

# 市政道路维护中存在的问题及解决策略探析

朱亚娟

菏泽市市政工程管理处

**摘要：**市政道路是城市交通运行的基础，其维护管理直接关系到城市交通的顺畅和市民的出行安全。近年来，我国城市化进程加快，同时，道路维护管理工作也面临巨大挑战。然而，当前市政道路维护中存在的问题日益凸显，严重影响了道路的使用寿命和市民的出行品质。为此，本文从问题分析入手，探讨解决策略，以期为我国市政道路维护工作提供借鉴。

**关键词：**市政道路维护；问题；解决策略

【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.07.047

我国城市化进程不断加快，市政道路建设取得了显著成果。然而，在市政道路使用过程中，维护管理工作却存在不少问题，影响了市政道路的正常使用和城市交通的发展。因此，研究市政道路维护中存在的问题及解决策略具有重要意义。

## 一、进行市政道路维护的重要性

市政道路维护是现代城市管理的重要环节，它对城市交通运输的畅通和安全起着至关重要的作用。市政道路不仅是人们通行的要道，也是物流、经济和社会活动的重要载体。因此，保证市政道路的良好状态，维护其正常运行，是城市发展的基础，也是提升城市形象的重要手段<sup>[1]</sup>。

市政道路维护直接关系到市民生命财产安全。通过定期检查和维修市政道路的损坏部位，并及时清除道路上的积水、障碍物等安全隐患，可以有效地防止交通事故的发生。对路面的凹陷、裂缝和破损等问题进行及时修复，能够提升车辆行驶的平稳性与安全性。

市政道路的维护与城市居民的品质生活紧密相连。道路的优劣直接关系到市民的出行体验和生活舒适度。市政道路存在损坏，不仅会给市民的驾驶带来困扰，还可能诱发噪音、尾气等环境污染问题，威胁周边居民的健康。维护市政道路，确保其整洁、平稳、安全，有助于改善市民的生活环境，提升城市居民的获得感和幸福感。

市政道路维护还包括灌溉、排水系统、广场、人行道等基础设施的保养与绿化工作。科学的灌溉系统有助于提高城市环境品质；同时，对市政道路排水系统进行维护，有效解决了道路积水难题，降低了暴雨引发的路面滑坡等安全风险；对城市人行道进行维护，可以为广大市民提供舒适的休闲娱乐空间和优越的行人通行条件，推动城市社区的繁荣与社会互动。这些举措有助于提升城市的生态韧性与可持续发展能力。

市政道路维护对于促进城市经济发展具有重要作用。一方面，道路是城市的窗口，它们的状况直接反映

了一个城市的治理水平和发展实力。如果道路经常出现坑洞、积水或污水倒流等问题，不仅影响市民的出行体验，还会给游客留下不好的印象，影响城市的形象和发展。相反，良好的道路状况可以提升城市的品质，吸引更多的游客和投资者，推动旅游业和经济的繁荣。另一方面，优质的道路交通网络是推动物流、商贸等产业蓬勃发展的基础。通过对市政道路进行维护，提升道路的通行能力和效率，能够有效降低货物运输成本，提升物流效益。同时，对道路基础设施如桥梁、隧道、交通标志等进行维护，能够确保城市交通畅通无阻，为各大企业运营提供稳定且高效的交通保障，更好地推动城市经济的繁荣与发展<sup>[2]</sup>。

## 二、市政道路维修中存在的缺陷问题

### （一）市政道路维护管理体制缺乏变革

一方面，现行市政道路维修管理体制日渐僵化，难以适应城市快速发展和道路状况的持续变化。传统的维修管理机制常常面临决策滞后、资源分配不公等问题，从而导致维修工作难以紧跟需求，道路破损状况日益恶化。

另一方面，由于责任归属不明确，市政道路维护工作中存在一些追责难题。市政道路的维护往往涉及多个部门及众多利益相关方，责任范畴相互交织，导致推诿责任、权责交叉的现象层出不穷。这不仅拖累了工作效率，也降低了对工程质量的监管力度。

### （二）市政道路维护资金不足

市政道路维护资金短缺，使得维修工作被迫推迟。在道路使用过程中，受到自然气候变化、车辆碾压及其他外部因素影响，会出现道路破损和潜在危险。如果缺乏维修资金，就无法及时消除道路安全隐患，这将给行人和交通参与者带来诸多威胁。

市政道路维护资金的短缺，势必会对维护工作的质量产生负面影响。如果没有充足的资金支持，施工单位就无法购入高质量的材料，难以引进先进的维护技术，即使道路被修复，也容易再次出现破损，加大后续维护成本。

### （三）缺乏监管力度

监管力度的不足使得市政道路维修工程质量下降。由于监督不力，部分施工单位质量意识淡薄，出现施工不规范、使用劣质材料等问题，从而使得新修缮的道路在短时间内便出现龟裂、坑洼等现象。这种状况不仅给车辆行驶带来诸多不便，也会对市民的生命财产安全构成潜在威胁。

监管力度的不足使得维修工期难以准确把控。在缺乏有效监督的情况下，部分施工单位过度追求速度与效

益，忽视对工期的严格把控。由此导致道路维修工程进度拖延，甚至加剧高峰时段的拥堵与交通事故风险，从而给市民的出行带来诸多不便。

监管力度的不足容易导致腐败问题的滋生。缺乏严谨的监管机构、完善的监管制度，部分执法人员及监管人员可能面临行为透明度不足、易受利益诱惑等困扰，甚至出现利益输送、贪污腐败等恶劣行径。此类行为不仅损及政府形象和公信力，同时也会加重维修工程的成本，导致资源配置失当，影响城市可持续发展进程<sup>[3]</sup>。

#### （四）缺少专业的维护队伍和相应的维护措施

缺乏专业的维护团队，导致市政道路的维修工作难以得到合理的规划和组织。为确保道路平稳通行及安全，道路维修须根据实际情况和需求进行定期检修与保养。然而，缺乏专业维护队伍，导致难以对道路的勘察和评估难以系统化，无法明确维修范围和重点。仅能采取临时性的应急措施进行市政道路维修，无法展开长远规划和持续性维护。

缺乏专业的养护团队还会降低市政道路维护效率。由于市政道路的维修需要多方共同配合，如果没有专业的维护团队，则会导致施工任务、设备材料分配不均，从而使维修周期延长、效率受损。一旦出现降雨、施工人力短缺等状况，更是加剧了问题的严重性，导致维修工作无法及时调度与解决。这样一来，市民的出行及交通会受到严重影响。

除此之外，缺乏专业的养护团队势必导致维修品质不达标，长期存在安全隐患。市政道路养护并非仅局限于填补坑洼、修复路面，还包括对污水排放、交通标志线、路灯等附属设施的保养。如果没有专业的养护队伍，就无法保证道路维护工作的质量达标，甚至有可能诱发严重的交通事故。

#### （五）维修工艺和材料不科学、不可持续

维修工艺不科学容易导致市政道路维修出现缺陷。过去，部分地方政府与施工单位过于追求市政道路维护的结果与短期效益，缺乏长远考虑。在维修过程中，未能采纳先进的技术与方法，如可持续施工技术、工艺优化以及维修材料质量的提升等，从而导致维修后的道路表层易于再度受损，迫使频繁展开维修工作，从而提升了资金与人力的投入成本。

道路维修所使用的材料也存在不可持续性的问题。过去，道路维修所采用的建材多为传统的沥青与混凝土，但这些材料容易在作业过程中产生大量二氧化碳以及其他有害气体。同时，这些材料的提取和加工也会对环境造成了一定的破坏。在当今注重环境保护和可持续发展的时代背景下，这些传统材料不能满足对环境友好和可持续发展的要求。

### 三、市政道路维护中的应对措施

#### （一）完善市政道路维护管理的运行机制

应该确立一个科学、高效的维护管理机构。这个机构的主要职责是规划、组织和监督市政道路的维护工

作，具备相应的人员和技术力量。在人员方面，应聘请专业的道路维护管理人员，他们要具备相关的道路维护知识和技能，能够熟练操作各种维护设备。在技术方面，要引进先进的道路维护技术，例如道路检测设备和道路维护材料，以提高工作效率和质量。

应建立完善的维护管理制度和标准。制定明确的路面维护和养护标准，包括维护周期、维护方式、维护要求等，以确保道路维护工作的科学性和规范性。同时，建立维护计划和维护记录，定期对道路进行巡查和检测，及时发现和处理各种问题<sup>[4]</sup>。

应推进信息化建设，利用现代技术手段提高维护管理的效率。建立道路维护管理信息系统，实现对道路维护工作的全面监控和数据分析。通过自动化设备和无人机等新技术的应用，可以实现道路维护工作的智能化和自动化，提高工作效率和质量，并减少人为错误。

此外，对于市政道路维护中的应急情况，还需要建立灵活的应对机制。组织专业维护人员进行应急抢修，确保道路畅通和安全。同时，要加强与相关部门的协作合作，做好应急预案和演练工作，提高应急响应的能力和效率。

#### （二）加大资金的投入力度

在市政道路维护中，加大资金投入力度对于保障道路的正常运行和提升人民群众的交通出行体验至关重要。为了达到这一目标，政府需要采取一系列应对措施。

政府可以通过增加财政预算，提高市政道路维护资金的投入额度。通过这种方式，使得市政道路维护所需的资金得到充分保障，保证各项维护工作按时完成。政府还可以建立专门的基金，用于市政道路的日常维护和紧急修复，确保资金来源稳定可靠。

政府可以积极引入社会资本，通过公私合作的方式增加道路维护的资金投入。引入社会资本可以促进市场竞争，提高道路维护工程的效率和质量，同时分担政府的财政压力。政府应制定相关政策，为社会资本提供激励和支持，鼓励社会资本参与市政道路维护，共同推动城市交通的发展。

此外，政府还可以通过建立健全财政补助制度，向资金相对不足的地区倾斜投入，确保全国各地的市政道路维护工作得到均衡发展。根据不同地区的实际情况，政府可以适度调整中央财政对于道路维护的补助力度，同时加大对于经济欠发达地区的资金扶持力度，确保每个地区都能享受到公平和可持续的道路维护服务。同时，政府应该加强对资金使用情况的监督和审计，确保投入的资金能够真正用于道路维护工作。加强监督和审计可以有效防止滥用资金、腐败行为和低效使用现象的发生，提高资金使用的透明度和有效性。

#### （三）完善监管体系，加大巡检维护力度和措施

在市政道路维护中，完善监管体系能够提高巡检维护力度和措施的执行效果。为了保障道路畅通与安全，

可以通过以下几个方面加强市政道路维护的监管:

建立健全市政道路维护监管部门, 该部门由专业人员组成, 具备丰富的道路维护经验和技能。同时具备较高的责任感和使命感, 能够对市政道路的维护情况进行全面监管和控制。此外, 为了确保监管的公正性和透明度, 监管部门应进行权力分立和内部监督, 同时建立与社会相关方的合作机制, 接受监督与指导。

加大巡检维护力度。市政道路的维护需要长期的巡查和检查, 及时发现和处理道路破损、积水、垃圾等问题。巡检应有明确的时间表和路线, 覆盖城市的各个区域和主要道路。同时, 应加强对巡检人员的培训, 不断提高其业务水平和维护意识, 确保检查工作的准确性和及时性。

采取科技手段提升监管效果。近年来, 随着科技的发展, 可以运用高科技手段来监管市政道路的维护工作。例如, 利用人工智能技术和大数据分析实现对路面沉降、裂缝等维护问题的智能预警和实时监控。同时, 安装监控摄像头和传感器等设备, 进行道路交通流量和环境监测, 及时处理异常情况, 提高道路维护工作的迅速反应能力。

加强对施工维护单位的监管和评估。市政道路的维护大多由外包给专业公司来完成, 对这些公司的监管也显得尤为重要。应建立起严格的维护公司准入制度和履约考核机制, 要求维护公司具备一定的资质和实力, 能够按照规定进行维护工作。同时, 要对维护公司进行定期的监督检查, 对其维护工作进行评估和考核, 发现问题及时进行整改和约束, 确保市政道路得到有效维护。

#### (四) 组建一支专业的市政道路维护团队

组建专业的维护团队需要具备较高的专业知识和技能。道路维护工作需要相关专业领域的知识, 如道路工程、材料、机械设备等。团队成员应该具备相关专业背景和培训经历, 掌握道路维护的理论和实践技巧。还可以通过专业化的培训和知识更新, 促进团队成员能够熟练掌握新技术和方法, 提高维护工作的效率和质量。

组建专业的维护团队需要具备高度的责任心和职业道德。道路维护是一项重要的公共服务工作, 成员应当怀有强烈的使命感和工作责任感。他们要明确自己的工作目标和使命, 全面贯彻党的方针政策, 牢记为人民服务的宗旨, 在工作中努力做到廉洁奉公、尽职尽责、一心为民。同时, 团队成员还应遵守交通规则和法律法规, 提高安全意识。

此外, 组建专业的维护团队需要具备良好的协作能力和团队精神。道路维护涉及多个环节和多方面工作, 需要不同专业背景的成员协同配合。团队应建立良好的沟通机制和工作协调机制, 加强内部沟通和协作, 形成合力。在实际工作中, 团队成员应相互支持, 倾听意见, 共同解决问题, 形成团结互助的良好氛围。

最后, 组建专业的维护团队还需要注重维护人员的待遇和发展。道路维护是一项艰苦的工作, 需要维护人

员付出辛勤努力。各级政府应加大对维护团队的关心和支持力度, 提供良好的工作环境和安全保障, 合理设置薪酬和福利待遇, 为维护人员的工作积极性和工作精神提供保障。同时, 还应加强培训和职业发展机会, 提供学习进修的机会, 提升维护人员的专业水平和综合素质。

#### (五) 积极引入先进环保的维修技术

在市政道路的维护中, 要积极引入先进环保的材料与维修技术以应对环境污染和资源浪费问题, 同时加大对环境友好型技术的研发, 推动可持续发展。具体而言主要包括以下几个方面:

第一, 政府引导道路维修单位使用环保材料, 如可再生材料、再生沥青等, 减少对原生资源的消耗, 降低环境污染。同时, 加强对材料生产企业的监管, 确保其生产过程符合环保标准, 避免材料本身带来的环境问题。同时, 鼓励道路维修单位采用低噪音、低挥发性有机化合物排放的设备, 如电动设备、低排放机械等, 减少噪音和有害气体的排放对周围环境和居民生活的影响。同时, 推广节能环保型工艺, 减少能源的消耗和污染物的产生, 提高施工过程的环保性。

第二, 可以借助智慧技术, 提升道路维护的效率和精确度。通过引入智能化巡查设备和无人机监测系统, 可以帮助市政道路维护单位实时了解道路病害, 及时进行维修, 避免出现严重的交通安全隐患。同时, 利用大数据分析技术, 可以对道路病害进行准确的预测和定位, 有针对性地进行修复, 减少不必要的资源浪费。此外, 引入互联网和移动应用技术, 有助于市民对道路病害进行实时反馈和报修。

此外, 加强科研力量的支持也是推动先进环保道路维护技术发展的重要举措。政府部门可以与高校、科研机构合作, 设立专门的研究项目, 致力于开发新型道路维护材料和技术, 推动行业的技术创新。同时, 加强对技术人才的培养和引进, 提高维护人员的技术水平和专业素养, 为道路维护的绿色发展提供有力的技术支持。

#### 结束语:

总的来说, 市政道路的维护问题是一个综合性的问题, 需要政府、相关部门和社会各界的共同努力。只有通过加大投入、优化设计、规范管理等综合措施, 才能改善道路的维护状况, 提高人民群众的出行体验和安全感。

#### 参考文献

- [1] 刘永立. 市政道路维护中存在的问题及应对措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2019(9): 1985.
- [2] 杨玲萍. 市政道路维护中存在的问题及应对措施[J]. 居舍, 2018(5): 198.
- [3] 宋彦廷. 市政道路维护中存在的问题及应对措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2018(27): 1753.
- [4] 殷硕阳. 市政道路维护中存在的问题及应对措施[J]. 江西建材, 2016(20): 145, 147.