6 构建完善的施工质量管理体系

市政工程施工活动是否可以按照设计方案、规范有序进行,质量、安全、进度、成本等要素符合施工要求,均需要完善的施工质量管理体系支持。因此,需要结合市政工程项目特性,设立专门的施工管理部门,在明确部门工作范围的基础上进一步强化部门职能,积极投身于企业规划和决策,切实提升企业决策合理性。施工管理制度内容也要持续更新完善,与实际工作需要相契合,提供导向作用,便于各环节符合施工需要。另外,落实岗位责任制度,强化相关人员责任意识,在督促企业员工规范化操作的同时,促进工作人员责任性和专业性的充分发挥,尽可能消除施工中的质量和安全问题。

5 结束语

综上所述,在市政工程中施工质量的管理是最为重

要的环节。在当前的施工过程中,存在着许多质量管理问题,因此在市政工程施工过程中,需要加强对于施工管理的重视,通过建立完善的施工质量管理体系,提高市政工程的施工技术以及工程材料的质量,加强设备的管理等措施,加强市政工程在施工中的管理力度,全方位地落实工程的管理工作,从而提升市政工程的施工质量,有效促进建筑行业的发展。

参考文献:

- [1]张炜禧.市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J].居舍,2020(36):129-130.
- [2]李义.市政道路施工质量控制的有效措施[J].居业,2021(08):159-160.
- [3]程显继.市政工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J].江西建材,2020(7):238-239.