

农村公路养护工程质量管理方法分析

樊 花

商洛市农村公路发展中心 陕西 商洛 726000

摘 要：本文深入分析了农村公路养护工程的特点、重要性以及当前存在的问题，并提出了针对性的质量管理方法。农村公路作为连接农村各个角落的重要交通网络，其养护工程具有分布广泛且分散、交通流量较小但使用环境复杂、资金投入有限等特点。强调了农村公路养护工程对于保障农民出行安全、促进农村经济发展以及推动乡村振兴战略实施的重要性。旨在提高农村公路养护工程的质量和效率，为农村地区的交通事业和经济发展提供有力支持。

关键词：农村公路；养护工程；质量管理

1 农村公路养护工程的特点

1.1 分布广泛且分散

农村公路作为连接农村各个角落的重要交通网络，其养护工程具有分布广泛且分散的特点。这些公路往往贯穿于偏远的农村地区，地形复杂，路线较长，且分布不均匀。农村公路养护工程需要考虑到这些分散的地理特点，合理规划和安排养护工作。这要求养护人员不仅要具备丰富的专业知识，还要熟悉当地的地形地貌，以便在复杂的环境中高效地进行养护作业。同时，分布广泛的特点也增加了养护工作的难度和成本，需要投入更多的人力、物力和财力来确保农村公路的畅通和安全。

1.2 交通流量较小但使用环境复杂

与城市公路相比，农村公路的交通流量相对较小，但使用环境却更为复杂。一方面，农村公路经常需要穿越农田、山林、河流等自然环境，这些复杂的环境条件对公路的养护提出了更高的要求。例如，农田的灌溉和排水可能会影响公路的稳定性，山林的树木和植被需要定期修剪以防止遮挡视线或影响行车安全，河流的冲刷和侵蚀也可能对公路的路基和边坡造成损害^[1]。另一方面，由于农村地区的经济发展相对滞后，交通设施和交通管理相对薄弱，这也增加了农村公路养护的难度和风险。

2 农村公路养护工程的重要性

2.1 保障农民出行安全

农村公路作为农村地区的重要交通基础设施，直接关系到广大农民的出行安全和便捷性。农村公路养护工程的重要性首先体现在其能够保障农民的出行安全上。由于农村地区地形复杂，气候条件多变，加之公路使用年限较长，往往会出现路面破损、边坡滑坡、排水不畅等问题，这些问题不仅影响行车舒适度，更可能引发交通事故，对农民的生命财产安全构成严重威胁。因此，通过养护工程的实施，可以及时发现并修复公路存在的

安全隐患，确保公路的平整、稳固和畅通，为农民提供一个安全可靠的出行环境。养护工程还能提高公路的通行能力和服务水平，减少因公路状况不良而导致的交通延误和拥堵，进一步提升农民的出行体验。农村公路养护工程的实施，还能有效预防公路病害的发生和蔓延。例如，通过定期的巡查和检测，可以及时发现公路的裂缝、坑槽、沉降等病害迹象，并采取相应的治理措施，防止病害进一步恶化，引发更大的安全事故。养护工程还能改善公路的排水设施，提高公路的抗灾能力，减少因水毁等自然灾害造成的公路中断和损坏，确保农民在恶劣天气条件下也能安全出行。

2.2 促进农村经济发展

农村公路养护工程的实施，对于促进农村经济发展具有十分重要的作用。第一，良好的公路状况可以降低农产品运输成本，提高农产品的市场竞争力。随着农村经济的发展，农产品的产量和种类不断增加，而农产品能否及时、高效地运往市场，直接关系到农民的收益和农业的发展。农村公路作为农产品运输的主要通道，其状况的好坏直接影响着农产品的运输效率和成本。通过养护工程的实施，可以确保公路的畅通无阻，提高农产品的运输速度和安全性，降低运输损耗和成本，从而增加农民的收益，推动农业的发展^[2]。第二，农村公路养护工程还能促进农村地区的产业调整和升级。随着城市化的推进和人们生活水平的提高，农村地区对于旅游资源、特色产业等的需求日益增加。而良好的公路状况可以吸引更多的游客和投资者前来考察和投资，推动农村地区旅游、休闲、文化等产业的发展，形成新的经济增长点。同时，公路的改善还能促进农村地区与周边城市的交流与合作，推动区域经济的协调发展；加强农村公路养护工程，是促进农村经济发展、实现农业现代化和城乡一体化的重要手段。第三，随着农村经济的发展和

农业技术的进步,越来越多的农村劳动力需要从传统的农业生产中解放出来,转向非农产业。而良好的公路状况可以方便农民外出打工、创业或参与其他经济活动,提高农村劳动力的就业率和收入水平。公路的改善还能促进农村劳动力的技能提升和职业发展。公路的改善,农村地区与城市的联系更加紧密,农民有机会接触到更多的新技术、新知识、新理念。这不仅可以拓宽农民的视野,提高其综合素质,还能激发农民的创新创业精神,推动农村经济的多元化发展;公路的改善还能农村劳动力提供更多的职业培训和就业机会,帮助他们掌握更多的技能,提升就业竞争力,实现个人价值和职业发展。

2.3 推动乡村振兴战略实施

农村公路养护工程能够改善农村基础设施条件,提高农村地区的生产生活条件。通过修复破损路面、完善排水设施、增设安全防护措施等,可以大幅提升农村公路的通行能力和服务水平,改善农民的生产生活环境,提高农民的生活质量。

随着公路的改善,农村地区的交通条件得到显著提升,这有利于推动农村产业向更高层次、更宽领域发展。例如,可以依托公路优势,发展特色农业、乡村旅游、农村电商等新兴产业,培育新的经济增长点,促进农村经济的多元化和可持续发展。公路的改善可以缩短城乡之间的时空距离,促进城乡之间的信息交流、人才流动和资源共享。这有助于打破城乡二元结构,推动城乡一体化发展,实现城乡居民的共同富裕;随着公路的改善,农村地区的社会治理条件得到显著提升,这有利于加强农村地区的社会管理和公共服务。通过加强公路巡查、交通管理、灾害预警等工作,可以及时发现和解决农村地区存在的安全隐患和社会问题,提高农村地区的社会治理能力和水平^[3]。

3 农村公路养护存在的问题

3.1 质量管理意识淡薄

在农村公路养护工作中,质量管理意识的淡薄是一个不容忽视的问题。部分地方政府和养护单位对于农村公路养护的重要性认识不足,往往将其视为一项常规性、例行性的工作,缺乏足够的重视程度。这种淡薄的质量管理意识导致在养护过程中,对于公路病害的识别、处理以及预防措施的执行不够严格和规范,容易出现养护工作不到位、质量不达标的情况;部分养护人员缺乏专业素养和责任心,对于公路养护的标准、规范和流程不熟悉,也加剧了质量管理意识淡薄的问题。这种现状不仅影响农村公路的使用寿命和安全性,也阻碍农村交通事业的健康发展。

3.2 资金保障困难

由于农村地区的经济发展水平相对较低,地方政府的财政压力较大,往往难以承担大量的公路养护资金,农村公路养护的资金来源相对单一,主要依赖于政府的财政拨款和专项基金,缺乏多元化的资金筹集渠道。这导致在养护资金的分配和使用上往往捉襟见肘,难以满足养护工作的实际需求。部分地方政府对于农村公路养护的投入不足,存在挪用、挤占养护资金的现象,也加剧了资金保障困难的问题。

3.3 技术力量薄弱

由于农村地区的人才流失和技术积累不足,导致在公路养护领域缺乏高素质、专业化的技术人员。这使得在养护过程中,对于新技术的引进和应用不够及时和有效,难以提高养护工作的科技含量和效率。部分养护人员缺乏必要的培训和学习机会,对于公路养护的新知识、新技能掌握不够熟练,也影响了养护工作的质量和水平;部分地区的养护设备和技术手段相对落后,难以适应现代化公路养护的需求^[4]。这种技术力量薄弱的现状不仅限制了养护工作的创新和发展,也影响了农村公路的养护效果和使用寿命。

4 农村公路养护工程质量管理方法

4.1 制定统一的养护标准

为了确保农村公路养护工程的质量和效果,首要任务是制定一套统一、科学、合理的养护标准。这套标准应涵盖公路养护的各个环节,从病害识别、处理方案到施工操作、质量验收等,都要有明确的规范和要求。通过制定统一的养护标准,可以确保不同地区、不同养护单位在养护过程中遵循相同的技术规范和质量标准,从而避免养护质量参差不齐的问题。在制定养护标准时,应充分考虑农村公路的特点和实际使用需求。例如,对于交通流量较小但使用环境复杂的农村公路,应更加注重其耐久性和安全性;对于地形复杂、气候多变的地区,应制定更为严格的施工标准和养护周期。标准还应具备可操作性和可衡量性,以便于养护人员在实际操作中执行和检查。通过政策引导和资金支持,鼓励养护单位积极采用统一标准,提高养护工作的规范化和专业化水平。同时,还应加强对养护标准的监督和评估,确保其在实际执行中得到有效落实。

4.2 加强养护人员培训

养护人员是农村公路养护工程的直接执行者,其专业素质和技术水平直接影响到养护工程的质量。培训应涵盖多个方面,包括公路养护的基础知识、专业技能、安全规范等。通过系统的培训,使养护人员掌握正确的

养护方法和技术,熟悉各种养护设备的使用和维护,提高其在实际工作中的操作能力和解决问题的能力。定期组织养护人员进行交流和分享,共同探讨养护过程中的问题和经验,促进彼此之间的学习和进步;加强养护人员的职业道德和责任意识教育。通过引导和教育,使养护人员充分认识到自己工作的重要性和责任性,增强其对公路养护工作的热爱和敬业精神。

4.3 拓宽资金来源

资金是农村公路养护工程的重要保障。为了确保养护工程的持续性和稳定性,必须拓宽资金来源渠道,增加养护资金的投入。一方面,政府应加大对农村公路养护的支持力度,通过财政预算、专项基金等方式,为养护工程提供稳定的资金来源。同时,建立合理的资金使用和监管机制,确保资金的使用效率和安全性。另一方面,应积极引导社会资本参与农村公路养护;通过政策引导和市场化运作,吸引企业、社会组织等力量投入养护工程,形成多元化的资金来源格局。例如,可以通过PPP模式(政府与社会资本合作)等方式,引入社会资本进行养护项目的投资、建设和运营。可以探索利用互联网、大数据等技术手段,提高资金使用效率和透明度。通过建立农村公路养护项目的信息化管理系统,实时跟踪和监控资金的使用情况,确保每一分钱都用在刀刃上^[5]。公开养护项目的预算、进度和效果等信息,接受社会监督,提高资金使用的透明度和公信力;通过发展特色产业、乡村旅游等方式,增加农村地区的经济收入,为公路养护提供更多的资金来源。也可以探索建立农村公路养护的“以路养路”机制,通过公路运营收入、广告收入等方式,为养护工程提供持续的资金支持。

4.4 引入先进的养护设备和技术

随着科技的不断发展,先进的养护设备和技术不断涌现,为农村公路养护工程提供了新的解决方案。为了提高养护效率和质量,应积极引入这些先进的设备和技术。关注国内外公路养护领域的最新动态和技术进展,及时了解并掌握新技术、新材料、新工艺的应用情况。通过与国内外先进企业的合作与交流,引进适合我国农村公路特点的先进养护设备和技术,提高养护工作的科

技含量和智能化水平;注重养护设备和技术自主研发和创新。针对我国农村公路的特殊性和复杂性,加强科研攻关和技术创新,研发出更加适合我国农村公路养护的专用设备和技术。这不仅可以提高养护效率和质量,还可以降低养护成本,为农村公路养护提供更加可持续的解决方案;通过组织专门的培训课程和实操演练,使养护人员熟练掌握新设备和新技术的使用方法和注意事项。建立与新设备和技术相适应的养护流程和标准,确保其在实际工作中的有效应用;随着科技的不断发展,新的养护设备和技术将不断涌现。为了确保养护工程的持续性和先进性,应定期对现有设备和技术进行更新和升级,以适应不断变化的养护需求和技术环境。

结束语

综上所述,农村公路养护工程质量管理方法的探讨对于提升农村公路养护水平、保障农民出行安全和促进农村经济发展具有重要意义。通过制定统一的养护标准、加强人员培训、拓宽资金来源以及引入先进技术和设备等措施,可以有效解决当前农村公路养护中存在的问题,提高养护工作的质量和效率。未来,继续加强农村公路养护工程的质量管理,不断创新养护模式和技术手段,为农村地区的繁荣发展和乡村振兴战略的深入实施贡献力量。

参考文献

- [1]张仁君.农村公路养护工程质量管理方法分析[J].低碳世界,2024,14(4):124-126.DOI:10.3969/j.issn.2095-2066.2024.04.041.
- [2]孙凤海.新形势下公路养护工程经济管理风险及防范措施[J].中国建筑装饰装修.2021,(5).DOI:10.3969/j.issn.1672-2167.2021.05.049.
- [3]尤志荣.高速公路养护路面维修工程质量控制研究[J].质量与市场.2023,(10).193-195.
- [4]林久力.探析公路养护工程质量管理中存在的问题及对策[J].城市建设理论研究(电子版).2023,(6).134-136.DOI:10.12359/202306045.
- [5]柴军.公路养护工程中养护质量通病的解决策略探析[J].中华建设.2022,(5).113-114.