

农村公路养护管理存在的问题及改进措施探讨

张连福

巴林右旗公路管护和运输保障中心 内蒙古 赤峰 025150

摘要:农村公路养护管理存在诸多问题,如养护经费投入不足、养护管理机构不健全、养护计划不科学合理、养护技术水平相对滞后等。这些问题不仅影响了公路的使用寿命和安全性能,也制约了农村经济的发展。本文提出了加强资金投入、建立协调合作的养护管理机构、科学制定养护计划、提升养护技术水平以及加强信息化管理等改进措施,以解决农村公路养护管理存在的问题。

关键词:农村公路;养护管理;问题;改进措施

引言:农村公路是促进农村经济发展和提高农民生活水平的重要基础设施。然而,由于种种原因,农村公路养护管理存在诸多问题,如养护经费投入不足、养护管理机构不健全、养护计划不科学合理、养护技术水平相对滞后等。这些问题不仅影响了公路的使用寿命和安全性能,也制约了农村经济的发展。因此,本文旨在探讨农村公路养护管理存在的问题及改进措施,以促进农村经济的发展和提高农民的生活水平。

1 农村公路养护管理的重要性

(1) 保证道路的安全性和可靠性。与城市道路不同,农村公路的路面宽度较窄、安全设施较少,加上车辆行驶速度较慢,很容易发生交通事故。通过加强公路养护管理,可以及时发现和修复公路损坏问题,提高公路的安全性能,减少交通事故的发生,保障人民生命财产安全。(2) 提高道路的通行效率。由于农村公路的路面状况较差,车辆行驶速度较慢,容易造成交通拥堵和延误。通过加强公路养护管理,可以改善农村公路的路面状况,提高车辆行驶速度,缩短农用车辆的运输时间,提高农业生产的效益。(3) 促进农村经济的发展。农村公路是农产品走向市场的重要通道,也是发展乡村旅游的重要基础。通过加强公路养护管理,可以改善农村交通状况,提高农产品的运输效率,降低农业成本,增加农民收益,促进农村经济的发展^[1]。(4) 提高农村公路的通行效率。由于农村公路的路面状况较差,车辆行驶速度较慢,容易造成交通拥堵和延误。通过加强农村公路养护管理,可以改善农村公路的路面状况,提高车辆行驶速度,缩短农用车辆的运输时间,提高农业生产的效益,同时也提高了农村公路的通行效率。(5) 改善农民的生产生活条件。良好的公路养护能提高农村地区的交通便捷性,改善农民的出行条件,从而推动农村的现代化发展。

2 农村公路养护管理存在的问题

(1) 养护经费投入不足。农村公路的养护需要大量的资金支持,但往往由于财政限制等原因,养护经费投入不足。这导致了维修和改建工作的滞后,无法及时解决路面破损等问题,进而加剧了道路的损毁程度。(2) 养护管理机构不健全。农村公路养护管理涉及多个部门和单位,包括政府、交通部门和道路管理机构等。然而,目前的管理机构之间缺乏有效的协调和合作,导致了养护工作的分散和效率低下。同时,部分管理机构缺乏专业人员和专业技术支持,无法保障养护工作的质量和进度。(3) 养护计划不科学合理。对于农村公路的养护,应制定科学合理的养护计划,根据道路的使用状况、交通流量和地理环境等因素,有针对性地进行养护工作。然而,在实际情况中,缺乏详细的调查研究和数据支撑,导致养护计划的制定存在盲目性和不准确性。(4) 养护技术水平相对滞后。农村地区普遍缺乏专业的养护技术人员和设备,限制了养护工作的质量和效率。在一些偏远地区,由于交通条件恶劣和资源匮乏,更加难以提升养护技术水平,导致养护质量无法得到有效保障。

3 农村公路养护管理的改进措施

3.1 加强资金投入

(1) 改善农村公路养护工作。在当前阶段,我国农村公路养护经费主要来源于政府财政拨款和地方自筹资金。然而,由于资金投入不足,许多地区的公路养护工作难以得到充分保障,导致基础设施老化严重,影响了公路的使用寿命和安全性能。因此,增加对农村公路养护的经费投入,并确保资金专项用于基础设施修复和养护工作,显得尤为重要。(2) 建立起科学合理的资金管理制度。具体来说,政府应该加强对农村公路养护经费的监管力度,确保资金使用透明、合法、合规。同时,对于资金使用情况,应该进行定期的审计和公开,接受

社会监督。此外,还可以通过引入市场竞争机制,鼓励社会资本参与农村公路养护工作,以提高资金使用效率和养护质量^[2]。(3) 优先保障农村公路的资金投入。应加强对农村公路的养护经费投入,并制定针对性的养护计划和措施。例如,可以加大对公路路面、桥梁、隧道等关键部位的维修和改造力度,以提高公路的安全性能和使用寿命。(4) 还需要加强技术培训和人才队伍建设。政府应该加大对农村公路养护人员的培训力度,提高他们的专业素养和技术水平。同时,还可以通过引入先进的技术手段和设备,提高养护工作的科技含量和效率。例如,可以引进现代化的检测设备和技術,对公路进行定期检测和评估,以便及时发现和解决问题。

3.2 建立协调合作的养护管理机构

(1) 提高农村公路养护管理的效率和水平。在现有的管理体制下,农村公路养护管理涉及到多个部门和机构,如交通运输管理机构、地方道路管理单位等。由于各部门之间的职责和分工存在重叠和模糊,往往导致协调合作不够顺畅,甚至存在互相推诿和扯皮的情况,严重影响了公路养护工作的开展。(2) 改善农村公路养护管理。具体来说,可以加强各级相关部门、交通运输管理机构和地方道路管理单位之间的协调与合作,明确各自的职责和分工,制定共同的工作计划和目标。同时,加强人员培训和技术支持,提高管理机构的综合能力和专业水平,使其能够更好地承担公路养护管理的任务。

(3) 需要建立起科学合理的决策和监督机制。可以建立定期的会议和沟通机制,加强各部门之间的信息共享和协商。在决策过程中,应该充分听取各方意见,遵循科学决策的原则,避免出现主观臆断和盲目决策的情况。同时,加强监督和考核机制,对管理机构的工作绩效进行定期评估和考核,以促进其工作效率和管理水平的提高。(4) 还需要加强技术研发和创新。政府可以加大对公路养护技术研发的投入力度,鼓励企业和社会组织参与技术研发和创新,推动新技术和新材料的推广和应用。同时,加强对养护人员的培训和技术支持,提高他们的专业素养和技术水平,使其能够更好地应用新技术和新材料,提高公路养护的质量和效率。

3.3 科学制定养护计划

(1) 进行道路状况调查。通过对公路路面、桥梁、隧道等关键部位进行详细的检查和评估,了解道路的现状和存在的问题,为后续的养护工作提供依据。同时,调查交通流量和地理环境等信息,有助于进一步分析道路的使用特点和問題产生的原因^[3]。(2) 进行数据分析。通过收集和分析大量数据,可以对公路的使用情

况、损坏程度和未来发展趋势进行预测,从而为养护计划的制定提供科学依据。例如,可以利用路面状况指数(PCI)等指标,对路面损坏情况进行评估;通过交通流量数据,预测未来交通压力和道路损坏的可能性。(3) 根据道路状况调查和数据分析结果,制定科学合理的养护计划。针对不同路段的使用情况、交通流量和地理环境等因素,制定有针对性的养护措施。例如,对于交通流量较大的路段,需要增加路面修复和加固的频率;对于地理环境较为复杂的地段,需要采用适应性的养护技术和材料。通过优化资源配置和使用,确保养护工作的有效性和经济性。(4) 还需要建立相应的监管和评估机制。政府可以加强对养护计划的监管力度,确保养护工作的质量和效率。同时,定期对养护计划进行评估和调整,以适应道路状况的变化和发展的需求。通过监管和评估机制的建立,推动养护计划的科学化 and 规范化实施。

3.4 提升养护技术水平

(1) 加强对养护技术人员的培训和引导。政府和相关机构可以加大对养护技术人员的培训力度,提供专业的技能培训和知识讲座,提高他们的专业素养和技术水平。同时,加强对养护技术人员的引导,鼓励他们学习新技术、新方法,推动养护技术的不断创新和进步。

(2) 推广先进的养护技术和设备。政府可以加大对养护技术和设备的投入力度,鼓励企业和社会组织参与研发和推广新的养护技术和设备。例如,引进先进的路面修复设备和技術,可以提高路面修复的质量和效率;采用新型的防水、防滑材料,可以增强路面的耐磨性和抗滑性。通过推广先进的养护技术和设备,提高养护工作的质量和效率。(3) 加强技术创新和研发。政府可以加大对公路养护技术研发的投入力度,鼓励企业和科研机构参与技术研发和创新,推动新技术、新材料的推广和应用。例如,利用大数据和智能化技术,建立公路健康监测系統,实现对公路状态的实时监测和预警;利用生物技术修复路面破损,提高路面的使用寿命和安全性能。通过技术创新和研发,不断提升农村公路养护技术水平。(4) 还需要建立相应的激励机制。鼓励企业和社会组织参与养护技术的创新和研发,为其提供相应的政策支持和资金扶持。通过评估和激励机制的建立,推动养护技术水平的不断提升。

3.5 加强信息化管理

(1) 建立农村公路养护管理信息系统可以实现对道路状况的实时监测。该系统可以利用传感器、监控摄像头等设备对道路状况进行实时监测,及时发现道路损坏和交通拥堵等问题。通过对道路状况的实时监测,可以

及时采取养护措施,保障道路的安全畅通。(2)建立农村公路管理信息系统可以实现维修记录的实时管理。该系统可以记录每一次维修的过程和结果,形成完整的维修记录。通过对维修记录的实时管理,可以及时发现道路损坏的原因和规律,为制定科学合理的养护计划提供依据^[4]。(3)利用数据分析技术可以对农村公路的损坏原因和规律进行分析,提高养护工作的科学化水平。例如,可以利用数据分析技术对道路损坏的原因进行分析,找出导致道路损坏的关键因素,为制定科学合理的养护措施提供依据。(4)还需要引入先进的技术和设备。例如,利用物联网技术对道路状况进行实时监测,利用大数据和云计算技术对数据进行处理和分析,利用智能化设备对道路进行自动化养护等。通过引入先进的技术和设备,可以提高养护工作的效率和质量,降低养护成本。(5)需要加强人才队伍建设。政府应加大对公路养护管理人才的培养和引进力度,提供专业的技能培训和知识讲座,提高管理人员的专业素养和技术水平。同时,加强养护人员的培训和管理,提高他们的技术水平和操作能力,为信息化管理提供有力的人才保障。

3.6 加强宣传教育

为了提高农民的交通安全意识和爱路护路意识,以及引导农民积极参与公路养护工作,需要加强宣传教育工作,特别是针对农村公路的养护。本文将探讨如何通过加强宣传教育,提高农民的收入、养护工作的积极性。(1)通过广泛开展宣传活动来增强农民的交通安全意识。这包括在农村地区举办交通安全知识培训班、宣传推广安全驾驶技巧和交通规则等。此外,在村委会、学校和农民集会等场所设置交通安全宣传牌,用简洁明了的语言向农民普及交通安全知识,并告知他们如何正确使用交通工具^[5]。(2)应该加大爱路护路宣传教育力度。农民在养护公路方面缺乏相关知识和技能,因此需要加强对他们的培训和指导。可以通过邀请专业人士给农民进行养护技能培训,提高他们的技术水平和养护效

率。同时,在村庄中设置养护宣传展示点,向农民展示养护工作的重要性和方法,激发他们的积极性。(3)鼓励农民积极参与公路养护工作,可以采取一些具体的措施。例如,政府可以提供免费或者低价的养护设备和工具,减轻农民的经济负担。另外,可以建立奖惩制度,对积极参与公路养护工作的农民给予奖励,同时对违规行为进行处罚。这样一来,不仅可以提高农民的收入,还可以激发他们的热情和积极性。(4)加大对农民的政策支持力度。提供补贴和扶持资金,鼓励农民通过承包等方式参与公路养护工作。政府可以与有关企业合作,为农民提供相关的培训和技术支持,提高他们的养护水平。此外,还可以通过建立农民养护合作社等组织形式,加强农民之间的合作,提高养护工作的效率。

结束语:总之,加强农村公路养护管理是促进农村经济发展和提高农民生活水平的重要举措。针对当前存在的问题,应采取有效措施,如加强资金投入、建立协调合作的养护管理机构、科学制定养护计划、提升养护技术水平以及加强信息化管理等。通过不断改进和完善农村公路养护管理,可以保障公路的安全畅通,促进农村经济的发展,提高农民的生活水平。

参考文献

- [1]刘爱华,卢勇,李亚丽.农村公路养护管理质量综合评价指标体系构建研究[J].现代交通与冶金材料,2021,1(06):34-39.i
- [2]余孝穷.甘肃省农村公路养护信息化管理的思考与建议[J].甘肃科技,2021,37(16):105-107.
- [3]杨通.农村公路养护管理水平与质量的提升路径探索[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2021,3(06):112-113.
- [4]张玉花.探析农村公路养护管理水平和质量提升的措施[J].河北农机,2021,2(06):139-140.
- [5]尉世铭,等.农村公路养护管理工作中存在的问题及解决措施[J].交通世界,2020(27):164-165.