

加强市政道路施工管理的有效措施探析

杨卓霖

兰州新区城建工程有限公司, 甘肃 兰州 730087

[摘要]新形势下,为了更好的顺应当前时代发展,在实际开展市政道路工程项目期间,应明确意识到施工管理工作的重要性。市政道路施工管理过程中,确保施工管理工作的系统化、规范化以及合理性,有助于为提升市政道路工程质量打下良好基础。基于此,本篇文章将详细分析加强市政道路施工管理的有效措施,并结合具体情况,提出合理性的参考建议,希望逐渐提升市政道路施工管理水平。

[关键词]有效措施; 施工管理; 市政道路

DOI: 10.33142/sca.v5i6.7654

中图分类号: U415.1

文献标识码: A

Analysis of Effective Measures to Strengthen Municipal Road Construction Management

YANG Zhuolin

Lanzhou New Area Urban Construction Engineering Co., Ltd., Lanzhou, Gansu, 730087, China

Abstract: Under the new situation, in order to better adapt to the development of the current era, the importance of construction management should be clearly recognized during the actual implementation of municipal road engineering projects. In the process of municipal road construction management, ensuring the systematization, standardization and rationality of construction management will help to lay a good foundation for improving the quality of municipal road engineering. Based on this, this article will analyze the effective measures to strengthen the construction management of municipal roads in detail, and put forward reasonable reference suggestions based on the specific situation, hoping to gradually improve the construction management level of municipal roads.

Keywords: effective measures; construction management; municipal roads

市政道路工程项目与城市市容市貌、人们的日常生活等有着紧密的联系,给企事业单位以及城市居民的日常生活和生活提供更加优质服务的基础性工程。市政道路施工质量,对于城市各项经济建设带来很大的影响。注重提升市政道路工程整体施工管理水平,能够为保障工程施工质量奠定坚实基础。为了推动我国城市发展与建设步伐,应注重提高城市形象、改善人们日常生活环境,应结合市政道路工程具体情况,制定完善的施工质量管理,有利于实现创精品、优质工程目标。

1 分析市政道路施工质量控制存在的不足

1.1 施工作业范围比较小

实际开展城市道路建设期间,在对交通状况不影响基础上,开展施工作业活动,就不能封闭交通。针对这个情况,导致市政道路施工作业的范围比较小,与其他的工程施工作业项目进行比较,市政道路施工质量管理分散、作业量大以及存在着比较差的连续性特征。市政道路施工过程中,会存在着各种管线迁移、管线交叉作业现象,包含:老旧线路迁移、给排水、污水、雨水、中水、燃气、热力、通信以及电力等管线,对于这些管线而言会在一定程度上干扰市政道路施工建设,导致市政道路实际建设期间,存在着比较小的施工作业范围。在具体进行市政道路施工建设期间,某些管线数据缺失,管线分布与状况不明,管线

在施工过程中遭到破坏的现象时有发生,严重威胁了人们的生命和财产安全,很大程度上影响了施工进度,不仅加大了控制市政道路施工质量难度,同时加大了施工成本。

1.2 地质条件因素影响

施工现场的地质条件对市政道路工程施工质量建设带来很大的影响,当碰到施工期间存在着土质差、水位过高等情况,应结合施工具体情况优化和完善井点降水和深井降水策略,通过确保水位降低到满足市政道路施工条件之后才能有序开展挖沟槽作业活动,并保障施工作业活动可以顺利开展。然而,对于这个情况来说,会造成市政道路施工期间,质量控制难度比较大。

1.3 施工人员自身专业素养有待提升

实际开展市政道路施工作业期间,施工人员自身专业素质对于工程项目施工质量和施工效率等多个方面带来很大等影响。目前,一些市政道路工程项目实施期间,施工队伍的主体是农民工。对于农民工进行分析,具备的优势在于:吃苦耐劳、施工中没有过多的要求。但是,农民工也存在着一些不足情况,农民工实际施工作业期间,由于缺乏良好的专业性以及系统性培训,导致施工专业素质存在的有待提升情况。施工过程中,施工人员缺乏良好的施工质量安全意识和自我安全保护意识,同时在实际开展施工作业过程中,会存在着没有熟练掌握施工工艺的问题,这

对市政道路施工效率和施工质量都带来比较严重的影响。

2 探究加强市政道路施工管理的有效措施

2.1 强化市政道路施工进度管理

在进行市政道路施工管理期间,对于施工进度管理工作而言,具体内容包含了:第一,对市政道路施工进度管理机制进行优化,确保施工进度的管理内容和管理目标加以明确。第二,注重对施工进度管理规划内容进行详细编制,对于施工技术方案以及施工规范标准等做好严格遵守,同时需要对施工进度产生相关影响因素进行系统性分析。根据施工实际情况,对施工进度表进行优化。施工期间,应对责任制进行有效落实。施工进度管理机制落实期间,在进行定期考核过程中,应保障整体施工效率与施工进度,可以使市政道路施工项目能够高效的完成。第三,对施工进度做好科学的分级控制,细分好施工进度的计划,加强控制施工进度目标。第四,科学分析实际施工进度以及施工进度计划存在的偏差情况,明确偏差具体原因,及时更正问题,确保施工进度计划能够有序进行实施。

2.2 注重优化市政道路施工成本管理内容

在对市政道路成本控制过程中,需要明确意识到市政道路成本管理工作的意义,对于工程项目自身经济效益带来很大的影响。施工期间,管理人员应科学控制市政道路施工成本,并对施工期间花费的各项费用进行全面了解和掌握。第一,注重对施工材料成本进行科学的控制。施工材料采购过程中,工作人员需要充分了解当前市场行情,遵循质优价廉的原则,注重对信誉高的厂家进行选择,选择性价比高的施工材料。使用施工材料过程中,需要实施限额领料的方式,结合施工量具体情况科学分配施工材料。确保施工质量基础上,注重对施工材料用量进行合理节约。第二,注重开展设备管理工作。施工管理中,对于施工机械设备维护以及日常管理应严格遵循施工规范,确保使用施工机械设备更具合理性。

2.3 注重优化市政道路施工质量管理工作

提高施工材料管理工作力度,注重施工材料质量管理。市政道路工程施工作业期间,施工材料费用占据施工总成本的60%以上,使用施工材料对于工程成本以及施工质量带来很大的影响。因此,实际开展施工作业期间,应注重科学控制施工材料成本,并提高控制施工材料的质量。科学把控施工材料的质量,并对施工材料质量、成本等管理策略进行优化、落实,避免出现浪费的问题。施工材料在进入施工现场之前,需要严格遵循施工检验工序,加强开展抽验工作。检测过程中,需要严格遵守制定的施工质量检测标准,实际符合工程使用标准之后,才能有序进行应用。施工材料采购人员需要实际符合材料检查验收程序办理手续,注重对施工材料的质量进行科学把控。

加强施工机械设备的管理工作。市政道路施工期间存在着很多的施工机械设备。通过对施工机械设备进行合理、

正确使用,充分展现出施工机械设备的工作性能,有效提升施工机械设备整体工作效率和施工质量,有利于延长施工机械设备整体使用寿命,为企业获取更多经济效益。结合施工实际情况可以了解到,根据具体施工规模、施工场地、经济效益等相关方面注重与施工机械设备管理工作进行有效结合,在此基础上有序选择施工机械设备,做好综合性比较工作,选择最优施工机械设备。结合施工机械设备的自身特点,注重对施工工序进行科学的安排,科学布置施工工作面和运行路线,及时排除施工中存在的障碍物。根据市政道路施工具体情况,优化施工作业方案,加强对施工质量进行科学控制,对施工质量控制点进行合理设置。

提高施工质量监督检查工作力度。根据市政道路工程施工项目具体情况,注重对市政道路施工质量监督和检测制度进行优化。针对市政道路工程项目中施工结构安全、使用功能、施工材料质量等相关环节应加强监督检测工作力度,详细记录检测结果,注重对施工质量管理资料做好优化整合工作,为提升施工质量管理水平打下良好基础^[1]。

2.4 注重优化市政道路施工安全管理工作

结合市政道路工程项目合理配置安全管理人员。日常施工安全管理工作期间,施工安全管理人员需要具备丰富的经验,认真负责,合理指挥以及调配现场施工,有利于更好的实现施工预期目标。对于施工安全管理机构而言,应对施工期间出现违反规定行为应及时发现,并结合具体原因,及时制定完善的处理措施。第二,优化施工安全管理机制,严格落实施工安全责任。施工过程中,施工人员需要足够重视施工安全生产工作,结合施工人员实际情况,定期开展施工安全知识培训以及安全教育工作,全面提升施工人员安全生产意识,有利于施工人员在实际施工期间,能够严格遵守施工各项规定,实际符合市政工程施工质量以及施工安全管理标准和要求。第三,提高施工现场安全管理工作力度。市政道路施工期间,在施工现场合理设置安全标语和警示标志,要求施工人员佩戴好安全防护工具以后才能准确施工现场,给施工人员的自身安全提供可靠保障。施工现场应提高施工安全监督管理工作力度,当发现施工中出现违规行为,应严格进行制止,并限期做好整改工作,防止对施工安全、施工质量带来不同程度上的影响^[2]。

2.5 优化市政道路施工人员管理工作

在实际开展市政道路施工管理期间,对于人员管理工作人员,主要原因在于人对于整体工程施工质量带来很大的影响。市政道路施工期间,应明确意识到人作为十分关键的一部分,注重提升施工队伍专业素养,可以确保市政道路工程项目能够高质量的完成。如何管理施工人员,作为施工企业在经营发展过程中积极探索的问题。具体建议包含了:第一,构建良好的工作氛围,在施工期间应帮助工作人员明确自身岗位职责,但在实际施工期间,避免出现缺乏亲和力情况,使企业所有员工在工作期间提高归属

感。通过提高亲和力,能够在施工现场管理中,充分挖掘员工自身潜能。结合施工人员自身实际情况,合理制定完善的奖惩机制,通过多举办各类生产生活竞赛活动,调动员工参与积极性,通过精神和物质实施双管齐下,逐渐提升整体凝聚力。第二,优化施工队伍管理制度。施工企业管理企业,使工作人员对施工管理规章制度内容加以明确。针对施工过程中存在的复杂技术、施工工期紧等情况下,施工人员徐阿哟坚决服从指挥,确保施工任务能够高质量完成。构建可行、科学的规章管理制度,引导施工人员严格遵循施工规章制度开展施工操作活动,在确保安全生产基础上合理节约施工材料,做到文明施工,合理运用先进、科学施工工艺,最终实现安全、保质保量的完成施工任务。第三,注重提升施工人员施工质量意识,全面提升施工质量管理水平。在实际开展施工管理工作过程中,遵循以人为本的原则注重提高施工质量宣传工作,作为提高施工质量管理水平的关键方式。优化和完善施工管理制度,合理建立组织,明确施工职责,通过层层落实,提高监督管理力度。注重开展施工设备管理工作,结合施工人员实际情况,合理调配人员设备,有利于确保施工进度和施工质量两不误。通过加强对施工人员质量意识的培养,有序开展施工质量、施工安全的宣传工作,可以有效培养施工人员施工质量、施工安全意识。

2.6 注重优化工地试验室管理环节

市政道路施工质量管理过程中,工地试验室作为十分关键的一个环节,也作为施工企业自检的关键部门,因此施工企业需要提高工地试验室的重视程度。对于试验室建设标准而言,应配备完善的试验仪器、优化试验室房屋建设内容,实际符合市政道路建设需求、不断提升试验人员自身专业素养,工作人员需要具备实事求是认真精神以及很强的责任心。对于试验而言,需要及时,对于数据需要展现出准确性、可靠性的特征。在实际开展试验室各项试验过程中,需要注重优化和完善沥青混合料级配试验、混凝土配合比试验等相关内容。在实际进行项目开工之前,需要做好完善的试验工作,结合试验结果对施工作业活动给予正确的指导,对于提高市政工程施工效率和质量产生

积极影响。

2.7 注重优化处理地下管线和排水设施位置

市政道路施工项目中,在对管线、井室周边的回填质量检查期间,如果存在着疏忽大意问题,会加大了管线、井室周边产生塌落下陷导致路面病害的概率,出现这个问题,在一定程度上威胁了人们生命和财产安全。因此,施工管理期间,应值得注意的是:首先,注重管线、井室基础处理的作业过程中控制,避免基础处理不到位引起井室整体下沉现象;其次,加强管线、井室浇筑(砌筑)的作业过程中控制,并对井口中心位置、井室等进行科学的控制,避免出现井体变形。最后,做好井室附属设施的安装(爬梯、井盖、防坠网等),井盖安装过程中坐浆应呈现出饱满状态,爬梯在安装期间对于位置严格按照规范标准进行控制,合理控制偏差的范围,确保平面位置的准确性^[3]。

3 结束语

综上所述,新形势下,在实际开展市政道路工程项目期间,应明确意识到施工质量管理的重要性。对于施工管理内容而言,具体包含了:施工资金管理、施工质量管理、施工进度管理以及施工安全管理等相关工作内容,这些直接影响了市政道路工程质量。因此,市政道路施工作业期间,应全面落实施工管理工作,加强培养管理人员施工质量管理意识,积极开展施工管理工作,注重对市政道路施工质量进行科学的控制,构建完善的管理机制以及施工质量监督管理机制,可以实际符合施工质量相关要求,对于我国经济长期、稳定发展起到了促进的作用。

[参考文献]

- [1]陈建聪.加强市政道路施工管理的有效措施探析[J].建材发展导向,2022,20(20):103-105.
 - [2]马晓.加强市政道路施工管理的有效措施研究[J].农业科技与信息,2018(19):121-122.
 - [3]何永平.加强市政道路施工管理的有效措施[J].四川建材,2017,43(7):208-210.
- 作者简介:杨卓霖(1986.12-),男,兰州交通大学博文学院,专业:土木工程,单位:兰州新区城建工程有限公司,中级工程师。