

提高市政道路工程质量的措施

陶红河

湖北江铭建设工程有限公司

摘要:现如今,随着我国经济的不断发展,作为我国重要的基础设施建设项目,市政工程建设水平以及建设质量直接关系到我国城市运行的稳定性和安全性。论文主要对市政道路工程质量管理中存在的问题进行探究,并提出相应的解决措施。

关键词:市政道路;工程质量;措施

引言

市政道路建设施工的质量管理控制是一项复杂的系统工程,要求多方面的技术人员、管理人员、施工人员和监理人员的配合,并严格按照设计施工方案,参照施工标准和技术规范完成每一道工序,才能保证市政道路的整体建设施工质量。因此,相关部门要加大市政道路工程质量的监管力度,运用先进的技术和有效的管理为道路质量提供保障。本文就市政道路工程质量管理问题进行如下阐述。

一、道路工程质量管理的重要性

道路工程属于市政工程的基础设施建设,与人们的日常生活水平密切相关,对推进城市的交通网及经济建设发挥着十分重要的作用,也是确保城市交通顺畅、便捷的重要基础。因此,对道路工程的质量管理提高重视极其必要。为了促进道路工程更快更好地开展,并且建设出高质量、高水准的工程项目,不仅需要管理人员自身具备较好的综合素养,还需要注重施工质量,例如材料质量、施工操作工艺、管理质量效率等问题,全方位地做好道路工程中的质量管理工作,为促进城市建设又快又好地发展提供坚实的基础。

二、市政道路施工质量常见问题

(一) 设计的问题

市政道路等基础设施工程施工人员均应有所了解,道路的工程设计是整体系统性的设计,包括基础、主体、路面,与之配套的还有道路的排水系统等。但是在当前阶段,我国针对道路工程的设计发展还不够均衡,容易出现设计错漏项或者设计缺陷的情况,虽然我国设计制造了一系列举世瞩目的工程,但是设计院水平存在严重的两极分化,优者更优,劣者的水平也没有显著提升。一旦出现设计错漏项或者设计考虑不足的情况,施工单位的施工工艺水平即便是再完善,也无法改变施工过程中出现的裂缝、沉降等质量问题。如果出现质量问题,最终会导致市政道路无法满足其交通承载能力。

(二) 路基路面不均匀

进行市政道路工程施工的时候,由于路基施工材料与路面之间的不均匀会出现严重的路基沉降问题,这对于整个工程的施工效果和质量均会产生不良影响。路面经过长期的使用、碾压之后就会对地下的土体造成压力,从而出现路面变形。在当前我国道路工程的施工中,增加路基路面的承载力也是我国市政道路工程施工中的一项技术难点。

(三) 施工人员水平参差不齐

当前,随着建筑行业竞争日趋激烈,企业经济效益明显下滑,很多施工企业为了进一步节约成本,不愿意花高价聘请具有专业施工技术和水平的施工人员,大批量雇佣素质参差不齐的人员,而且在施工前,也没有对他们进行相应的技术培训和安全教育,导致在道路工程施工的过程中,因为施工人员素质、技术水平参差不齐,难免会出现各种各样的问题,从而影响到道路工程施工整体质量和进度。

三、市政道路施工质量防治措施分析

(一) 科学的施工设计

道路工程施工过程中,影响最大的是设计工作,一定要确保设计工作的科学合理性,确保不在设计阶段出现错漏项,防止因设计原因造成裂缝、沉降等道路工程施工质量问题。道路工程设计的质量保证最为关键的一点是要选择具有相应设计资质的正规设计单位,同时最好可以在勘测设计合同中指定相应的设计人员,选择有资质的设计院中经验丰富的设计人员进行设计。同时设计人员在进行工程设计时,不仅仅要按照相关的设计规范进行设计,也要和现场勘察人员进行紧密的沟通,综合考虑相应的现场条件。随着“绿水青山就是金山银山”环保理念的提出,在进

行设计工作时,设计人员还应考虑到工程的资源浪费及环评等相关内容,需要以更加严格的程序和逻辑来解决环评和资源设备投入方面的问题。

(二) 沥青混凝土施工技术的质量控制

在道路工程的建设中,会使用到很多的沥青混凝土施工技术。由于沥青混凝土的施工不合理或者材料的问题会引发严重的裂缝问题。因此,针对这一现象需要提高沥青混凝土材料的施工技术与防范措施。作为施工技术人员需要在施工时,严格根据施工规范与要求,提高对沥青混凝土材料的管理。具体措施主要包括:(1) 沥青混凝土的原材料的属性。确保原材料质量的达标是确保施工质量的基础。施工企业在对沥青混凝土原材料进行采购的时候要结合工程的使用需求与现场的环境情况,同时保证原材料的管理安全。禁止受潮、受湿的情况发生。(2) 在进行工程的沥青混凝土施工过程中,需要把握施工技术的要点,确保沥青混凝土的材料配比。施工人员结合现场实际情况进行合理的配比。

(三) 对施工人员进行严格的培训

针对市政道路工程施工中施工人员素质和技术水平参差不齐的问题,相关施工单位必须对施工人员进行严格的岗前培训工作,通过岗前培训,促使他们掌握一定的施工技术,能够根据施工方案的要求,采用合适的施工技术进行道路工程的施工建设,避免因技术水平问题影响到施工质量。为此,相关施工单位必须建立健全相应的制度机制,并构建相应的管理机构,真正发挥出项目施工管理的职能和自身整体的管理效率,促使项目建设管理做到规范化和制度化。

(四) 规范的施工过程

设计阶段确保科学规范,不因为设计问题给道路工程带来不良影响,保证道路工程质量的另外一个关键环节就是施工过程及施工工艺。为切实保证施工完成后的质量,需要在施工过程中严格按照设计图纸、施工组织设计及相应的规范规程进行施工。混凝土施工完成后需要进行规定要求的养护期,在养护期内要建立起隔离栏杆,避免非养护人员和车辆进入,防止对混凝土构筑物造成破坏。施工过程中一定要严格地履行三控制,一旦发现质量问题要及时地进行处理整改,避免问题扩大。

(五) 重视对道路工程的质量监督管理工作

对于道路工程而言,很多施工单位都是根据合同约定进行施工,为了更快地完成施工、节约成本,会重视施工的进度。这在一定程度上会缩短工期,但如果在施工过程中,盲目追赶工期,没有重视质量监督检查方面的管理工作,也会直接影响施工质量。为了确保道路工程又快又好地开展下去,需对质量监督管理工作引起重视。(1) 成立质量监管小组,并确保每位成员恪尽职守;(2) 对于道路工程现场进行定期常规检查,发现问题后及时处理,不允许拖沓或无视;(3) 要不定期地进行突击检查,尤其是一些重点施工环节和技术部门,需要不断地进行质量监督抽查,以发挥监督的最佳效果和作用;(4) 为了激励各部门员工更好地实施质量监督工作,需要全面落实相关的责任划分管理制度,将每个人的工作职责和内容进行细化,做到定人、定岗、定职责,依次进行标准化约束,从而减少由于人为失误造成的质量问题。

结语

综上所述,市政道路工程项目建设质量以及建设水平与人们的日常出行和城市的发展息息相关。市政道路工程质量存在的通病制约着市政道路工程建设的持续稳定进步。因此,需要加强对市政道路工程质量控制措施的研究,优化市政道路工程项目建设流程,提高市政道路的社会效益和经济效益,使得市政道路工程项目建设能够更加科学系统地开展。

参考文献

- [1] 刘雨.市政道路工程质量管理存在问题与防治措施[J].中外企业家,2019(20):102.
- [2] 李祖见.道路桥梁隧道工程施工难点分析[J].城市住宅,2019,26(4):133-134.
- [3] 张俊.市政道路工程质量管理存在问题与防治措施[J].山西建筑,2019,45(10):239-241.