

市政道路日常管养问题与对策分析

杨溥钰

北京市政路桥管理养护集团有限公司赤峰分公司一养护管理部

摘要：市政道路作为一项综合性的系统工程，在其长期的使用过程中会受到多种不利因素的影响，这就需要采取有效的日常管养措施，确保其始终处于良好的工作状态。因此，为了保障市政道路的正常运行，为人们的安全出行提供便利，本文对当前市政道路日常管养过程中存在的问题进行了比较深入的分析，在此基础上，结合市政道路日常管养工作的特点，提出了具有一定针对性的改善措施，有助于促进市政道路日常管养工作水平的不断提高，进而为市政道路的安全高效运行提供可靠保障。

关键词：市政；道路；管养

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2022.13.037

一、前言

随着城市化发展的不断深入，市政道路也获得了快速发展，为城市居民的安全高效出行建立了良好的基础。为了保障市政道路的正常通行，这就需要做好道路的日常管理养护工作，将周围环境中不利因素所造成的影响限制在合理范围内，确保市政道路始终处于良好的通行状态。通过对当前市政道路日常管理养护过程中存在的问题进行比较深入的分析，并结合市政道路管理养护工作的特点，提出具有一定针对性的改善对策，有助于促进道路管理养护工作水平的不断提高，进而对市政道路进行系统全面的维护，确保其始终处于良好的运行状态。

二、市政道路日常管理养护问题分析

（一）管理养护技术水平低

在市政道路工程实际的管养过程中会涉及大量的影响因素，为了保障其养护质量满足道路高效安全运行的需要，这就对管理养护工作提出了较高的要求。相较于市政道路施工而言，管理养护对于技术水平要求更高，但是当前部分市政道路管理养护人员对于养护工作并不重视，这就阻碍了管理养护技术水平的不断提高。随着市政道路工程复杂程度的不断增加，传统的管理养护技术已经无法满足市政道路的养护需求，会对市政道路的安全高效运行造成不同程度的影响。

（二）管理养护队伍的专业水平有待提高

随着城市化进程的不断推进，市政道路工程也获得了快速发展，越来越多的小型企业参与到市政道路工程项目中。不同于一般的建设工程，市政道路日常管理养护工作对于施工人员的专业水平要求较高，而当前市

政道路养护专业技术人员数量无法满足不断增加的市政道路工程管理养护工作需求。同时，部分管理养护施工企业为了获得更多的经济效益，往往会雇佣大量的农民工，其已经成为市政管理养护工作的重要力量。由于不少农民工的专业水平较低，并且也没有进行专业化的培训，整体的文化水平也处于较低的层次，对于各种养护施工操作理解也不够透彻，进而影响了施工措施的顺利实施，这就会对市政道路养护施工质量造成不利影响。

（三）对管理养护工作不够重视

管理养护工作质量对于市政道路的安全高效运行具有十分重要的影响，但是当前部分市政道路的管理养护人员没有充分认识到道路养护施工的重要性，而将主要精力集中于市政工程的施工过程中，这就不利于管理养护工作的全面开展。由于管理人员的不重视，造成后期管理养护工作不到位，同时，管理养护施工所投入的资金也较少，无法对陈旧落后的管理养护施工机械设备进行及时的更新，也难以引入先进的施工养护技术，这也一定程度上制约了管理养护工作的不断发展。

（四）施工前缺乏规划

市政道路管理养护作为一项综合性的系统工作，在其实施过程中涉及大量的影响因素，这就需要做好相应的管理规划，进而对各项养护施工活动进行统筹规划、合理安排，为管理养护施工的顺利实施建立良好的基础。但是由于受到传统管理养护理念的影响，在市政道路的管理养护施工过程中，不少施工企业过于追求施工速度，而在施工之前没有对现场的施工环境进行系统全面的勘察，也就难以发现施工过程中存在的各种隐患和影响施工质量与安全的不利因素。同时，虽然管理养护施工企业结合施工进度制定了有针对性的管理计划，但是仍旧难以避免层出不穷的管理养护施工质量问题。例如，施工现场存在的不利地质条件，由于养护施工前没有进行系统全面的勘察，也就无法制定相应的应对措施，只有在养护施工过程中出现问题才会被发现，这对于养护质量管理工作是不利的，尤其是遇到材料选择、施工环境以及气候条件等发生较大变化时，会大大增加养护施工质量问题的出现概率，不利于市政道路管理养护质量与安全的有效控制。

三、市政道路日常管理养护改善对策

由于市政道路管理养护施工较为复杂，为了确保其施工质量符合国家相关标准规范的要求，负责道路管理养护施工的管理人员就要制订完善的施工组织计划，明

确具体的施工工序，针对不同施工阶段，采取相应的处理措施。考虑到市政道路管理养护施工过程中会受到多种不利因素的影响，针对当前日常管理养护过程中存在的问题，施工单位需要采取的改善对策如下所示。

（一）采取先进的道路养护施工技术

为了保障城市居民的安全高效出行，就要注重养护施工技术的不断更新。在开展市政道路管理养护工作的过程中，要将质量管理作为核心用于指导养护施工，需要结合道路的实际状况采取先进的养护施工技术，恢复道路的通行能力。对于路面发生凸起或者凹陷而造成的裂缝，需要对裂缝的形成原因进行深入的分析，并结合裂缝的大小采取科学合理的养护措施。如果日常的管理养护措施无法满足市政道路的养护需求，就要结合道路的施工材料和内部结构进行深入的分析，明确问题的症结所在，采取修整或者重建的方式改善道路的运行质量。对于发生局部破坏的市政道路，例如，拱包、坑洼以及沉塘问题，可以采取就地热再生技术进行有效的养护。其中应用较多的加热方式有：微波加热、可见光加热以及热风循环式加热，在实际的养护过程中需要结合道路的实际状况选择切合现场要求的加热方式。在就地热再生的实施过程中，其热补施工的要点就是要划定适宜的修补区域和正确的修补顺序，并且设定好准确的加热参数，做好温度和进度的控制工作，保障热补施工的顺利实施。

（二）加强管理养护施工队伍的培训

施工队伍的专业水平对于市政道路施工管理养护质量具有十分重要的影响，针对当前施工队伍堪忧的专业水平，这就需要加强施工队伍的培训工作，逐渐组建高素质的管理养护施工队伍。通过对管理养护施工人员的整体水平进行系统全面的调查分析，明确其存在的专业知识欠缺，开展有针对性的专业培训，并采取有效的考核机制，促进管理养护施工人员专业水平的不断提高。同时，还可以邀请国内外市政道路养护施工管理方面的专家进行讲座，不断扩大施工人员管理养护施工方面的知识储备，进而为管理养护施工质量的不断提高建立良好基础。

（三）加强施工测量控制

通过开展全面的养护施工测量工作，有助于及时获取市政道路养护施工的第一手技术资料，这就为控制措施的有效制定提供重要的参考资料。因此，在对市政道路进行管理养护施工的过程中，需要将精细化和标准化的测量理念融入测量工作中，并且还要重视测量工作经验的分析总结，并结合当前测量工作的特点，强化测量过程控制工作，尤其是要找准临时水准点和永久水准点，这就能够为测量工作的顺利实施提供可靠保障。

（四）控制好施工原材料的质量

原材料质量对于市政道路养护工作的施工质量具有决定性的影响，因此，为了确保道路养护的施工质量符合施工合同和国家相关标准规范的要求，就要做好原材料的质量控制工作。首先，对于运抵施工现场的各种原材料需要进行系统全面的检测，严格按照检测指标要求对材料的各项参数进行检测，只有检测合格的原材料才能予以接收，而对于检测不合格的原材料进行拒收处理；其次，由于施工现场的环境较为恶劣，为了确保原材料能够始终处于良好的状态，这就需要做好存储工作，避免其受到温度、湿度以及风等不利因素的侵蚀而导致其性能降低，并且对于存储时间较长的原材料，在用于施工前，还需要对其性能进行复测，只有通过检验的原材料才能用于现场的道路施工。

（五）加强成品和半成品的质量管理

为了加快市政道路的养护施工速度，尽可能缩短对城市居民出行所造成的不利影响，在养护施工过程中往往会采用较多的成品和半成品，这就需要重视其质量管理工作，确保其能够满足市政道路养护工作的需求。首先，需要选择资质优良的供应商，这就能够从根本上保障成品和半成品的质量，可以采取招标的方式，对供应商进行优选；其次，在条件允许的情况下，还需要派遣监督人员到供应商处进行监督，对成品和半成品的整个制造过程进行监控，确保能够按照合同要求进行各项生产制造工作。

（六）消除质量通病，实施养护精细化管理

为了进一步提高市政道路管理养护的施工质量，就要从当前存在的质量通病方面着手，进而消除质量通病，开展精细化管理。通过对市政道路管理养护实施过程中存在的不利影响因素进行系统全面的分析，并结合现场管理养护工作的要求，对其实施全过程的监控，对各项养护施工工艺进行不断地优化升级，努力克服管理养护施工细节存在的质量缺陷，将不利影响限制在合理的范围内，逐渐形成环环相扣的管理养护链，进而实现管理养护施工质量的不断提升。市政道路管理养护施工的精细化不仅需要加强养护施工工艺和技术的创新，并且还要重视新材料的有效应用，关注养护施工过程中影响质量的关键环节，结合现场施工的特点，综合采用多种切合现场要求的精细化管理手段，促进现场管理养护水平的不断提高。

（七）构建完善的养护组织管理体系

市政道路养护施工作为一项综合性的系统工作，在其实施过程中会涉及多个方面，相应的施工人员也非常多，这就需要构建完善的施工组织管理体系，进而对整个养护施工过程进行科学合理的指导，促进各个施工环节的顺利实施，确保护养施工质量符合施工合同和国家相关标准规范的要求。同时，在养护施工过程中，还要

对养护现场的不利因素进行系统全面的分析,明确其对养护施工质量所造成的不利影响,并对施工组织管理体系进行不断地完善升级,确保其能够满足现场养护施工质量控制工作的需求。同时,还要重视施工组织管理体系的有效落实,设置专人对体系的实施情况进行监督管理,从根本上避免养护施工体系浮于纸面。

(八) 强化管理养护施工质量管理工作的

(1) 加强市政道路管理养护施工工作监管,其养护施工质量对于市政道路的正常进行具有决定性的影响,结合管理养护施工工作的特点,采取有针对性的控制措施对管理养护施工措施进行不断地优化和改善,进而确保其养护施工质量符合要求。

(2) 积极推广应用新技术和新材料,施工企业需要及时了解国内外先进的道路管理养护施工技术和施工养护材料,并结合自身的施工情况将其运用于实际的施工过程中,有助于推动市政道路管理养护施工工作水平的不断提高。

(九) 充分利用信息化技术

随着信息技术的不断发展,其被广泛的应用于多个领域,促进了社会生产效率的不断提高,对于市政道路管理养护施工而言,同样需要注重信息化技术的有效运用。在管理养护施工的过程中,施工企业可以将先进的BIM技术运用于市政道路管理养护施工过程中,通过构建立体化的专业模型,进而能够对管理养护工作的实施情况开展全方位的管理,及时发现养护施工过程中存在的问题,并且实现持续性的优化监督;在管理养护施工现场,还可以构建远程监控体系和预警系统,有助于加强对现场养护施工工作的监督,一旦发现问题,该系统就能及时将问题反馈至后台的技术人员,并且还能采取有效的应对措施,将问题所造成的不利影响限制在合理的范围内,避免其对整个市政道路的正常进行造成影响。

(十) 建立健全管理养护施工监督管理机制

在市政道路管理养护施工的过程中,施工企业除了需要做好相应的协调和成本控制工作,还要建立健全监管机制,进而确保管理养护施工质量符合国家相关标准规范和施工合同的要求。通过加强施工养护的质量监督管理工作力度,严格按照国家相关方面的法律法规,以行业技术规范和合同作为依据,对施工养护质量的各个环节进行全面的监督和验收。在实际的监督管理过程中,养护施工企业需要按照动态化的管理思路开展相应的监督管理工作,进而有助于及时发现养护施工过程中存在的问题,促进施工管理养护工作水平的不断提高。同时,还要做好内部的监督管理工作,结合施工养护进度的需求设立相应的临时办公小组,对现场养护施工人员进行全面的监督和管理,一旦发现违反市政道路管理养护施工工艺的行为需要立即制止,并督促相关责任人

进行整改,直至其严格按照管理养护施工工艺的要求进行各项养护施工工作。此外,在开展监督管理工作的同时,施工企业还要做好施工养护数据的分析和统计工作,将动态化的管理思路和工作原则落实,全面提高整体的管理效果和水平,从而使市政道路管理养护施工质量得到充分保证,提高后续管理效果。

四、结语

总而言之,市政道路作为城市的基础设施建设工程,其对于城市居民生活和工作的正常进行具有十分重要的影响,这就需要确保其始终处于良好的工作状态。在市政道路的运行过程中往往会受到多种不利因素的影响,这些不仅会影响其功能的正常发挥,严重时还会威胁到人们的出行安全性。因此,为了实现市政道路的正常进行,这就需要结合其运行情况,采取有针对性的日常管理养护措施,进而及时改善其中存在的问题,确保市政道路的安全高效运行,从而促进市政道路管理养护施工水平的不断提高,充分发挥出市政道路的通行作用,为城市居民提供良好的交通环境,提升人们的出行质量。

参考文献

- [1] 吕军. 市政道路工程养护存在的问题及对策[J]. 交通世界, 2021(02): 91-92.
- [2] 桑增光. 市政道路工程养护存在问题及对策浅析[J]. 居舍, 2020(02): 115-121.
- [3] 高希敏, 许志勇. 市政道路路面养护问题研究[J]. 交通世界, 2020(05): 159-160.
- [4] 卜万宝. 浅谈市政道路养护中常见的技术措施[J]. 居舍, 2020(27): 246-246.
- [5] 吴鹏飞. 市政道路施工质量的影响因素及控制方法[J]. 住宅与房地产, 2020(07): 34-35.
- [6] 贾怀宇. 城市建设中市政道路维护思路及对策[J]. 四川水泥, 2020(05): 67-68.
- [7] 袁吉刚. 浅谈市政道路沥青路面施工技术与管理措施[J]. 科技风, 2018(14): 87-88.
- [8] 王化利. 道路桥梁工程施工中的常见病害与处理技术[J]. 科学技术创新, 2019(09): 51-52.
- [9] 马立伟, 杨忠华, 江靖宇, 等. 市政道路桥梁养护施工管理措施研究[J]. 国际建筑学, 2020(01): 49-50.
- [10] 黄文锋. 论述市政道路透水混凝土路面工程施工技术的应用与管理[J]. 运输经理世界, 2020(23): 193-194.
- [11] 刘范萍. 市政道路维修与养护的必要性及方法探析[J]. 四川水泥, 2021(04): 300-301.
- [12] 祝江涛, 都鲁杰. 论市政道路的维修及养护技术[J]. 居舍, 2020(10): 76-77.