

市政道路维修工程施工质量控制探究

康 亮

兰州市政建设集团有限责任公司 甘肃兰州 730030

摘 要: 随着社会经济的快速发展, 市政道路建设的数量也在不断增多, 为城市运行和发展提供了重要的支撑, 也为人们日常出行提供了极大的便利。但是市政道路在应用的过程中, 受到自身以及外界各种因素的影响, 不可避免的会出现不同程度的病害, 这些病害会导致人们的出行受到影响。为了保障市政道路行车的舒适性和安全性, 就需要对市政道路开展维修工程, 当前根据调查可以发现, 我国仍有部分市政道路维修工程的施工质量无法满足市政道路高效运行的需求, 针对这种情况, 本文对市政道路维修工程施工质量控制措施进行了探究和分析, 期望为维修工程施工提供参考。

关键词: 市政道路; 维修工程; 施工质量; 控制措施

Research on construction quality control of municipal road maintenance engineering

Liang Kang

Lanzhou Municipal Construction Group Co., LTD., Lanzhou 730030, China

Abstract: With the rapid development of social and economic growth, the construction of municipal roads has also increased, providing important support for urban operation and development, as well as providing great convenience for people's daily travel. However, municipal roads are inevitably affected by various internal and external factors during their application, resulting in varying degrees of defects that can affect people's travel. In order to ensure the comfort and safety of municipal road traffic, maintenance projects need to be carried out. Currently, according to surveys, some municipal road maintenance construction in China cannot meet the requirements for efficient operation of municipal roads. In response to this situation, this paper explores and analyzes the quality control measures for municipal road maintenance construction, with the hope of providing reference for maintenance construction.

Keywords: municipal roads; Maintenance engineering; Construction quality; control measures

市政道路维修的质量会直接影响到道路质量, 进而对其运行造成影响, 因此需要在日常市政道路管理的过程中加强对道路的养护维修质量控制, 从而消除市政道路中存在的病害, 提升市政道路的使用寿命, 降低市政道路运行中的安全隐患^[1]。近年来, 随着各种科学技术的发展, 各种新型的市政道路维修材料以及维修技术应用到了维修工程中, 极大程度提升了维修工程的施工效率和质量, 为国民经济发展奠定了重要的基础。而在实际市政道路维修工程施工过程中, 还存在质量监管不足、工作人员能力和素质缺乏以及维修技术应用不当等问题, 导致维修质量无法满足市政道路运行的标准, 不仅阻碍了我国市政道路维修工程的发展, 同时也在一定程度上增加了交通事故出现的概率, 因此需要有关部门和维修单位对当前市政道路维

修工程施工中存在的问题进行分析, 并运用有效的对策去对施工质量进行控制, 从而为市政道路正常运行提供保障。

一、强化市政道路维修工程施工质量控制的重要性

市政道路维修工程实际上是一项长期的工程, 主要目的为了确保市政道路质量和正常运行, 是市政道路工程中不可或缺的重要内容。市政道路是城市发展以及城市生产、生活、运输的命脉, 现如今城市化进程不断加快, 各种市政道路工程也随之在增多, 为人们出行提供了保障^[2]。但是市政道路工程在日常使用的过程中, 受到外部荷载力、雨水、地下环境等方面的影响, 会出现例如塌陷、裂缝、磨损、腐蚀等多种病害, 随之市政道路的功能以及使用寿命也会受到不同程度的影响, 一些较为严重的市政道路病

害,会导致行程的舒适程度大幅度地,与此同时会影响到车辆正常行驶,造成各种交通事故的出现,导致市长道路运行过程中人们的生命财产安全受到维修,这就需要开展市政道路维修工程,在市政道路正常运行的过程中进行养护和维修,从而保障市政道路的运行效率,由此可见市政道路维修工程的施工质量控制极为重要。强化市政道路维修工程施工质量控制,有助于提升市政道路的质量和使用寿命,确保市长道路在使用过程中的病害问题得到有效的解决,为人们出行和城市发展提供支撑^[3]。

二、市政道路病害成因

市政道路在投入使用后,受到一些因素的影响导致其可能会出现沉降、裂缝和坑槽等情况,市政道路的平整度无法满足车辆舒适、安全行驶的需求,导致车辆在行车过程出现了颠簸情况,而造成中病害成因的主要原因有以下几方面:第一,道路部分软土地基没有得到有效处理,还存在高填方路基整体沉降情况,导致该市政道路的路面出现下沉以及道路裂缝的情况。第二,路面防水、排水不到位,南方区域的降水量降低,大量的地表水留存在路面会导致路面受到破坏,同时这些地表水渗透到灰土层以及路基,也会导致道路整体的强度受到影响,这时随着车辆碾压,就会导致路面病害的出现。第三,随着市政道路运行时间的增长,其自身材料的质量也在运行中受到了影响,在长期车辆碾压的过程中,会受到不同程度的磨损,从而导致坑槽等病害的出现^[4]。为了确保市政道路可以正常运行,就需要专业养护和维修团队进行施工,并对施工质量进行控制和管理,从而提升市政道路的使用寿命,减少病害出现的概率。

三、当前市政道路维修工程中影响施工质量的问题

(一) 质量监督控制机制不健全

想要确保市政道路维修工程施工质量可以得到保障,满足市政道路运行的质量标准,首先要确保在整个工程施工的过程中具有完善质量监督控制机制,对各种工作进行管理和控制,从而从源头上对施工质量进行把控。但是在实际市政道路维修工程中一些维修企业自身还没有健全的质量控制监督机制,也没有制定对个施工环节进行质量控制的规章制度和流程,导致一些不符合质量标准的材料、设备应用到施工过程中,或者一些维修技术的应用存在问题,这些情况都会导致维修质量受到严重的影响^[5]。

另外,市政道路维修企业中自身缺乏完善的质量控制监督部门以及专业的管理监督人才,导致质量管理和控制无法充分落实到位,在这种情况下开展的市政道路维修工程自然无法满足质量要求。

(二) 工作人员的能力和素质存在不足

当前,随着社会经济的飞速发展以及人们生活质量的提升,对市政道路维修的质量要求也在不断提升,各种先进的施工技术以及施工材料也出现在了市政道路维修工程中,这就需要维修工程中工作人员要具有专业的能力以及素质。但是,在对当前市政道路维修企业以及工作人员进行调查的过程中发现,存在人员素质差距较大,整体素质有待提升。另外一些维修工程管理人员虽然具备专业的能力,但是在实际工作的过程中对维修工程不够了解,导致在工作安排以及决策会导致施工效率和质量受到影响。而市政道路维修工程的施工人员自身对质量控制的重要性不够了解,对一些现代化材料和施工技术的应用也存在问题,导致施工进度、效率和质量受到了一定影响。

(三) 维修养护技术存在不足

维修养护技术的选择和应用和市政道路维修工程施工质量有着直接的联系,我国市政道路维修工程还处于起步阶段,维修养护技术发展和研究还存在不足,维修养护技术发展和创新较为缓慢,导致整体维修工程的质量存在不足。同时,当前还有一些维修工程在实际施工的过程中运用的维修养护技术较为滞后,一方面是由于维修企业对当前市场上先进的维修技术了解较少,还在应用一些维修效率慢的技术,这种工程施工质量已然无法满足当下社会对市政道路维修的质量的需求。另一方面是企业自身维修技术应用能力存在不足,虽然引进了先进的技术,但是对技术应用的要点以及施工把握存在不足,造成在实际应用的过程中维修质量受到了影响。

四、市政道路维修工程施工质量控制措施

(一) 建立健全质量监督控制机制

当前,市政道路维修企业要建立并健全质量监督控制机制,对市政道路维修施工过程中工作人员以及工程流程进行有效的管理和控制,不仅可以提升企业自身内部控制管理的效率,同时也可以促对维修工程施工过程中的各项成本进行管理,对于实现施工质量控制,保障施工进度,降低施工成本有着重要的价值。首先,企业要结合市政道路维修工程的实际情况以及企业自身的施工能力,去确保建立质量监督控制机制,可以将当下市场上先进的质量监

督控制机制融入到自身管理的过程中,从而提升自身的管理水平和质量。其次,负责市政道路维修的企业要组建质量监督控制部门,并配备专业的人员,对维修工程中的各项内容进行监督、控制和管理。例如,要结合市政道路工程施工的要求,去确定施工的材料,并对施工材料的合格证、质量、规格以及性能进行检测,对于不符合要求的材料不予进场,要合理对保存施工材料,避免在施工材料受到外界环境的影响,出现变质,会严重影响到最终的施工质量。因此在市政道路维修工程中要将施工材料的质量控制和管理充分重视起来,从而为市政道路维修工程施工质量控制奠定基础。最后,在市政道路维修工程施工的过程中,要制定激励机制,对于工作过程中表现良好,有重大贡献的员工要进行鼓励和奖赏,对于违反规定的员工要进行惩罚,从而确保施工质量控制的过程中,工作人员可以自觉遵守规章制度,并严格按照施工方案开展施工,对于提升维修工程施工质量有重要意义,有助于提升企业自身市场竞争力。

(二) 重视工作人员的综合素质

市政道路维修工程施工的过程中工作人员是质量控制的关键因素,当前市政维修的不断发展需要有关的工作人员要具备专业的能力和素质,因此企业也要将工作人员的综合素质充分重视起来。首先,我国政府要注重专业人才的培养,为市政道路维修培养具有高素质、专业能力的人才。其次,有关企业也要引进并招聘具经验和综合素质复合型人才,在员工进入到工作岗位后,要将维修工程的具体内容进行普及,让员工可以充分意识到施工质量控制的重要性,并自觉参与到质量控制的过程中。最后,要对员工进行针对性的培训,对于质量监督控制管理部门的工作人员,要进行工程施工内容、技术以及质量控制管理专业知识的培训,确保其可以在施工过程中进行有效的管理。还要对施工人员进行安全培训、施工技术培训以及规章制度培训,保障是施工过程中技术应用的规范性,降低施工过程中的安全隐患。

(三) 引进并应用先进的维修养护技术

维修养护技术和维修的质量以及效率有着紧密的联系,因此企业要对当前市政道路维修行业市场进行关注,要学习、引进、应用各种先进的维修养护技术、设备和材

料,对传统的市政道路维修方式进行优化,并将这些先进的维修养护技术运用到维修过程中,从而提升市政道路维修养护的质量和效果。另外,在对先进维修养护技术进行应用的过程中,也做好技术交底工作,确保在施工的过程中可以严格按照施工要点进行施工。例如,市政道路维修养护的过程中,可以引进并应用道路表面精细处治施工技术,在进行施工过程中为了实现施工质量控制,就要对施工要点进行把控,首先要对施工过程中应用到的混合料浆体配比技能型设计和调试,以此确保道路表面精细处治的施工质量。其次,在施工前对交通进行管制,对施工地点进行清理,保障施工安全性以及施工质量。最后,要对道路表面精细处治层的厚度进行控制,避免在施工后出现较为明显的痕迹,影响道路的平整度以及美观度。在市政道路维修工程中将改性沥青用于道路表面精细处治施工技术中,有利于提升路面防水、防渗以及耐久性,是提升养护维修质量,降低市政的道路维修养护成本的重要手段,

五、结束语

当前市政道路维修工程中还存在一定的质量问题,这就需要有关企业要进一步强化对市政道路维修工程的质量控制,建立健全质量监督控制机制,提升工作人员的综合素质,引进并应用先进的维修养护技术,从而实现施工质量控制,保障市政道路运行的质量和效率,为我国经济发展提供助力。

参考文献:

- [1] 谢晓铭. 分析市政道路维修工程的施工质量控制[J]. 建材与装饰, 2019, No. 578(17): 270-271.
- [2] 曾强. 市政道路工程施工质量控制难点及存在的问题探究[J]. 建材发展导向, 2022, 20(20): 175-177.
- [3] 马永峰. 市政道路工程施工管理中质量控制的影响因素及对策[J]. 运输经理世界, 2021, No. 643(33): 49-51.
- [4] 吴慧敏. 开放交通条件下施工对道路养护维修工程的质量影响分析及对策[J]. 上海公路, 2018, No. 149(02): 19-22+4.
- [5] 黄志斌. 建设单位在市政道路维修工程中的全过程质量管理[J]. 科技风, 2021(1): 2.