

# 潍坊市城市道路养护管理对策研究

于正浩

山东通匠建设工程有限公司

**摘要：**在城镇化进程不断加速的今天，城市道路作为连接城市各个区域的重要交通纽带，对城市的发展和居民的生活具有至关重要的作用。然而，随着城市道路的日益增多和使用频率的提高，道路养护管理面临着越来越多的挑战，尤其是在养护管理精细化、数字化、资金保障等方面存在诸多问题。本文选取潍坊市作为研究对象，旨在深入分析其城市道路养护管理现状、存在的问题及成因，并提出相应的对策措施。潍坊市作为山东省的重要中心城市，其道路养护管理情况直接影响着城市交通运输的顺畅和居民生活的质量，因此，对其道路养护管理进行研究具有十分重要的现实意义。

**关键词：**潍坊市；城市道路；养护管理对策；研究  
【DOI】10.12254/j.issn.2096-6539.2024.15.065

## 一、研究背景和意义

潍坊市作为山东省的重要中心城市之一，其城镇化进程和经济发展一直处于快速增长阶段，道路交通网络日趋发达，但同时也面临着道路养护管理中存在的一系列问题，如管理水平不足、资金短缺、监管不到位等。城市道路作为城市交通的基础设施，对于城市的经济活力、产业发展和居民生活质量有着直接影响，因此，道路养护管理的有效性和高效性对于支撑城市持续健康发展至关重要。

保障交通安全是城市道路养护管理的首要任务，良好的道路养护管理能够及时修复道路损坏和危险部位，减少交通事故发生的可能性，提高道路通行的安全性。同时，定期养护和维修道路设施可以延长其使用寿命，减少因道路损坏而造成的交通拥堵和经济损失，保护公共财产。良好的道路养护管理还能够改善道路的平整度和通行舒适度，提高交通流畅性，减少车辆排放和能源消耗，从而降低交通拥堵和环境污染。此外，道路是城市的重要组成部分，良好的道路养护管理可以提升城市的形象和品位，展现城市的美丽和发展成就，吸引人才和投资，促进城市的经济发展和进步。良好的道路养护管理不仅关乎城市交通运输的顺畅，也直接影响着居民的出行安全和生活品质。城市道路的质量和安全性直接关系到市民的日常工作、学习等方方面面，因此，保障道路畅通和安全对于保障市民的生活质量和幸福感具有重要意义，同时，也是城市发展不可或缺的重要环节。

## 二、潍坊市城市道路养护管理现状分析

潍坊市道路总体规模较大，涵盖城区主干道、支

路、乡村道路等多个层次，然而，随着城市建设和交通需求的增加，部分道路出现了老化、破损等问题。尤其是部分老旧的城区主干道，存在着路面坑洼、裂缝、路基沉陷等现象，影响了道路的使用和交通安全。目前潍坊市的道路养护管理主要采取的是区域管理和部门分工相结合的模式，具体而言，市政部门负责城区主干道的养护管理，乡镇政府则负责乡村道路的养护。潍坊市的道路养护管理人员配置相对较为充足，市政部门设有道路养护单位，专门负责道路养护工作的组织协调和实施，但由于城市道路的数量庞大，部分地区或乡镇的人员配置相对不足，导致一些道路养护工作难以及时跟进和落实。通过实地调查和数据分析，可以发现潍坊市城市道路养护管理存在着道路设施老化、管理模式不畅、人员配置不足等问题，这些问题严重影响了城市道路的使用安全和交通顺畅，亟须采取有效的对策措施加以解决。

## 三、潍坊市城市道路养护管理存在的问题及成因

### （一）潍坊市城市道路养护管理存在的主要问题

#### 1. 精细化管理能力不足

部分养护管理单位在管理手段和方法上相对滞后，仍然采用传统的管理模式和手段如纸质记录、手工排班等，无法适应现代化管理的需要，这种管理方式存在信息传递不畅、效率低下等问题，影响了养护工作的组织和执行效果。潍坊市的道路养护管理缺乏系统规划和科学管理，导致养护工作缺乏长远性和整体性，缺乏全面的养护规划和目标，使得养护工作往往是临时性的、应急性的，难以实现对道路养护工作的长期、有序的管理。部分养护管理人员对道路养护技术和方法的了解程度不够，缺乏专业知识和技能，难以正确判断和处理养护工作中遇到的问题，导致了养护工作的执行效率低下，甚至会出现养护质量不达标的情况。

#### 2. 数字化管理水平较低

部分地区的道路养护管理仍然依赖于传统的手工记录和管理方式如纸质档案、手写报告等，这种管理方式存在着信息传递不畅、易于遗漏和错误的问题，无法满足快速、准确获取和传递信息的需求。缺乏科学、高效的信息化管理平台和工具，使得养护管理工作无法进行有效的信息化处理和管理，缺乏统一的信息系统和数据平台，导致数据收集、存储、处理和分析能力不足，难以及时掌握道路养护工作的实时情况和问题。由于数字化管理水平较低，道路养护管理中的信息沟通效率较低，养护管理人员之间的信息交流主要依靠传统的口头

通知或书面报告，存在着信息不及时、不准确的问题，影响了养护工作的组织和执行效果。

### 3. 养护维修资金短缺

潍坊市的城市道路数量庞大，随着城市化进程的推进和交通运输需求的增加，对道路养护维修的需求也在不断增加，然而，道路养护维修所需资金巨大，远远超出了实际投入的资金水平。部分地区或乡镇的道路养护资金来源相对单一，主要依靠政府财政拨款或地方财政自筹，这种资金来源单一的情况导致了养护资金的稳定性和可持续性不足，一旦资金紧张或出现调配问题，就会影响到道路养护工作的正常开展。同时，在部分地区或乡镇，道路养护资金的分配存在不均匀和管理不透明的问题，有的地区由于财政拨款不足或管理不善，导致道路养护资金分配不到位，影响了道路养护工作的质量和进度。

## （二）城市道路养护管理存在问题的成因

### 1. 监管工作机制不健全

在道路养护管理过程中，各相关部门之间的监管责任划分不清晰，缺乏明确的监管责任界定，使得在养护管理工作中出现责任推诿、监管空缺等问题，导致养护工作的执行不到位。

潍坊市在道路养护管理方面缺乏有效的监管措施，监管部门对养护工作的监督检查不够及时、不够全面，缺乏有效的监管手段和工具，难以发现和解决养护管理中存在的问题和隐患。由于监管机制不健全，监管效能不高是一个普遍存在的问题，监管部门在养护管理工作中存在着管理能力不足、执行力度不够等问题，导致了养护工作的执行效果不佳，养护质量无法得到有效保障。

### 2. 管理标准和制度体系不完善

目前缺乏针对城市道路养护管理的统一执行标准，导致养护工作的执行过程中存在着各种不一致性和混乱性，不同地区、部门或单位对于养护管理工作的要求和标准不一致，缺乏统一的操作规范和流程，使得养护工作难以统一、协调和管理。缺乏科学、规范的质量评价体系也是管理标准不完善的表现之一，目前养护管理中缺乏有效的质量评价指标和评估体系，无法科学、客观地评价养护工作的质量和效果，就会导致养护工作的质量无法得到有效保障，难以实现持续改进和提升。此外，城市道路养护管理的规范性文件也存在不健全的情况，缺乏完善的法律法规、政策文件和行业标准，会使养护管理工作缺乏规范性和约束力，容易出现各种管理漏洞和问题。

### 3. 技术条件和管理意识缺乏

部分地区缺乏先进的养护技术和设备，导致养护工作的水平无法得到有效提升，在道路养护过程中，缺乏高效、精准的养护技术和设备支持，会使道路养护效率

低下，质量无法保障，例如缺乏先进的路面修复技术和设备，导致路面破损修复效果不佳，容易出现反复损坏的情况。部分管理人员对养护管理的重要性和紧迫性认识不足，缺乏科学的管理理念和方法，导致了养护工作的滞后和不足，在养护管理工作中，存在管理人员重视程度不高、工作责任心不强的情况。管理人员缺乏对道路养护工作长远性、系统性的认识，容易陷入短期行为和应急处理，难以实现养护工作的长期规划和科学管理。

## 四、潍坊市城市道路养护管理的对策研究

### （一）提升道路设施精细化管理

提升道路设施精细化管理是改进潍坊市城市道路养护管理的重要对策之一。建立全市道路设施信息数据库包括道路长度、路面状况、设施完好度、养护记录等信息，通过信息化手段，实现对道路设施的全面管理和监控，为养护工作提供准确的数据支持。引入人工智能、大数据分析等先进技术手段，实现对道路设施的精准监测和预测，利用无人机、传感器等设备，对道路状况进行实时监测和数据采集及时发现道路问题，提高养护工作的反应速度和准确度。制定并实施定期巡检和维护制度，确保对道路设施进行及时、全面的巡查和维护，通过巡查发现问题及时进行维护和修复，防止小问题演变成大问题，保障道路设施的良好状态。通过提升道路设施精细化管理措施，可以实现对道路设施的精细化管理，加强了对道路养护工作的组织和指导，提高工作的规范性和效率，确保养护工作的质量和效果，可以保障道路设施的安全和持久使用。

### （二）规范道路设施养护质量体系

规范道路设施养护质量体系是提升潍坊市城市道路养护管理水平的重要举措。制定符合国家标准和地方实际的道路养护质量评价标准和评估体系，明确道路养护的各项指标和要求，包括路面平整度、排水情况、标线清晰度等，确保养护工作的质量达到规定标准，以确保养护工作的一致性和可比性。建立道路养护质量档案和台账，记录每次养护工作的具体情况和质量评估结果，通过建立养护质量档案，实现对养护质量的全面监督和评估，为后续养护工作提供参考依据。加强对养护施工人员的培训和技能提升，提高其专业化水平和质量保障能力，培训内容包括道路养护技术、安全操作规范、质量管理知识等，确保养护施工人员具备必要的技能和素养。建立定期的养护质量监督和评估机制，对养护工作进行全面、系统的质量检查和评估，发现问题并及时进行整改，以确保养护工作的质量和效果。通过规范道路设施养护质量体系措施，可以建立起完善的道路设施养护质量体系，确保养护工作的质量和效果，提高城市道路的使用安全性和舒适度，促进城市交通运输的顺畅发展。

### （三）强化养护监管考核

制定并实施完善的养护监管考核制度，明确监管责任和考核指标，考核指标包括养护工作的完成情况、养护质量达标率、养护资金使用效率等方面，建立考核档案记录考核结果，为养护管理单位的绩效评价提供依据。定期组织对养护工作进行督查和评估，检查养护工作的执行情况和养护质量，通过定期评估及时发现问题，对养护管理单位的绩效进行综合评价和奖惩，激励单位积极改进养护管理工作。加强对养护施工过程的监督和检查，确保养护工作的规范执行和质量达标，建立日常监督检查制度，对养护施工过程中的关键环节和重要节点进行重点监管，及时发现问题并采取有效措施进行整改，确保养护工作的规范执行和质量达标。通过强化养护监管考核措施，可以实现对养护管理工作的全面监管和有效考核，提高养护工作的规范性和质量保障水平，可以建立起科学、规范的养护质量管理机制，加强对养护工作的监督和评估，提高养护工作的质量和效率，保障道路使用的安全性和舒适性，确保城市道路的安全畅通和良好状态。

### （四）强化信息化平台建设，深化道路网格化管理

建设完善的道路养护信息化平台，实现对道路养护工作全过程的信息化管理和监控，该平台应包括道路设施信息、养护记录、养护计划、巡查检测数据等内容，以便管理部门能够随时掌握道路养护工作的情况。将城市道路划分为不同的网格区域并建立道路网格化管理体系，每个网格区域由专人负责，负责对该区域的道路养护情况进行监督、巡查和维护，确保养护工作的全面覆盖和精细化管理。将信息化平台与网格化管理相结合，实现对每个网格区域养护情况的实时监控和数据共享，养护人员通过信息化平台记录养护信息，监管部门可以随时查看每个区域的养护情况，及时发现问题并指导解决。加强各相关部门之间的信息共享和互联互通，确保养护管理信息的及时传递和共享，通过信息共享提高养护工作的协同效率和整体管理水平。

### （五）拓宽养护经费来源，加大资金监管

政府应当加大对道路养护的财政拨款，确保养护资金的充足，通过增加政府的财政投入，提高养护经费的保障水平保证道路养护工作的顺利进行。鼓励引入社会资本参与道路养护投资，通过与社会资本合作建设、运营、管理等方式，获取额外的养护资金，这样可以有效地扩大养护资金来源，提高道路养护的投入水平。在合适的范围内，可以探索建立道路收费制度，将部分道路收费用于养护资金，通过道路收费的方式，可以为养护资金的筹集提供一个可持续的来源，同时也可以引导道路使用者更加珍惜和维护道路资源。建立健全的养护资金监管制度，加强对养护资金的使用和管理，确保养护资金的合理使用防止资金的浪费和滥用。建立资金监管

机构，定期对养护资金的使用情况进行审查和监督，保障资金的安全和有效使用。通过以上措施，可以实现养护经费来源的多元化和资金监管的有效加强，确保道路养护资金的充足和有效使用，提高道路养护管理的水平和质量。

### （六）引入信息化技术

搭建统一的道路养护信息管理平台，集成道路养护相关数据和信息，包括道路状况、养护记录、维修计划等，实现对道路养护工作全程的监控和管理。利用大数据技术对道路养护数据进行分析 and 挖掘，发现道路养护工作中存在的问题和隐患，通过大数据分析，可以及时发现养护需求，调整养护计划，提高养护工作的针对性和效率。利用传感器、监控设备等技术手段，对道路状况进行实时监测，提前发现道路问题并进行预警和预测，通过精准监测和预测，可以及时采取养护措施，防止道路损坏和安全隐患的发生，提高道路养护的及时性和有效性。信息化技术的引入可以实现对道路养护工作的全面监控和管理，提高管理效率和质量。通过信息化平台，可以实现养护工作的智能化和精细化管理，加强对养护工作的监督和指导，提高道路养护管理的水平和效能。

## 五、总结

综上所述，本文通过深入分析潍坊市城市道路养护管理的现状及存在的问题，提出了一系列针对性的对策，包括精细化管理、规范质量体系、加强监管考核、信息化平台建设等对策等，这些对策的实施将有助于提升道路养护管理水平，保障城市道路安全畅通，为城市交通运输的顺畅发展和居民生活的便利提供更加坚实的保障。未来，随着科技的发展和社会需求的变化，潍坊市城市道路养护管理也将朝着更加智能化、精细化的方向发展。

## 参考文献

- [1] 朱大彪. 城市道路与市政设施管理养护分析[J]. 运输经理世界, 2023, (24): 125-127.
- [2] 张勇坚. 城市道路施工管理以及绿化养护分析[J]. 运输经理世界, 2022, (31): 134-136.
- [3] 王小丁. D市城市道路养护管理对策研究[D]. 大连理工大学, 2022.
- [4] 邵振伟. 城市道路养护维修施工存在的问题及对策[J]. 中国建筑装饰装修, 2022, (02): 171-172.
- [5] 吕军. 市政道路工程养护存在的问题及对策[J]. 交通世界, 2021, (28): 63-64.
- [6] 李芳. 城市道路绿化养护管理存在问题及对策——以太原市为例[J]. 宁夏农林科技, 2019, 60(05): 50-51.
- [7] 杨硕. 北京城市道路“预养护”项目管理问题与对策研究[D]. 北京建筑大学, 2019.