

市政道路施工质量控制与管理

李家琨

北海市海城区市容市政管理中心, 广西 北海 536000

[摘要]在社会经济飞速发展的带动下,使得民众思想意识发生了巨大的变化,这样也对市政道路工程提出了更高的要求。就市政道路工程来说,其是城市基础设施建设工作中的一项重要组成部分,工程建造所需要的资金大都是来自于政府的财政,所以这项工程具有较强的公益性。社会的飞速发展有效的推动了市政道路工程行业的发展壮大,与此同时也为城市道路建设工作带来了诸多的挑战,引发了大量的工程质量问题,正是因为这些问题的存在,不仅会损害到社会和谐稳定发展,并且也会对民众的正常生活产生诸多的制约,所以市政道路施工质量控制工作越发的受到了人们的关注。鉴于此,我们需要针对是市政道路施工质量控制和管理工作进行深入的研究分析,采用有效的方式方法来对其中所存在的问题加以解决,从而切实的保障市政道路工程施工质量和效率。

[关键词]市政; 道路施工; 质量; 管理

DOI: 10.33142/sca.v3i8.3153

中图分类号: U415.5

文献标识码: A

Quality Control and Management of Municipal Road Construction

LI Jiakun

Beihai Haicheng City Appearance & Municipal Management Center, Beihai, Guangxi, 36000, China

Abstract: Driven by the rapid development of social economy, great changes have taken place in people's ideology, which also puts forward higher requirements for municipal road engineering. As far as municipal road engineering is concerned, it is an important part of urban infrastructure construction. Most of the funds needed for construction come from government finance, so this project has strong public welfare. The rapid development of society effectively promotes the development of municipal road engineering industry, at the same time, it also brings many challenges for urban road construction, and causes a large number of engineering quality problems. It is precisely because of these problems, it will not only damage the harmonious and stable development of society, but also have a lot of constraints on the normal life of the people, so municipal road construction quality control work has been paid more and more attention. In view of this, we need to conduct in-depth research and Analysis on the quality control and management of municipal road construction and adopt effective methods to solve the existing problems, so as to effectively guarantee the construction quality and efficiency of municipal road engineering.

Keywords: municipal administration; road construction; quality; management

引言

近年来,我国城市建设工作得到了全面的发展进步,从而有效的推动了市政道路建设工作的整体水平,也为城市道路工程的发展带来了良好的机遇。在组织开展市政道路工程施工工作的过程中,因为会受到诸多不良因素的影响,所以往往会发生诸多的工程施工质量问题,从而会威胁到民众的正常生活,也会引发严重的社会资源浪费的情况发生。市政道路工程项目是城市建设中较为关键的一个部分,所以务必要对整个工程项目的施工质量加以全面的管控,这也是保证市政道路工程施工质量的基础。

1 市政道路工程质量控制的概念

市政道路工程质量控制其实质就是在实施市政道路工程施工工作的过程中,针对工程施工各个环节进行统一的调节、组织、协调、监控等项目管理工作的。全面实施管理工作的目的就是能够在既定的约束条件下,来实现最初的项目建设目标。一般来说,市政道路工程项目约束条件涉及到工程施工过程中所需要使用到的人力以及各类物力资源、工程施工质量要求、施工效率要求以及施工合同中涉及到的其他相关要求。在工程开始的初期所设定的项目建设目标通常都是市政道路工程施工质量、施工周期以及工程投资控制目标在保证最佳的状态下得以实现的。也就是要求在组织实施市政道路工程建设工作的过程中,针对工程意见书、施工设计方案、施工机械价格、施工工作的开展以及工程完工验收工作进行专门的组织、调节、安排设计、监控等诸多工作,从而实现确保市政道路工程质量的目标,尽可能的提升市政道路工程的施工效率,促使施工单位能够获得更加丰厚的经济和社会效益^[1]。

2 市政道路施工质量控制的重点分析

2.1 市政道路施工场地难以控制

在实际组织开展市政道路工程施工工作的过程中,施工现场控制工作涉及到的工作较为复杂,所以具有一定的困

难。在实施市政道路工程各项施工工作的时候，因为项目具有一定的特殊性，所以不能采用封闭城市交通线路的方式，这样就会导致在道路工程施工过程中会遇到大量的人流和车流流经的情况，而施工现场空间具有一定的局限性，从而就会对市政道路施工管理工作的实施造成诸多的困难。其次，城市内地下管道和线路安设十分的复杂，所以也会对市政道路工程施工工作造成诸多的困难。在实际组织开展施工工作的过程中需要对人流和车流进行合理的调控，特别是线路地基挖掘施工工作的开展，应当做好充分的准备工作，避免对地下资源供应线路或者是管道造成任何的损害，因而发生管道或者是线路破损的情况，那么必然会对施工工作人员的人身安全造成一定的威胁，还会影响到民众的正常生活^[2]。

2.2 道路施工进度控制困难

通常来说，市政道路工程项目都是由政府出资建造的，项目工程往往都会与社会发展存在一定的关联，所以在实施市政道路工程建设工作的过程中应当对各方面因素加以综合考虑，切实的保证道路工程施工质量，并且还需要对道路工程施工工期进行切实的把控，避免发生工期拖延的情况。但是因为组织开展市政道路工程各项施工工作的过程中，往往会受到多方面因素的影响，从而会导致施工进度无法按照既定计划进行，特别是在开展各项施工工作的过程中遇到一些突发恶劣天气的情况是在所难免的，所以只能将工期向后延期，这样就会对工程项目整体施工进度造成不良影响，这样也会对市政道路施工进度管控工作的开展造成一定的阻碍^[3]。

2.3 人员管理方面存在一定的难度

就市政道路工程施工工作的影响因素来看，人为因素是其中一项较为重要的部分，由于在开展道路工程施工工作的过程中，需要运用到大量的不同类型的施工机械，这些机械设备都是需要由道路施工工作人员进行操控的，并且工作人员心理变化往往会受到多方面因素的影响，特别是工程一线施工用人员大部分都是来自于农村地区的农民工，这一群体尽管工作积极性较高，但是缺少基本的专业能力和良好的道德素质，这样就会对施工人员管理工作的实施造成了一定的困难，无法切实的保证施工工作的整体效率和质量。

3 市政道路施工质量控制策略

3.1 选择资质优秀的施工单位

在组织开展工程竞标工作的时候，管理工作人员应当确保所有的竞标单位都具备良好的专业资质，这样才能从根本上对工程施工质量和效率加以保证。优秀的施工单位不仅可以保证在正式开始施工工作之前做好充足的准备工作，并且可以从各个细节入手来对施工质量加以保证，综合各方面实际情况对施工工作以及施工职责进行详细的划分，保证各项工作都能够按照既定的计划按部就班的进行^[4]。

3.2 严格把控工程原材料质量

在市政道路工程施工前，对施工中用到的所有原材料进行严格的质量检验。首先将市场中所有的原材料进行比对，选择质量最优，价格最好的原材料。其次采购完成后，管理人员对所购买的材料还要进行抽样检查，只有检查结果符合标准，才能将原材料投入使用。最后要建立完整的材料管理制度，将不同的原材料按照存放标准，用途，属性等进行分类，保障材料质量。在材料管理中还需要注意的一个问题是，不需要在道路施工开始之前将所有原材料都备好，提前备好的材料无法保证会不会因为储存不佳而影响材料性能。因此最为妥当的一个办法是，在某一道工序开始之前，再将原材料运入施工现场，保障原材料始终拥有最佳性能。

3.3 增强工作人员综合素质

道路工程施工人员技术水平，直接关系到工程质量。在工程开始之前选择素质高，技术水平好的专业人员是确保施工质量的基础^[5]。

3.4 建立完善的质量监管制度

经过统计分析我们发现，导致工程施工质量问题的主要根源就是因为不具备完善的监督管理制度。当下部分施工单位一味地追求获得更多的经济利益，从而会肆意的缩短工程施工周期，这样对于工程施工质量的保障是非常不利的。建设完善的监督管理制度，可以有效的对上述问题加以预防，不但可以从根本上提升施工效率，并且还可以为后续工程使用效果加以保证。

4 结束语

总的来说，城市交通工程系统十分的复杂，具有较强的综合性和系统性，所以需要相关各个行政机构、项目建设单位、施工单位、监理机构通力协作，结合各项工程施工标准要求、施工纲要来落实各项施工工作，在建设要配合有关的准则和指标完结工程。

[参考文献]

- [1] 印巍佳. 市政道路工程施工方法与质量控制浅析[J]. 江西建材, 2020(10): 178-179.
- [2] 李虎. 市政道路工程施工技术与质量管理[J]. 科技创新与应用, 2020(31): 156-157.
- [3] 张同方. 浅谈市政道路工程施工管理及质量控制[J]. 居舍, 2020(23): 139-140.
- [4] 魏霞. 市政道路工程施工方法与质量控制方法探析[J]. 四川水泥, 2020(8): 285-287.
- [5] 任雨勤. 谈市政道路工程施工管理及质量控制[J]. 建材与装饰, 2020(21): 259-261.

作者简介：李家琨（1990.4-）男，毕业院校：广西经济职业学院，目前就职单位：北海市海城区市容市政管理中心。