

市政道路施工中存在的问题及监理应对措施

高子玲

兰州市政建设集团有限责任公司 甘肃兰州 730000

摘要: 交通的便利往往影响着城市的发展水平高低, 只有拥有便利的交通, 城市的发展才能更好。但是在交通便利的同时, 路面施工的品质一定要有保证。所以, 在实施城市道路施工的过程中, 对路线的施工位置、建筑材料的来源、以及完成施工的具体日期等都必须认真的研究。就这样, 对城市道路工程的监理工作就更加尤为重要, 因为只有通过合理的方法进行监理, 才能提高道路施工的质量。

关键词: 市政道路施工; 存在的问题; 监理应对措施

Problems existing in municipal road construction and corresponding measures of supervision

Ziling Gao

Lanzhou Municipal Construction Group Co. LTD ganSu Lanzhou 730000

Abstract: The convenience of transportation often affects the level of urban development, only with convenient transportation, the development of the city can be better. But in convenient transportation at the same time, the quality of road construction must be guaranteed. Therefore, in the process of implementing urban road construction, the construction location of the route, the source of building materials, and the specific date of completion of construction must be carefully studied. In this way, the supervision of urban road engineering is more important, because only reasonable methods of supervision can improve the quality of road construction.

Keywords: municipal road construction; existing problems; supervision countermeasures

1 市政道路工程的主要特点

1.1 工程投资相对较大

市政道路的建设工程属于国家的重点基本建设工程, 它投资比较庞大, 也就和地下管线项目的建设工程规模差不多, 在施工过程中, 政府往往需要足够的资金投入对整个的道路工程项目加以实施和规划。市政路面的施工与地下管道有时会形成必要的联系, 市政路面的建设常常会影响地下管道改造, 所以, 在建设过程中必须要对道路改造问题进行高度重视, 防止由于施工人员错误操作影响地下道路的工作。此外, 在城市道路施工中管线的科学规划也是道路工程质量的关键保证。在对城市道路进行施工前, 就必须熟悉地下管线的布局, 这样在今后工作过程中出现了地下管线问题时, 才能进行科学合理的措施解决。充足的资金是线路调整规划和道路建设的必要保证, 市政道路修建的过程中, 除了应付道路本身的成本之外, 还涉及到一些线路整改的花费^[1]。

1.2 施工准备期相对较短且施工量较大

和其他的施工项目一样, 市政道路施工往往和其他工程项目存在较大的区别。这些区别体现在特殊性上, 市政道路工程项目的建设规模通常超过了其他的一般道路建设工程, 而且项目在建立以后往往会马上进入施工的准备阶段, 因此施工方很难有足够的时间对整个道路工程项目做出合理的布置。施工准备期时间的紧张以及巨大的工作量, 导致了市政道路的建设中常常会遇到更多的疑难问题, 除要处理施工区域狭窄问题以外, 甚至有部分地区路面施工的与周围情况不符合的施工规范, 使得最终的市政路面施工发生了巨大的工程质量故障。

1.3 工程质量难以控制

市政公路在建设的过程中往往很难对工程质量进行准确地把控, 这也和建设的施工现场环境有着很大关联, 尤其是由于市政公路的施工过程常常会受周围地区地质条件以及自然环境的影响, 使得目前的市政公路在建设

过程中往往很难预见的一些突发事件,从而大大延缓了整个施工的速度。在市政道路的施工过程中,相关的工程监理部门一定要进行质量的管理与监测,并一步步地严格执行项目施工进度规划,以保证工程能够按照规划科学有序的实施^[2]。

2 市政道路施工中存在的问题

2.1 质量管理的问题

市政道路工程的质量管理工作中,尚未形成良好的质量控制模式经常会发生平整度现象、开裂现象和路基沉降现象等,无法保证市政道路的养护标准合格。尤其在建筑工程中往往会存在裂缝情况,边缘沉降现象不一致,对接缝的方法处理也不得当,非但无法保证建筑的工程质量符合标准,而且还会使得城市公路的使用寿命和安全性收到不良效果。而在市政道路路径方面,由于质量不一致,沉降现象也十分强烈,极易产生大量的沉降问题,对整体市政道路的工程质量会造成不利影响。

2.2 材料管理存在缺陷

首先,政府在建筑材料采购中不能做到货比三家,即使有些施工单位也不能安排专职人员担任建筑材料供应工作人员,建筑材料品质无法保障,也不利于政府部门有效控制施工成本;

第二,当建筑材料入库后不能及时对建筑材料进行抽样检查,劣质建筑材料混入施工现场,给质量问题埋下了隐患;

其三,建筑材料尽管已经通过产品质量抽检合格才进入施工现场,但是并未进行适当的存放,造成建筑材料在存放途中发生产品质量问题^[3]。

2.3 政府监督力度不够

首先,由于在项目的实施过程当中缺少政府相关的监理人员,监理部门的工作人员一般受高等教育水平相对较低,其工作能力也普遍不足,而这些监理部门的人才准入标准往往不符合的标准,因此即使某些具有政府工作背景的人才和单位往往并不具有工作能力,也能进入其中,使得建设工作的落实和开展出现问题。

第二,市政道路项目的建筑市场没有健全的规范体系。一些工程监理机构也往往没有履行好自己的工作职责,建设单位在施工监理时并不能进行科学地检查,工程监理的有关证件也往往并不齐全,或者监理技术人员在工作过程中并没有按照实际的施工状况,对市政工程进行过细致地检查等^[4]。

其三,行政内部的不作为,使监理只是出于形式,许许多多的人员没有在监理岗位当中达到他们的专业目

标,另外的训练方法和培养机构也并不能发挥应有的效果,监理人员的专业素质在多次训练下也不能达到很高的目标。

3 市政道路工程施工监理应对举措

3.1 严格开展质量管理工作

首先,加大了日常的管理力度。施工过程中为了防止发生质量问题,应当加强监督管理,进一步健全了质量管理的工作体制,并实行了目标化的质量管理,明确确定了各个部门的质量管理责任,如果发现在责任范围内出现的质量问题,就必须对责任人适当处罚,以此提高了其质量管理积极性。

其次,加大建筑材料的质检工作,从购买过程和施工中,充分检测建筑材料的品质,确定是否达到质量标准。设备进驻现场前还应进行质量的测试操作,确保所采用的材料品质合格,所采用的设备工作稳定性达到要求^[1]。

最后,为了防范路面的开裂问题,在施工环节和铺设环节中,必须严格控制混凝土材料的配比和质量,以防止因内侧和外侧温度差过高产生的开裂现象,从根本上避免了开裂。

3.2 加强施工材料管理

(1) 建筑单位要安排专职人员负责原料供应管理工作,在购买前进行市场调研,特别针对混凝土、钢材、沥青等关键建筑材料,要和市场上信誉好、产品质量有保证、物美价廉的供货商形成稳固合作伙伴关系,以确保建筑材料供货及时;

(2) 在建筑用材进入前首先要进行质量检验工作,一旦发现建筑材料中存在的质量问题要及时做检查回厂解决,在质量合格后可进入施工现场,同时进行防潮、防火和防盗等保护措施,以防止建筑材料在保管中出现变质;

(3) 施工单位要建立科学合理的材料领取与应用管理制度,同时要求工作人员必须每天根据工地清单领到材料,以规范施工的作业行为,从而避免了用料浪费问题^[2]。

3.3 实施科学的全过程监理

一是在施工准备阶段,要把工作的中心放在施工组织设计方案审核上,采取积极的方法辅助施工单位完成方案的拟定,施工方案作为施工的开始,其准备情况将直接决定着施工环节的完备。施工方案主要包括施工规划、施工图纸、施工技术、成本控制、施工材料以及施工设备准备等等,这些内容都必须在施工方案中得到详细的体现,施工方案制定完备后,必须得到审查才能使用。

二是要验收所有的施工环节,要注重施工前期的准备,万事开头难,就是要把开头作为工作中最艰难的部分去完成,好的开始是成功的一半,有了顺利的开头就会有施工后期的平稳安全。作为监理机构要主动做好全方位的管理,在监理次数和监理质量上要狠下功夫,采取普遍监测、重点监测以及突击监测的方式提升监理强度,发现问题要及时制止。

三是施工中后期的工程监理同样不能放松,施工后期是一线施工人员最容易疲惫的时候,监理人员在此时间段尤其不能麻痹大意,市政道路工程在施工中后期也会暴露出很多质量问题,一些问题甚至处于爆发期^[3]。监理人员在此阶段就是要确保施工人员不出错,严格按照标准要求进行施工。

四是在监理工作完成后,监理机构和人员要学会进行自我的总结和提升,重点分析监理过程中存在的遗漏项,监理的方式方法可不可以更为科学合理,通过分析总结,促使自身业务水平的提升。在施工工程结束后,监理单位还需组织市政道路的预验收,参与协助建设单位组织的工程竣工验收,使其符合国家制定的标准要求,要确保施工工程与图纸的吻合,并由相关质量部门组织评估。

3.4 施工进度管理

监理单位的有关人员必须从实际出发,全面了解施工现场的状况,唯有如此,方可确保道路工程建设的顺利完成,从而做好整个工程进度的控制。在监理业务中,应主动接受专业技术人员的指导建议,提出适合交通桥梁工程实际需要的监理措施,遵守建设企业和部门的相关规定。道路桥梁工程的实施很易收到外部各种因素的

干扰,从而出现了更多不确定性,所以,差异化管理和多元化经营也变得十分必要^[4]。由于实施的时间和计划的具体内容随时都可以改变,这就需要工程监理人的灵活应变,并适时进行管理战略的调整,对管理模式进行不断的优化和完善,保证监理工作能够有效落实,充分利用人民自身的权利,在重大交通基础设施建设施工项目的工程质量控制上发挥好自已的作用,以减少群众对工程施工进度的干扰。要作好职责界定的工作,以便于在发生重大安全责任事故后,能够追究责任,并在开工之前,对施工者的自身意识加以强化,确保进行安全管理工作的严谨性。

4 结束语

总之,市政道路工程是促进城市蓬勃发展的重要项目,市政道路系统工程的建设不但关乎到城市的道路交通问题,更关乎到百姓的安全问题。所以,监理工作者们应该更深切的意识到自己专业的必要性,同时施工公司也应该健全相关的监管制度,并以此来支持监理工作者们良好的进行作业,从而提升城市道路建设工程的品质,并推动城市道路施工产业进一步的发展。

参考文献:

- [1]马晓红.市政道路施工中存在的问题及监理应对措施[J].居舍,2020(22):149-150+174.
- [2]潘孝峰.市政道路施工中存在的问题及监理应对措施[J].商品与质量,2020,(40):80
- [3]杨玉红.市政道路工程监理中存在的问题及对策研究[J].建材与装饰,2020(17):242+245.
- [4]张伟伟.简析市政道路工程施工中存在的问题及应对措施[J].河南建材,2020(6):257-259.