

市政道路工程优化施工与管理方法分析

马忠志*

青岛狮峰置业有限公司 山东 青岛 266004

摘要: 随着城市化发展的进程不断加快,市政道路所承受的压力也逐渐提升,为了更好地保障市政道路交通的平稳运行,必须要对市政道路进行施工优化,只有在施工过程中融入更为先进的施工技术,才更有助于从根本上保障道路交通的质量。市政道路工程施工是一个复杂的过程,所涉及到的方面有很多,施工过程中不仅需要要对施工技术进行着重研究,更要充分考虑到施工的特点,以及在施工过程中可能会遇到的问题,由于市政道路与公共基础设施、人民生活是息息相关的,因此,市政道路工程施工过程中的协商和管理工作一定要做到位。

关键词: 市政道路; 施工技术; 施工管理

引言

长久以来,我国经济水平在不断提高的过程中,已经促使交通行业得到了快速的发展,人们的生活也产生了极大的变化。在这个过程中,汽车的数量越来越多,为人们的生活提供了便利的条件,也对交通道路产生了更大的压力,必须要在市政道路工程的施工过程中,更加重视施工的细节,从多个角度来确保施工的质量,才能够提高市政道路工程的稳定性和行车的安全性,为人们的出行提供安全的保障。面对当前在市政道路工程中出现的各种质量问题,需要结合实际市政道路工程的特点来进行深入细致的研究,并提出具体的一些防治对策,从而使道路工程更加顺利地展开,有效预防在施工环节存在的这些质量隐患,为城市的交流以及人们的出行奠定良好的基础^[1]。

1 市政道路工程的主要施工特点

1.1 市政道路工程的前期准备相对来说比较短

一般来说,市政道路工程在建设的过程中,要保证不对城市的正常出行和生活造成影响,但是这样也会导致市政道路工程在施工的过程中整体的难度得到了进一步的提高。除此之外,在对于时间方面的要求更加严格,要在更短的时间内完成相应的任务,就会导致整体难度进一步提高,因此必须结合实际情况来对市政道路工程的建设体系进行后续的规划,做到合格的建设。因此,在具体的工程施工中,有一些企业为了在限定的时间内完工而忽视质量管理,导致出现一些安全隐患。

1.2 市政道路工程现场的环境相对来说比较差

市政道路工程建设通常都是在城市中开展的,这些施工项目的工程占据到了城市的空间,导致城市中的人们出行会受到影响,同时有一些施工地区处于狭窄的道路中,由于空间的限制,导致施工质量就无法得到保障。与此同时,在实际施工的过程中,有可能会有一些需要动迁的工程,这也会对线路以及日常的公共交通造成影响,同时也会使人们的出行和生活受到限制,也对市政道路工程建设质量管理工作造成了影响^[2]。

1.3 市政道路工程中会受到地下管线的影响

市政道路工程项目一般在地面开展施工,同时也会受到各种管线的限制,包括电力管线、电信管线、天然气管线、供热管道、供水管道都可能会阻碍市政道路工程项目的顺利进行,由于这些管道的位置本身比较隐蔽,如果在市政道路工程的工作中挖断管线,必然会导致相关地区人们的日常生活受到影响,甚至可能会阻碍社会的发展。同时,由于管线的存在,为道路工程的建设带来了更大的难度,导致施工的工期进一步延长,同时也会使市政道路工程建设的费用相应增加。

2 市政道路工程优化施工与管理方法

2.1 分工明确统筹协调,提升连续作业质量和效率

市政道路工程建设并非某一个建设队的责任,在建设过程中更需要对繁杂的工程项目进行划分和分配,由于市政

*作者简介: 马忠志,男,汉族;青岛市城阳区,中级工程师,大学本科,研究方向主要从事,建筑、市政工程。

道路的工期限制的比较严格,因此,在建设过程中可以充分调动各种有利的因素进行分工与协作,比如,市政道路工程施工队不懂得排水工程、绿化工程等专业施工流程,便可以与相应的施工单位进行协商进行共同建设。除此之外,当遇到交叉作业情况的时候,也可以多加强协调和管理,多与施工方、施工人员以及业主等进行协商,尽一切可能争取到多方的支持,从而最大限度的减少施工阻力,只有将每一个环节都分配到位才更有助于提高市政道路工程作业连续性^[3]。

2.2 强化技术优化管理,减少失误提升工程进度

想要提高市政道路工程施工质量和效率,离不开强有力的技术支撑,因此,这就需要市政道路工程施工的时候严格对工作人员的筛选,比如,在挑选工程管理人员的时候不仅需要对其相关理论进行考察,还需要经过一定的时间检验,拿出货真价实的管理成就。而在挑选施工人员的时候,除了需要其具备专业的施工能力,更需要具备十分端正的工作态度和严谨的工作习惯,这样从根本上对人员进行严格的把控,更有助于减少施工过程中人为性的失误。

2.3 做好协调争取配合,尽一切可能较少工程阻力

市政道路在施工过程中不免会影响到人们以及交通的正常出行,而市政道路工程施工的工期相对而言又比较长,很容易在没有竣工的时候受到各种阻力或者路面受到人为的破坏,这就需要市政道路工程施工负责人与各方面进行协商与协调,从而争取为市政道路工程施工开辟一条畅通无阻的道路。比如,可以先与社区做好协商,让社区提前告知居住在周围的居民即将施工的情况,并且做好大力的宣传,让居民们能够理解并且全力配合施工的顺利进行。除此之外,为了保障居民的出行,社区可以提前做好疏通工作,尽可能减少施工对于居民的影响。还可以与企业政府进行协商,设置一条收集意见的绿色通道,如果出现施工扰民或者是影响人们日常生活的难以忍受的问题时可以及时提出,而市政道路工程施工也可以根据人们的诉求进行改进,这样在施工之前就做好各方面的协商与沟通工作,更容易使得市政道路工程施工稳步进行。

2.4 进行施工材料的进一步管理

市政道路在施工建设过程中,其最终的施工质量与施工材料质量的高低有十分密切的关联。如若施工材料的质量不过关,那么便会直接影响到市政道路的最终施工效果。因此,在工程展开之前,工作人员就要采取必要的措施进行施工材料的管理审核,确保施工材料质量达到理想标准。在具体的市政道路施工过程中,常使用到的材料有水泥,钢筋,碎石,沥青和回填土等。这些材料在进场之前,工作人员都需要对其质量进行必要的检测,如若质量检测不过关,那么有关材料便不能入场。需要注意的是,由于市政道路施工过程中所需要使用到的材料种类较为丰富,而不同材料的性能和性状又有较为明显的差别。因此在进行质量检测和把关的过程中,工作人员需要根据不同材料的性能特点来进行不同参数值的检验。譬如在进行水泥材料的检测过程中,工作人员所需要检测的重点在于水泥的初凝时间和终凝时间,除此之外,工作人员还需要对水泥的强度和安定性等各方面参数进行必要的检测。在进行碎石质量检测的过程中,工作人员的检测中心应当放置在压碎值、含泥量以及针片含量上,倘若这几项重要参数中有不合格的现象出现,那么相关碎石材料便无法进场参与市政道路施工。但如果工作人员所需检测的施工材料是钢筋,那么质量检测员应当主要针对钢筋材料的拉力和冷弯参数进行必要的考察。只有根据不同建筑材料的特点来进行必要的质量监测,才能够有效的保障施工原材料的使用效果。

2.5 进行施工人员的合理规划和安排

在进行市政道路工程建设的过程中,许多项目环节都需要完全依靠人力来进行操作与推进。而在人力资源进场后,所需进行有关项目施工推进的建筑材料就必须落实到位,只有如此才能够保障施工人员进场后能够及时展开工作,使得市政道路项目建设如期进行。为了保障市政道路工程建设过程中多方面齐头并进,在互不冲突的情况下尽量缩短工期。相应工程管理人员需要在项目工程施工展开之前,就对所需推进的项目环节进行深入的了解,并对所需用到的施工人员数量和不同施工人员门类进行必要的数据统计和分析。除此之外,管理人员还需要进行除一线施工人员之外的监管人员、施工器械维修人员数量的统计。并在项目施工开始之前,对所需要参与到项目施工建设当中来的,各部门人员进行必要的岗前培训,借此来提升各岗位工作人员的实际操作能力和专业素养,与此同时有效的提升不同岗位工作人员的安全意识。只有如此,才能够确保市政道路的工程建设能够得到进一步的优化,才能保障其日常工程建设管理质量达到理想状态。在进行某些工程项目环节推进的过程中,需要使用到特殊技术参与相应工程建设的工作人员,需要具有完备的操作证书,且在进行工作之前,管理人员需要对工作环境进行必要的考察,对潜在安全风

险进行有效的控制，只有如此，才能使得建筑施工管理质量得到进一步的保障^[4]。

2.6 要进一步完善市政道路工程的建设管理制度体系

工程建设管理制度体系能够对各部分工程项目进行更有效地规范以及指导，实现从工程建设项目的立项到最终的竣工验收各个环节的有效管理工作，体现出更良好的效果，这就要求施工单位需要结合实际情况，来构建相对更加完善的质量保证体系，结合组织制度以及具体措施等多个方面的内容，对各个环节的质量关卡进行严格的把关，从而能够做到预防为主、严格控制、精细化管理的目标和要求，让市政道路工程在实际施工过程中的各个环节都能够得到顺利的控制，确保质量第一的精神得到顺利的落实和执行。只有这样，才能够创造出更加优质的市政道路工程项目管理体系，为各项工作的顺利开展营造良好的条件，从而保障整体市政道路工程的施工结果，让人民群众使用市政道路工程的过程中，对其更加关注和支持，为人民群众的出行提供方便，发挥现代市政道路工程建设的重要价值。

结语

总而言之，在一个城市的发展过程中，市政道路工程的建设是最为基础的建设，是人们生活和工作开展的重要基础，因此必须关注市政道路工程项目的施工建设，了解其中存在的质量问题，结合市政道路工程本身的特点来寻找有效的质量防治措施，对项目进行优化管理，使整体市政道路工程的质量得到保障，为人们的生活提供方便。

参考文献

- [1]郑荣朴.市政道路工程施工存在的问题及控制措施[J]建材与装饰, 2020(47): 210-211.
- [2]王刘武浅谈市政道路工程施工技术管理与防治对策分析[J]现代物业(中旬刊), 2020(12): 127.
- [3]唐耀聪市政道路桥梁工程施工质量问题及防治策略探究[J]工程建设与设计, 2020(16): 178-179.
- [4]苏玮良市政道路工程优化施工与管理方法探究[J]:江西建材, 2020 ,(4):242-243.