

提高市政道路工程质量的措施

时 静

6403221984****0322

【摘要】在经济发展质量飞速提高的今天,市政工程的建设是为了给人民群众提供更好的生活环境。在市政工程中强化质量管控,是保障投资效益和建设质量的重要手段。在诸多市政工程中,市政道路工程关系到货物运输以及人民群众的出行。因此,完善道路交通体系关系到经济的高质量发展。在进行具体建设时,道路工程的质量管控是工程管理的重要内容,其主要原因在于工程管理的专业化、水平高低、质量优劣,将直接对最终的道路质量产生影响,且涉及到的内容繁杂,对应的企业以及人员务必要高度重视,特别是对于城市居民来说,出行的便捷性以及生活质量的提高都依赖于道路工程的稳定运行。对此,在市政道路工程中,高度重视质量管控是当前经济发展以及人民生活的必然要求。

【关键词】市政;道路工程;质量管控

引言

市政工程的顺利推进和交付使用,可展现出国家当前的建设水平与发展实力。相反,倘若其建设的工程存在一系列的质量或安全隐患,不仅仅会使得大量物资、能源的浪费,同时也会危及到使用者的安全。而在城市中,市政道路在很大程度上也会体现出当地城市文明发展的程度,并且涉及到社会以及国家政治等多个方面,这就要求在市政道路工程中,参与到其中的施工方、建设方、投资方、监理方等,都必须对各自的职责有明确的认识,并通过一系列的举措强化对质量的管控,并加以有效的监督。利用这种方式,保障整个工程项目的顺利推进,为道路工程质量的提高贡献力量,也是为了保障投资方投资目标的顺利实现,优化城市的基础设施条件,为人民群众提供更好的基础设施服务。

1 强化施工质量管理的重要性

在市政道路工程中,对工程的建设质量强化管控,在很大程度上可减少在施工中所存在的不规范操作行为而导致的返工处理,有利于成本的控制。在道路工程中,每一项施工环节都是紧密相扣的。倘若在前一个施工环节中,其建设质量没有达到相关的建设标准,在进行下一环节的施工时,其质量的问题便会累积起来,量变引起质变,从而使整个工程项目受到不良影响。因此,就必须对道路工程中的每一项环节、施工工序,强化质量方面的管控,否则就要面临前面工序的重新施工与设计,使相关企业遭受严重的资金损失和物资的大量浪费。与此同时,在对建设项目中的成本进行控制时,也会由于质量低下而导致二次整改,这就意味着费用的增加。这就要求在进行道路建设的过程当中,务必要对质量做全面的管控,大幅减少不必要的整修重建问题。

除此之外,强化质量管控在很大程度上可使对应的管理以及施工人员认识到质量管控的重要性,并提升质量管控意识。在进行质量管控时,需针对施工以及管理人员做相关的技术和职业素养方面的培训,并强调质量管控重要性,在源头上保障工程的建设质量,也是为了让施工现场的工作人员对工程的建设质量高度关注,

也是为了避免由于工程质量问题而导致政府公信力受到影响,不利于政府工作的开展。

2 问题分析

2.1 水文因素影响质量管控

在城市中进行道路的施工,会受到诸多因素的影响,特别是环境因素以及气候因素的影响最为明显。在这些因素中,进行路基部分的施工时,非常容易受到地表水、地下水的侵蚀。在具体施工过程中,道路施工现场的水文因素具有较高的复杂性,就会使施工场地土壤出现融化或者在温度较低时发生冰冻的现象,对施工质量产生不利影响。其主要原因在于,水文因素的影响,极有可能使路基部分出现翻浆或者膨胀的情况,这意味着建设质量有非常明显的问题,且路基的使用寿命以及本身所具有的强度也会受到较大影响。这要求在开展道路施工之前,对应的企业必须对施工现场的周边环境、气候条件、水文情况等做全面的研究与分析,确保对施工区域环境的复杂性有相当程度的掌握。

2.2 路基路面的不均匀性

在道路工程中,经常性由于路面材料铺设的不均匀或者紧实程度不够,导致道路在使用之后出现非常严重的沉降问题,这对行驶的安全性产生巨大威胁。同时,也意味着工程的质量以及建设效果都存在问题。道路在完成施工之后,会受到车辆的来回碾压与使用,在这个过程中,会对路基部分的材料或者土质结构产生较大压力,倘若路基部分的施工材料在进行碾压的过程中存在问题,没有把控好碾压时间、碾压方式、碾压速度等都会对路基质量产生影响,使路基在使用过程中发生路面变形的情况。

2.3 排水质量问题

工程中的路面路基质量问题或者排水问题等的出现,与路基材料的回填、施工工艺的选择、填筑材料的使用等有着直接关系。根据研究发现,在市政道路工程中,路基部分的材料大部分是使用石灰或者粉煤灰,这类型的材料,其本身所具有的牢固性相对较低,加上再对路基部分进行材料的铺筑时,主要是利用机械设备,

若对设备操作不熟悉,或者操作经验不够,都非常容易导致道路路基的两端部分出现侧漏问题,若使用人工铺筑,就非常容易出现摊铺不均匀、不平整的问题。与此同时,在市政工程中,其路面存在的强度不佳或者稳定性不足等问题,都会导致路面在使用时,出现破损或者裂缝推移的情况,使其使用寿命受到影响。且排水功能不佳,将会导致整个市政道路工程对应的结构受到雨水或者水分的逐渐侵蚀,引发一系列安全质量问题。

3 对策分析

3.1 做足前期准备

首先,可以从设计方案和监管的全面性这两个方面入手。特别是施工企业在对设计图纸进行审核的过程中,不仅要结合勘察机构所出具的勘察报告,同时还要与实际情况相联合,才能发现图纸问题,及时纠正。并且在整个建设过程中,设计企业必须要驻派设计代表在施工现场,并根据工程需要对设计方案做及时的调整,确保整个项目的有序开展。除此之外,还要注重对应监管机制的落实,务必要保证监管的全面性,对质量控制以及各个施工工序的交接都要做好检查工作,对整个施工现场实现全过程的管控。

3.2 注重施工技术的质量管理

在市政道路工程中,施工技术非常关键。然而,在技术的过程中,由于材料的质量问题或者施工工序、施工技术的问题,导致路面使用期限的缩短。对此,在使用相关施工技术时,作为技术人员务必要严格按照对应的施工要求以及前期所制定的施工规范进行作业,并对相关材料做好管控。特别是在质量检测阶段,务必要对材料的性能、质量做好检测工作,且储存过程中的规范性也相当重要,这些工作都是保障质量的重要前提。需要注意的是,施工企业在采购材料的过程中,需根据工程进度以及供给情况,选择适量的材料,避免在堆放过程中发生质量变化。与此同时,对于某些施工材料也要针对其配置比例做严格把控,并熟练掌握相关的技术要点,才能使施工技术在道路工程中发挥应有的作用。

3.3 选择适当的减压设备

在路基路面的施工过程中,只有将整体道路的压实度、平整性以及紧密性大幅提升,才能确保整个施工质量提高。因此,在这种情况下,务必要根据不同的施工需要,选择恰当的碾压机械设备,并开展碾压技术人员的工作培训,使其在碾压过程中严格把控碾压速度、

效率以及方法,确保压实度达到相应的建设标准,也是为了后续工程的推进奠定基础条件。需要注意的是,对设备也要高度注重其维修和保养工作的落实,才能保障设备在使用过程中具有较高的效率以及安全性,为施工提供设备保障。

3.4 注重排水功能的实现

在整个工程中,除了路基压实度、平整度、均匀性等问题导致沉降现象的出现,还有一个重要原因在于排水效果。在施工时,土壤本身所包含的含水量是比较高的。因此,在施工时,需对含水量较高的施工区域做好排水方面的施工管控。特别是地下水、地表水的影响,有效的控制水分对路基产生的影响。尤其是在南方地区,降水量较多的地段务必要采取更具有针对性、可实施性的防渗、排水措施,并做好前期的沟槽设计和排水管道的设计。对于经常性发生积水的路段及时处理,才可以有效规避路基部分的填土材料受水分的浸泡,需科学防治、科学把控。

4 结语

综上所述,市政工程中,其道路的建设质量,关系到城市的整体发展和人们出行的便捷性。在具体使用过程中,道路的质量问题在很大程度上限制了道路价值的发挥,制约其建设水平的提高。对此,务针对其中存在的问题做针对性的分析与研究,提高建设质量是必然举措,使市政道路所具有的经济、社会价值凸显出来。

【参考文献】

- [1] 马海军. 提高市政道路工程质量的措施[J]. 工程建设与设计, 2020(06):245-246.
- [2] 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.
- [3] 刘衍兰. 如何加强市政道路工程质量管理的方法[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(06):161.