

市政道路工程施工质量控制要点分析

万 春*

广西灵川八里街工业园区开发总公司, 广西 541200

摘要: 伴随社会经济的发展, 人们生活水平的提高, 对于生活质量的要求越来越高, 对于建筑行业来说, 是一个巨大的冲击, 为市政道路工程带来全新的挑战。对于道路工程来说, 质量是非常重要的, 只有质量合格, 才能为人们带来便利, 促进社会经济的发展。政府应该加紧对这方面的监管, 约束企业的行为, 施工企业也应该对各部门的人员进行系统的培训, 帮助员工增加注重质量的意识, 学习先进的技术, 为质量工程提供技术的保障, 从而促进道路工程的进度, 帮助人们生活。

关键词: 市政道路; 工程施工; 质量控制

Analysis on Key Points of Construction Quality Control of Municipal Road Engineering

Chun Wan*

Guangxi Lingchuan Balijie Industrial Park Development Corporation, Guilin 541200, Guangxi, China

Abstract: With the development of social economy and the improvement of people's living standards, the demand for the quality of life is higher and higher, which is a huge impact on the construction industry and brings new challenges to the municipal road engineering. For road engineering, quality is very important. Only if the quality is qualified, can it bring convenience to people and promote the development of social economy. The government should strengthen the supervision and control of this aspect, restrain the behavior of enterprises, and construction enterprises should also systematically train the personnel of all departments, help the staff increase the awareness of quality, learn advanced technology, provide technical guarantee for quality engineering, so as to promote the progress of rational projects and help people live.

Keywords: Municipal road; Engineering construction; Quality management

一、前言

市政道路工程存在的一个普遍的特点, 就是政府进行出资而进行的一项工程的运作, 与普通的道路施工存在不同之处, 是道路建设中比较重要的一部分, 为单位的生活提供便捷的运输方式^[1]。而且是市政道路工程的建设所需要涉及的内容较多, 工程也更加的精细, 因此, 施工企业及政府应该加紧对这方面的管理, 促进质量工程的完成, 对城市的发展也带来好处, 本文就围绕市政工程展开, 从质量的角度进行多方面的探讨, 促进道路施工的进行, 帮助政府工作的完成^[2]。

二、市政道路工程的特点

(一) 施工周期短

由于市政的道路工程与政府相关, 且政府进行资金的帮助, 所以进行的规模会比较大^[3]。但是, 为了所谓的效率水平的提升, 尽快地为人们所服务, 施工企业会缩短施工的时间进行工作, 将侧重点放置在效率方面, 这种形式的施工会使施工的有关人员的负担过重, 在这种紧张施工的环境的影响下, 施工质量难以保障, 对于人们的工作带来压力。

(二) 施工作业范围狭窄

市政道路施工一般是在城市的内部进行, 与人们的联系更加的密切, 但是也会有许多问题的出现, 例如施工的过

*通讯作者: 万春, 1985年8月, 男, 汉族, 桂林灵川人, 现任广西灵川八里街工业园区开发总公司工作人员, 助理工程师, 大专。研究方向: 市政道路工程施工。

程中,会有一些车辆的驶入,或者一些其他建筑施工的影响,导致施工作业的范围就会相对减少。另外,施工企业为了减少对于附近居民的影响,也会对施工场所进行缩小的工作,对于施工工程带来一定的阻碍作用,不利于施工行为的进行^[4]。

(三) 地下管线复杂

每个施工的进行,都需要对管线进行埋设工作。道路中埋设的各种管道,可以为人们提供能源,像是人们经常使用的热力,都是通过这种形式来完成的,为人们的生活提供便利^[5]。图1中可以看出管线分布十分的复杂,且工程较大,因此,在进行市政道路的工程建设时,应该对施工的场景进行全方面地分析,对于地下的管道也要进行相应地了解,这样在进行地下挖掘的过程中,就不会出现破坏管线的问题,影响施工的进度。



图1 管线的分布图

(四) 施工材料投资大

从施工的整体角度来看,施工材料的使用是非常多的,由于工程规模大,施工使用的各项资源也会随之增多,施工材料的费用也会有所增加。根据相关的施工经验,施工质量与施工材料的使用是非常相关的,施工材料的质量良好,对于整个工程来说都是非常有利的,对于整体工程的质量都会带来有利之处。

(五) 受地质条件的影响比较大

单路工程的建设是对土地进行改造的活动。在进行施工的前期,应该对施工场所的地质进行探讨和考察,对附近的地质也要有所了解,防止在施工过程中土地坍塌、泥石流自然灾害的出现,良好的土地对于工程的质量也有保障,可以根据土质,进行相应的分析,制定出适合的道路建设方案,提前制定应急的方案,在突发事件来临时,可以帮助困难的解决,促进施工的效率^[6]。

三、市政道路质量管理控制存在的问题

(一) 施工质量管理办法不符合实际

市政道路工程中,常常会有施工周期缩短的问题。为了施工进度快速增长,施工企业就会缩短对施工的准备,采用的管理方式也有一定的问题,与实际的施工场所联系不到一起,无法进行施工的工作,管理方式只停留在表面,无法进行深度的管理,对于有关的准则的发布也形同虚设,导致施工现场的秩序混乱,不利于施工良好秩序的养成,对工程的工作产生不利的影响^[7]。

(二) 市政道路工程施工材料的隐患

施工材料的使用,影响道路的质量。使用质量好的材料,可以使道路使用的时间长,为人们提供良好的服务,应该在材料的选择时,不断进行质量的检测,严格把控每一道程序。但是,在施工的企业当中还存在着施工材料的质量问题,由于专业人员的缺少,专业技术的缺乏,对于材料的选择存在缺陷。由于对材料认识不够全面,很可能出现材料购买错误的行为,影响施工的进度,对于运输方式这一重要的环节的缺失,导致运输中存在的问题增多,可能会导致运输材料的损害,对资源产生浪费,有些施工的材料对于环境也有很大的破坏,施工材料在运输的过程中,如果丢失,没有人进行处理,就会影响市容,对土地造成破坏。

(三) 施工过程质量问题

由于施工人员的综合能力薄弱,对于材料的使用和施工技术的发挥都会影响施工的质量^[8]。员工的技术差,机械设备使用不得当,严重会出现安全事故,造成对机械的破坏,影响工程的进度。另外,缺少专业的管理人员进行监督

的工作,员工缺少约束力,就会出现施工行为散漫的状况,一旦员工这种心理的产生,对施工是极其不利的,容易产生不合理的施工行为,造成对工程的破坏。

四、加强市政道路施工质量控制措施

(一) 道路工程测量控制施工

图2中清晰地展现出员工的测量工作,一人进行精测,另外一人进行数据的记录。对于道路工程的测量一般包括两个方面的测量,一个是平面放线测量,另外一个为高程控制测量。在进行测量时,要严格进行,得出精准的数据,为后续施工的发展提供数据,帮助施工行为的进行。在员工进入现场时,需要对各方面进行了解,通过数据进行分析整合,对工程中的控制点进行复核工作,如果在对各方面进行复核的过程中,发现问题,及时地上报,并进行综合的探析,寻找相关人员进行问题的解决,帮助施工的完成,为道路建设提供基础。



图2 施工人员对道路的测量

(二) 施工材料的质量控制

施工材料必须保证质量的要求,在进行材料的选购时,可以先制定一个采购单,这样选购就会有所依据,不至于出现采购混乱的情况。在采购时,应该对材料的质量、型号和价钱都进行相应的比对,选择最适合工程发展的材料。在运输的过程中,根据材料的特点,选择最优的运输方式,防止材料的损害,在进入施工现场前,再进行各方面的检测,将质量好的材料流入施工现场,损害的材料不予使用。在进入现场后,也不应该放松对材料的质量问题,进行施工时,合理地使用材料,发挥材料的最大作用,制定对材料的安全检测表,每日进行填写,可以帮助员工更好的发现材料使用的情况。

(三) 施工人员的管理

施工人员是直接的操作人员,直接影响着施工的进度和工程的质量。故而,施工企业应该注重对施工人才的培养,对于技术进行专门的培训工作。施工企业选择专业的人才组成管理小组,管理小组中最好有公司有关领导,还要有关于施工现场的负责人和专业的管理人员^[9]。这样的组成才能对公司进行更好的管理,制定相应的管理规章,规章具有权威性和实用性的特征,可以将规章渗入到员工的各项行为当中,帮助管理工作的开展。在管理的过程中,约束员工的行为,防止错误行为的出现,促进道路施工更好地发展。

(四) 加强对施工工艺与工序的协调管理控制

对于道路施工来说,影响的因素非常的多,在进行建设时,多方面的考虑,对客观和主观的因素都进行探讨,努力协调工程工艺与工程工序的发展,保持和谐稳定。施工的前期准备阶段,应该制定相应的施工计划,对施工的进度和施工中的工序都进行规划,保证施工稳定发展。除了要注重对质量的把控,还应该提高施工技术水平,不断进行吸取先进的技术,进行创新工作,对施工的每个步骤都进行规划,精细的处理施工工作,减少安全事故的出现^[10]。

(五) 进一步完善市政道路工程建设的质量管理体系

在进行质量的管理时,可以建立一套完整的体系,帮助工作的开展。体系的建立应该涉及多个方面的内容,公司的各项工作都能得到保障,有利于安全生产的标准化进程。在进行招标工作时,应该注意市场的发展规律,顺利完成招标工作,实施评价的方法,员工可以发表自己的意见看法,施工企业可以根据员工的想法进行创新,体现人性化的特征。

五、结束语

从上面的分析中可以看出,市政道路工程的建设应该注重对质量的要求,影响工程质量的因素有很多,企业人员

应该努力发现。经过多方面的分析,可以看出施工中所使用的材料会影响施工的质量,施工企业的管理措施的缺失,使员工的行为没有约束,这样员工很容易产生操作行为的不当,对机械设备和材料造成破坏,对质量产生阻碍,不利于施工进度的提高。施工企业为了提高施工的质量,对施工人员进行系统的培训,提高员工的技术能力,建立专门的管理部门,约束员工的行为,整体上提高工程的质量。

参考文献:

- [1]陈文清.论市政道路与桥梁工程造价管理及施工质量控制的有效策略[J].中国房地产业,2021(4):209.
- [2]夏白田.市政道路路基路面工程的施工及其质量控制[J].工程建设与设计,2020(5):186-187.
- [3]庞涛.市政道路沥青路面施工技术与质量控制策略研究[J].建材与装饰,2020(16):272-273.
- [4]侯伟辉.市政道路工程水稳层施工技术及其质量控制措施研究[J].工程建设与设计,2020(8):183-184.
- [5]赵建峰.市政道路沥青混凝土路面施工质量控制技术分析[J].城镇建设,2021(4):142.
- [6]谭雪峰.市政道路施工的质量控制与管理探究[J].工程技术研究,2019,4(10):139-140.
- [7]陈成功.市政道路桥梁工程伸缩缝施工质量技术的控制策略研究[J].工程技术研究,2019,4(9):77,79.
- [8]魏志强.市政道路改造沥青路面施工技术与质量控制策略分析[J].建筑技术开发,2019,46(7):35-36.
- [9]李辉泽.市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题分析[J].河南建材,2019(1):244-245.
- [10]张子太.浅析城市市政道路桥梁预应力混凝土空心板施工技术及其质量控制[J].居业,2019(2):107,109.