

市政道路工程施工管理及质量控制研究

谢辉成

重庆全冠建筑工程有限公司 重庆 404100

【摘要】市政道路工程作为城市基础设施建设的核心部分，对于城市的交通运输、市民出行以及城市形象等方面都有着至关重要的影响。市政道路工程施工质量的好坏直接关系到城市的整体发展和市民的生活质量。本文旨在探讨市政道路工程施工管理及质量控制的策略和方法，以期提升市政道路工程质量提供有益的参考。

【关键词】市政道路工程；施工管理；质量控制

1 市政道路工程施工管理的现实意义

1.1 保障工程整体质量的需要

高效地实施市政道路工程施工管理工作是确保整体工程质量的必然要求。将施工管理运用到市政道路工程中，极大地解决了当前施工制度中所暴露出的缺陷，使资源的优化配置得到极大地改善，也对施工全过程进行了有效地引导，管控。将特定施工环境作为管理的基本点进行推进，力求在设计图纸和施工技术上做好各方面的调查，有效确保市政道路工程施工质量，避免影响质量的各种因素。

1.2 保障工程进度的需要

搞好市政道路工程施工管理是确保工程进展的必然要求。工程进度是市政道路建设过程当中不可忽视的一项内容，它高效地促进了建设管理工作的开展，严格按照合同有关条款进行，在现场建设中做到了动态化管理，还在工程量和施工人员配置形式等方面进行了全面清晰，提高配置优化程度进度管理做为一个可调节性比较强的流程，制定一个阶段性目标来帮助目标顺利实现，本身就是确保项目如期完成的一个重点。

1.3 高效控制施工成本的需要

提高市政道路工程施工管理质量是对施工成本进行高效管控的必然要求。市政道路工程作为一项由政府投资兴建的公益性质比较突出的工程，其施工管理工作有序开展，极大地促进了工程造价管理水平的提高，以施工技术和场地等为基础，搞好成本控制，减少资金投入，使资源在建设期间的利用效率得到极大提高，系统化分配模式跃然而出，还对工程质量，进度，成本三者之间的平衡发展起到了有力助攻作用。

2 市政道路工程施工管理及质量把控期间存在的问题

2.1 质量把控方式较为滞后

优良，科学，高效的施工质量控制方法，是确保市政道路工程施工质量的根本与前提。现阶段，多数市政

道路工程施工管理者所采用的质量控制方法都较为滞后，特别是静态管理方法还是现阶段施工质量控制所采用的一种手段。此种管理方法存在着忽略施工过程管理的弊端，施工过程所带来的某些质量问题难以被发现，难以应用于实际管理工作当中。

2.2 质量把控意识不够

在部分施工管理者的认识影响下，市政道路在建设过程中会有一些工程质量问题存在。由于部分市政道路工程施工管理者质量控制意识不强，潜意识里认为市政道路工程施工质量关键是高超的技术，所以多数工程管理与质量控制工作的具体实施都是表面的、流于形式的，并不具有什么现实意义的引导与控制作用。

2.3 施工管理制度不够完善

施工管理与质量控制对于整个工程的执行有着至关重要的作用。健全的施工管理体系，是市政道路工程施工管理与质量的根本与保障。但是在实际施工管理与质量控制方面，多数市政道路工程施工单位并未予以充分重视，未构建起一套完整施工管理体系。对项目施工质量目标、各工序质量负责人及具体施工质量责任缺乏明确制度与规范进行管理与落实。

3 做好市政道路工程施工管理及质量控制工作的有效策略

3.1 优化设计工作，做好施工前的准备工作

在新时期要想做好市政道路施工管理与质量控制，还必须从设计出发，确保施工前的各项准备工作到位。通过以上分析可以明显的差距出工程设计在市政道路工程施工中起着引导性材料的作用，其设计水平的高低和整个施工质量的好坏有着直接的联系。所以在具体的设计环节中，设计人员一定要进一步强化其责任意识，与实际内容相衔接，充分考虑当地环境标准，避免纸上谈兵，又不能照搬过去项目图纸，要把图纸针对性，适用性和可行性特征反映出来。也唯有如此，才能够确保工程项目的高效，有序，平稳，安全的开展。在正式开

始工程项目建设之前,施工技术人员需充分考虑到施工环节和流程,使其适用性得到极大增强,对于将要频繁进行的人员设备也要进行合理安排,以期为进一步工程建设工作的有序开展创造有利的依据。

3.2 严格把控建筑材料质量

严把建筑材料质量关,是确保市政道路工程全面施工质量的重点。项目负责人必须进一步加强职责和认识,对施工材料严格把关和监督,同时监督单位也需对材料设备进行报检,对具体用途和可能出现的问题等进行高效审核并定期对工程材料进行取样和送检,确保材料和工程需求高度一致。以此避免劣质材料危害工程质量。另外,技术人员在感知到物资存在问题时一定要在第一时间通知上级有关领导单位,以消除不合格物资投入使用的现象。

3.3 强化对施工过程的质量监督管控

在施工过程中加强质量监督管控,不仅要保证质量监督整体效率和水平得到提高,还要进一步提高施工技术人员责任意识,质量意识和安全意识。工程负责人和管理者也要考虑到现场的实际情况和工程项目的实际健全质量管理机制,确保责任制度落到实处,确保施工技术人员,技术人员,管理人员安全意识和意识优良。具体而言,要牢牢把握安全第一、质量第二的原则,以保证施工安全为基础,保证工程建设质量。在具体开展工程建设工作时,要充分理解施工计划并严格按照计划进行,以清晰的宗旨开展工作,认真选择科学、合理的施工工艺并严格按照流程对整个施工进度进行控制。比如宜昌市先锋跨汉宜高速跨线桥路项目施工前,认真抓好项目参建人员安全技术举措和技术交底,加强安全教育培训,并要求每位施工人员持证上岗。与此同时,在具体的建设过程当中,也非常重视对其的验收检查,其中就包括对临时用电的检测。对施工机具的检验,文明施工的检验,安全防护的检验等,在项目部对所有各进行验收后报请监理单位候审,验收成功后填好验收记录表,再开始下道工序的工作。对全过程进行计量控制和对工序过程进行质量控制的工作能够高效地开展起来,是能够保证整体工程建设质量的关键所在。

3.4 不断提升施工人员的技术水准

要想持续提高市政道路工程的施工质量,首先有关政府要对工程的投标过程进行严格把控,挑选合格,技术过硬,责任心强的施工企业;其次,施工单位要不断地提高施工技术水平,持续地提高对于道路施工人员的关注度以及技术培训,统筹落实施工现场技术以及人员管理等。首先,政府工作人员在投标过程中需要对施工单位进行严格把关,让技术实力与品牌资质发挥到最佳状态,打击暗箱操作的行为;其次施工单位管理者要提高施工技术管理水平和严格执行施工质量标准,其关键在于统筹施工现场技术管理,例如道路线形等重要施工材料,严格控制沥青材料现场配制质量,确保所使用沥青材料达到技术标准,在材料配制技术方面改善市政道路线形质量。

4 结束语

综上所述,市政道路工程施工管理及质量控制水平直接影响工程建设整体效益,因此必须高度重视施工管理及质量控制工作,结合市政道路工程建设实际情况,针对性地强化管理,完善质量监督机制,优化质量控制过程,保障工程保质保量如期完工。

【参考文献】

- [1]赵德东.市政道路沥青混凝土路面施工工艺及质量控制技术研究[J].绿色环保建材, 2021(3):108-109.
- [2]李小明.市政道路排水工程施工质量缺陷防治管理措施的探析[J].四川水泥, 2019(7):141.
- [3]王锡卿.浅谈市政工程道路施工的质量控制与管理[J].城市建设理论研究(电子版), 2019(08):165.
- [4]侯恒兴.试析市政道路工程施工中的质量控制与管理关键探索[J].城市建设理论研究(电子版), 2019(4):160.

作者简介:谢辉成(1973年12月),男,汉族,建筑工程技术专业,专科学历,建筑工程中级工程师,主要从事建筑工程施工管理工作,身份证号:512223197312147431。