

市政工程建设中加强施工质量管理探讨

莫妮丹

(环江毛南族自治县市政建设站, 广西 河池 547100)

摘要: 市政工程是城市建设的基础工程, 与城市发展和居民生活有紧密联系。在市政工程中, 质量管理是各项管理工作的核心与重点, 如果无法满足质量管理要求, 将导致市政工程建设失去作用与价值。近年来, 经济飞速发展, 城市化建设进程加快, 市政工程项目数量在不断增长, 在市政工程施工中, 需要把控正确的施工方向, 提升工程质量管理能力, 确保市政工程建设项目的安全性与稳定性。基于此, 本文首先分析加强市政工程建设质量控制的意义, 然后探讨施工质量管理中存在的问题, 最后提出加强施工质量管理的具体措施, 仅供相关人员参考。

关键词: 市政工程建设; 加强; 施工质量管理; 措施

中图分类号: TU991 **文献标志码:** A



市政工程是工程建设项目的核心与重点, 在市政工程建设中如果出现质量问题, 将导致工程项目无法满足施工规范, 不仅影响项目建设, 带来一定经济损失, 而且威胁居民的生命安全。因此, 在市政工程中需要加大对工程项目建设管理的关注力度, 结合质量管理要求, 加大对质量管理的问题分析, 落实合理的施工质量管理手段, 加大对材料的检查力度, 组建良好的施工队伍, 建立完善的管理机制, 在市政工程项目管理中做到精益求精, 进一步推进城市发展。

1 加强市政工程建设质量控制的意义

1.1 有助于强化施工单位的责任意识

在市政工程建设中, 工程施工项目建设工期短、质量要求高, 因此, 在市政工程施工中, 需要施工单位加大对工程项目质量管理的关注力度, 结合实际质量管理, 要求最大限度满足工程项目质量管理规定, 既满足工程施工的科学性, 又促进企业树立良好形象。因此, 在市政工程施工中, 管理部门需要与施工单位根据施工要求进行施工合同的签订, 提高对工程项目施工质量管理的重视程度, 落实监督管理机制, 及时进行工程项目质量管理分析, 发现问题立即停工整改, 确保满足工程科学管理的科学性^[1]。

1.2 有助于提升施工人员整体素质

施工单位在进行市政工程项目质量管理时, 需要结合施工要求落实对施工人员的专业化培训, 包含地

质勘测、沟槽挖掘等重点环节, 保障所有工作人员具备较强的能力与素质。加大对工作人员的培训力度, 能有效规避施工过程中因人为因素而导致的施工问题, 避免信息录入错误、施工精度较差等导致的施工质量管理力度不足。制定有效的施工质量管理办法, 加大对一线工作人员专业能力的提升, 确保每位工作人员具备较强的质量管理意识, 在施工过程中树立完善的施工管理机制以及奖惩机制, 从源头上满足工程施工质量的管理要求。

1.3 有助于开展安全文明施工

在市政工程施工中, 一些施工单位过度关注成本节约, 采用非技术性操作, 该情况违反安全文明施工准则, 容易造成安全事故的发生。比如, 在某项目施工过程中, 因施工准备工作不充分, 在面对突发事件时, 不具备健全的管理机制和管理措施, 给监管部门以及施工单位均造成较大的经济损失。因此, 在市政工程管理, 需要管理团队明确安全文明施工的重要性, 结合施工要求落实科学施工, 准备建立完善的应急机制, 确保满足施工安全管理要求^[2]。

2 当前市政工程施工质量管理中存在的问题

2.1 质量管理不足

在市政工程施工质量管理中, 很多施工单位并未结合质量管理模式进行分析与改进, 造成施工过程中很多质量管理措施无法得到落实, 甚至在市政工程施工中, 出现诸多安全隐患。在市政工程项目施工

中,需要施工单位结合质量管理要求制定相应的责任书,项目责任人仅考虑短期的效益问题,忽略对工程施工的质量管理,造成质量管理措施无法及时落实到位,很多措施流于形式。如果仅为扩大效益而缩短施工时间,将导致质量管理问题无法及时得到解决,也无法满足工程项目的管理要求,降低工程质量管理力度。

2.2 施工队伍专业素质较低

在市政工程施工中,部分施工人员专业能力与素质不足,造成施工过程中存在不规范施工行为,导致施工现场存在诸多隐患。比如,施工人员在操作过程中,无法熟练掌握各类器具的操作方式,影响工程项目的进度与质量管理。在施工过程中存在的这些问题将导致企业经济效益受到影响,无法保证工程项目顺利施工。在市政工程项目施工中,部分施工人员是农民工,这些施工人员并未接受过专业化与系统化培训,甚至文化知识掌握力度不足,以这些工作人员的专业水准进行项目施工,很难达到应有的施工要求。另外,在施工过程中专业化人才配备不足,很多管理人员过度关注工程项目的经济效益,造成管理过程中很多问题无法得到解决,而且存在雇用非专业从业人员的现象,导致施工效率、进度、质量等方面均存在管理缺陷^[3]。

2.3 原材料质检不合格

市政工程项目施工中材料质量管理发挥重要作用,是工程施工项目管理的核心与重点。通常来说,在市政工程施工中包含较多施工材料种类,有沥青、水泥、碎石等,在不同的施工原材料应用时涉及不同的厂家,这些厂家在对原材料进行筛选时不认真,而且存在一些企业在施工过程中应用劣质材料的现象,该情况将影响工程项目施工进度,还会导致工程施工中埋下隐患。

2.4 技术缺陷

在市政工程施工中,施工质量与施工技术应用有重要联系。在市政工程施工中,只有不断提升施工技术应用水平,才能达到施工质量管理要求。在当前时代发展背景下,市政工程施工项目数量在不断增多,而且很多施工项目具备较大施工规模。部分工程项目在管理中将工作重点放在工期以及进度方面。在质量管理过程中仍然采用以往传统型的粗放式管理方法,同时未针对各个环节的施工管理情况进行分析,无法及时发现施工中存在的质量问题,在后续施工过程中面临诸多隐患,这一情况将给企业带来负面影响,甚至无法满足验收标准,在后续问题处理时将花费更多

时间与精力。

3 市政工程建设中加强施工质量管理的措施

3.1 对施工过程中的质量加强控制

在市政工程中质量管理是开展工程项目的核心,要想做好质量管理工作,则必须加大质量监督,发现质量管理不合格的现象应及时进行处理。在市政工程施工中,应结合工程项目管理特点,加强对质量管理体系的建立,做到对所有施工环节给予高度关注,对施工中存在的问题进行合理监督与解决。同时,应保障各部门工作人员之间良好沟通与交流。在质量管理过程中,不同的管理部门发挥不同的职责,每位管理人员都需要承担自身工作责任,尤其是工程项目的技术人员以及监理人员,需要在工程项目施工完成后对质量进行分析与检验,只有符合质量管理要求,才能进行下一项目施工^[4]。

3.2 加强施工人员培训

在市政工程项目开展前,要求企业管理人员结合质量管理情况进行分析,从施工人员入手,做到对施工人员专业能力与素质的培训,保障工作人员操作技能的规范化与合理化。在施工工艺上进行详细分析,做到对施工流程的精准对接,以此从源头上满足工程施工质量管理要求。施工单位的管理人员需要结合施工要求,组建良好的施工管理队伍,加大对施工人员的专业培训力度,保障工作人员有较高的安全管理意识。根据质量管理规定对工程项目管理进行规划,有效规避施工中存在的问题与隐患。企业在进行管理时,可以聘请专门的技术人员对施工人员的技术掌握情况进行分析与指导,教授施工人员专业化操作步骤,做到对所有施工流程进行详细划分,明确质量管理的重要性,同时在进行施工人员培训时,需要确保培训的理论与实践相结合,由专业技术人员进行施工指导,讲解技术操作要领以及操作原理,让施工人员操作具备较高的规范化与合理化,满足市政工程施工要求。所有的技术人员必须经过考核,考核优异的工作人员才能上岗,加大对施工队伍的管理力度,确保满足工程项目质量。应结合施工中存在的问题,在施工过程中采用精细化的管理理念,在思想方面紧跟时代发展步伐,切实提升工程项目管理水平,促进市政工程建设实现可持续发展。

3.3 加强施工材料管理

在市政工程施工中,材料质量发挥决定性作用,施工单位需要根据市政工程质量要求,选择符合施工要求的材料,对工程施工质量严格管理,确保工程施工顺利开展。在对施工材料进行选择时,需

要施工团队根据材料质量情况进行优化选择,对原材料生产厂家资质以及信誉情况进行深度咨询,了解原材料类型,同时对原材料进行系统比对,确保原材料选择的科学性。采取招投标方式对原材料进行采购,在市政工程施工中,由于包含较多原材料类型,企业需要根据材料要求建立原材料库,满足原材料选择的科学性。为满足原材料施工管理的科学性,需要进行定期的材料库招投标,确保原材料选择的合理性,降低成本投入。在原材料采购完成后,需要派遣专业队伍进行原材料的运输,做到运输过程中对原材料进行保护,减少在运输中出现的磕碰与损伤。进入施工现场后,需要交由专业工作人员对原材料质量进行检验,保障原材料质量符合规定标准,由专业工作人员对原材料进行妥善保管,避免因人为因素、气候因素而导致材料性能受损,比如,在降雨降雪等天气时,需要做好原材料保护工作,减少因受雨水冲刷而出现的原材料变质问题^[5]。

3.4 加强施工阶段控制,确保施工现场管理更加科学

市政工程项目质量管理的科学性与施工阶段的管理有紧密联系,如果在施工过程中无法满足施工管理要求,将导致施工过程中质量、工期出现混乱,需要满足对施工计划以及施工标准的调整要求。因此,在施工过程中管理部门需要根据施工管理要求,建立完善的施工现场管理制度,确保施工过程中技术应用的规范化与合理化。市政工程项目质量管理中普遍采用监理机制,工程监理需要根据施工要求加大对施工现场的管理力度,保持安全文明施工,建立严格的施工规范,保障各项目施工的合理性。在施工过程中出现突发事件、意外事故时,需要第一时间向管理部门以及监理单位汇报,对问题进行分析,减小对施工人员生命安全的威胁,经过施工单位、监理单位以及主管部门的协商后,重新制定市政工程施工质量管理方案,保障市政工程顺利施工。

3.5 建立长效的市政工程建设后期维护、追责机制

市政工程项目建设与居民的日常生活密切相关,在施工质量管理中,要求施工单位根据施工要求签订责任书,以此对后续工程进行维护与检修,确保施工单位建立长效的管理机制。在市政工程施工中,应结合市政工程项目管理要求,对后续管理详细进行责任划分,不仅需要将工程项目的责任人纳入追责体系

中,更需要将施工单位的法人代表、监理企业的责任人等共同纳入监管机制中,确保工程项目管理的科学性。建立的长效监管机制,能在法律、行政等多方面对监理单位以及施工单位形成震慑作用,以此对工程项目规范施工进行管理,规避人为因素导致施工质量问题。

3.6 严格审核施工图

在市政工程施工中,施工图是非常关键的管理内容,由于市政工程包含较多项目,比如,工程质量、成本、施工量、进度等,在施工方案的制定中,普遍采用招投标的管理形式,应结合施工要求对工程图纸进行筛选,确保图纸具备较高可行性,同时应根据施工要求进行施工图纸的审核会议,邀请专家、工程师、图纸设计人员参与审核,结合施工要求开展技术交底,明确施工图具备的问题,保障施工图有较高的可行性。同时,在对施工图进行审核时,还需要综合考虑市政工程项目施工的成本情况,选择性价比较高的施工图。除此之外,为确保施工图纸的可行性,需要将施工图纸交由专业管理机构进行审核,确保施工图纸中不存在失误,避免在施工过程中出现频繁变更。

4 结束语

综上所述,市政工程是城市建设的基础设施,在工程项目施工中需要做好各个环节的质量管理,提升工程建设水平,保障市政工程发挥应有的作用与价值。在市政工程中,针对市政工程质量管理中存在的问题进行分析,落实科学的质量管理机制,紧抓市政工程管理的核心与重点,确保工程施工顺利开展,每个施工团队必须肩负相应的责任与义务,做到对工程施工质量的严格管理,为工程项目顺利开展保驾护航。

参考文献

- [1] 张媛,郜昉.市政工程建设质量控制与管理分析[J].科技创新导报,2017,14(23):195,197.
- [2] 肖宇能.质量管理在市政工程中的重要性浅析[J].居业,2017(7):167-168.
- [3] 吴德辉.市政工程施工质量管理中存在不足点及改进[J].江西建材,2017(12):294,296.
- [4] 刘超.加强市政工程建设质量管理的有效措施探讨[J].建筑知识,2017,37(8):74.
- [5] 周艺.浅议市政工程建设质量管理存在的问题及应对措施[J].建材与装饰,2017(11):128-129.