

# 浅析农村公路养护管理存在的问题及改进措施

李小红

巴林右旗公路管护和运输保障中心 内蒙古 赤峰 025150

**摘要:**农村公路养护管理对于保证公路畅通、安全和提高运输效率具有重要意义。然而,当前农村公路养护管理存在养护管理不到位、缺乏科学规划和缺乏监督机制等问题。本文提出了相应的改进措施,包括科学规划农村公路养护工作、建立健全的养护管理机制和提高养护管理的科技含量等。这些措施有助于提高农村公路养护管理的组织性和协调性,确保养护工作的有序进行,提高养护工作的效果和可持续性。

**关键词:**农村公路;养护管理;问题;改进措施

引言:农村公路是连接城乡的重要通道,交通流量大,车流量密集。然而,由于公路损坏、交通拥堵等问题,公路的畅通和安全受到威胁。此外,农村公路养护管理缺乏科学规划,缺乏监督机制,导致管理人员缺乏推动力和责任感,工作积极性不高。因此,加强农村公路养护管理对于提高公路的技术状况和服务水平、保护公路沿线的生态环境、推进农村产业发展和提高农民的获得感和幸福感具有重要意义。

## 1 农村公路养护管理的意义

农村公路是指由地方政府投资建设,供农村居民出行和农业生产活动使用的公共道路。它们是农村地区的基础设施,对于农村经济的发展和农民生活水平的提高具有重要作用。农村公路养护,就是对公路进行保养和维护,确保其正常的使用性能和交通安全。(1)提高生活水平:良好的公路养护可以提供更好的出行条件,提高农民的生活质量。农民的生活水平不仅仅取决于收入水平,还包括基础设施等公共服务水平。良好的公路养护可以改善农民的出行条件,提高他们的生活质量,同时也有利于吸引外来投资,推动农村旅游等产业的发展。(2)提高公路的运输效率。随着农村经济的发展,农产品运输需求日益增长,而运输效率直接关系到农民的收益和农村产业的发展。通过加强公路养护管理,提高公路的技术状况和服务水平,能够提高农产品的运输效率,降低运输成本,提高农民的收益<sup>[1]</sup>。(3)促进农村经济发展:良好的农村公路养护可以保障农民出行的便利性,提高农业生产的效率,促进农产品的流通,从而推动农村经济的发展。公路养护管理是农村经济发展的重要基础工作,它可以保障农村经济的稳定增长和农民的持续增收。(4)还能够提升农民群众的获得感和幸福感。通过加强公路养护管理,改善农村交通条件,能够方便农民出行、就医、上学等日常生活需求,提高

农民的生活质量。此外,公路养护管理还能够促进农村旅游产业的发展,为农民提供更多的就业机会和收入来源,从而提高农民的获得感和幸福感。

## 2 农村公路养护管理存在的问题

(1)养护管理不到位。由于农村公路养护管理不到位,一些公路存在养护不及时、不充分的问题。例如,路面损坏未能及时修复,道路两旁的绿化和清洁工作不足,导致公路状况不佳,影响行车安全和舒适度。(2)农村公路养护管理缺乏科学规划。农村地区交通网络相对简单,养护管理规划不明确,缺乏系统性的巡查和维护,导致隐患无法及时发现和解决,进一步加剧了安全隐患。(3)农村公路养护管理缺乏监督机制。由于管理层次松散,监督机制不完善,对工作进展和质量没有明确的考核指标,导致管理人员缺乏推动力和责任感,工作积极性不高。

## 3 农村公路养护管理改进措施

### 3.1 科学规划农村公路养护工作

(1)需要明确养护内容。这包括道路表面修复、排水系统清理、标志和标线维护等方面。通过制定详细的养护内容,可以确保对农村公路各个方面进行全面的养护和维护,提升其使用寿命和安全性。(2)规划中需要设定合理的工作时限。由于农村公路的特殊性,养护工作不能长时间中断,否则将会导致道路状况恶化。因此,制定一个合理的工作时限是必要的。根据具体情况,可以将一年分为不同季节或者周期,制定相应的养护计划,并确保在规定的时间内完成养护任务。(3)制定质量要求。明确养护工作的质量标准,包括道路平整度、排水效果和标志标线的清晰度等方面。这样可以确保养护工作的质量达到预期目标,并提供一个参考标准进行评估。(4)加强巡查和维护工作通过定期巡查农村公路,可以及时发现问题,如路面损坏、道路标志损

失、排水系统阻塞等,以便快速采取修复和维护措施。巡查人员应具备专业知识和技能,并配备必要的工具和设备,以确保巡查工作的高效性和准确性。(5)需要建立健全的养护管理机制。这包括确定养护工作的责任主体和流程,以及制定相应的报告和记录制度。通过建立科学的管理机制,可以提高养护工作的组织性和协调性,确保养护工作的有序进行。(6)需要定期评估和调整。由于农村公路的使用和环境条件可能会发生变化,养护管理规划也需要随之调整。定期评估和调整可以确保养护工作与实际情况相适应,提高养护工作的效果和可持续性。

### 3.2 建立健全农村公路养护管理的监督机制

(1) 建立一套科学合理的农村公路养护考核评估制度。该制度应包括绩效评估、工作量评估、质量评估等指标,以全面评估养护工作的成效。这些指标可包括道路平整度、沿线环境卫生、交通安全等方面,通过定期采集数据和实地考察,客观评估养护工作的质量和效果。(2) 明确工作目标和责任。各级政府和相关部门应制定明确的工作目标,如年度修复里程和质量改善目标等,并将其纳入养护管理部门的绩效考核体系中。同时,明确各个层级和岗位的责任,确保责任到人、责任落实。相关部门和人员应对农村公路养护工作的规范、质量和效果承担相应责任,确保工作的顺利进行<sup>[2]</sup>。(3) 加强对养护工作的日常监督和检查。相关部门应组织专门的人员进行定期的巡查和监测,发现问题及时处理。同时,可以建立线上线下相结合的信息化监控系统,对养护工作进行实时监测和数据采集,及时预警和纠正问题。此外,还可以通过开展培训和技术指导等方式提高养护工作人员的业务水平和技术能力,确保养护工作的专业性和质量。(4) 可以建立问题反馈和处理机制,接收并及时处理各种类型的问题和投诉,确保问题能够得到妥善解决。此外,还可以开展定期的评估和总结,总结经验教训,不断完善养护管理的机制和方法。

### 3.3 加强农村公路养护人员培训和引进

(1) 加强农村公路养护人员的培训。通过培训可以提高农村公路养护人员的专业技能和管理水平,使其具备更好的养护能力。培训内容应包括道路养护技术、安全操作规范、管理知识等方面的内容,以提升农村公路养护人员的综合素质。此外,还应注重实践教学,通过实地考察和模拟操作,增强养护人员的实际操作能力。(2) 加强农村公路养护人员队伍建设。要建立健全养护人员招聘、选拔、培养和激励机制,吸引更多有才华、有潜力的人才加入农村公路养护队伍。可以采取多种形

式,如组织技能比赛、设立荣誉称号、提供培训进修机会等方式,激发养护人员的工作积极性和创造力。此外,还应建立健全岗位晋升体系,为优秀养护人员提供晋升机会,激励其不断学习和成长。(3) 可以通过引进专业人才来提升养护团队整体素质。可以从高校毕业生、其他行业人员中招募具备相关专业知识和技能的人才,注重引进一些有经验且具备创新意识的人才。引进专业人才不仅可以补充养护团队的人力资源,还可以带来新的思路和管理理念,推动养护工作的创新发展。此外,要为引进人才提供良好的工作环境和发展机会,使其能够充分发挥自身优势,为农村公路养护事业作出更大贡献。(4) 要加强对农村公路养护人员的监督和评估。建立健全考核制度,明确养护人员的工作目标和责任,及时发现和纠正问题,确保养护工作的质量和效果。同时,要加强对养护人员的培训和学习机会,提供持续学习的平台,不断提高养护人员的专业素养和能力水平。

### 3.4 推动技术创新和信息化建设

(1) 建立农村公路养护管理的数据库和监控平台。通过建立一个全面的数据库,我们可以收集和储存农村公路养护相关的数据,包括养护工作记录、养护材料使用情况、养护费用等。这将有助于统计和分析养护工作的情况,为制定更科学的养护计划和预算提供依据。同时,建立一个监控平台可以实时监测农村公路的状况,及时发现并解决潜在问题,从而提高养护管理的响应速度和效果<sup>[3]</sup>。(2) 引入智能化设备和技术来辅助农村公路养护工作。例如,利用无人机进行巡检和勘察,可以更快速、准确地获取道路的状况信息,帮助确定养护重点和制定合理的养护计划。此外,应用先进的传感器技术可以实时监测道路的温度、湿度、荷载等参数,帮助预测道路损坏情况,并及时采取措施进行维修和保养。(3) 推广和应用先进的养护材料和工艺。例如,利用高性能沥青混凝土等新型材料可以增加道路的耐久性和抗裂性,降低养护频次和成本。同时,引入现代化的机械设备和工程技术,如冷再生设备和自动化养护机器人等,可以提高养护作业的效率和质量,减轻劳动强度。(4) 还应该加强对农村公路养护技术创新和信息化建设的宣传和培训工作。通过开展培训班、技术交流会等形式,提升养护管理人员和技术人员的专业水平,增强他们对养护技术创新和信息化建设的认识和应用能力。同时,加强与相关科研机构和高校的合作,共同开展技术研究和创新,推动养护技术的进一步提升。

### 3.5 制定长期规划

(1) 应该对公路的使用情况和需求进行全面的调研

和分析。这可以通过收集相关数据和信息来实现,包括车流量、货运量、交通事故统计以及用户反馈等。这些数据将帮助我们了解公路的负荷情况、潜在的问题以及改善的方向。(2)需要确定公路养护的主要目标和任务。这些目标可能包括提高公路的承载能力、减少交通事故发生率、缩短行车时间等。根据这些目标,我们可以制定相应的养护策略和措施。(3)养护策略可以涉及日常养护和定期检修面。日常养护主要包括路面清洁、标志标线维护、排水系统检查等工作,旨在确保公路的正常运行。定期检修则是为了解决公路存在的缺陷和损坏,包括路面修补、桥梁维护、隧道通风设备检查等。

(4)需要将养护资金和资源的有效利用。这意味着我们需要合理分配养护经费,并优化资源使用效率。与相关部门的协调也十分重要,通过合作可以共享资源、减少重复工作并提高工作效率。(5)积极引入先进的技术和方法,以提高养护工作的质量和效率。例如,可以采用无人机进行巡检和监测,利用智能交通管理系统实时监控公路状况等。这些技术的应用可以帮助我们更好地管理和维护农村公路。

### 3.6 建立健全的养护管理机制

(1)需要完善相关制度和规范。这些制度和规范应涵盖养护工作的各个方面,包括养护人员的培训和考核、资金的合理分配和使用、养护设备和材料的管理等。制定一系列明确的标准和程序,可以确保养护工作的有序进行,并提高工作的效率和质量。(2)建议建立养护管理档案。这个档案可以包括公路的基本信息、历史养护记录、养护计划和预算、养护工作的实施情况等内容。通过建立这样的档案,可以对公路的养护情况进行全面跟踪和记录,方便管理人员进行评估和监督。此外,档案还可以存储相关数据和文档,为今后的养护决策提供依据和参考。(3)为了实现实时记录公路状况的目标,引入先进的监测技术。例如,可以利用传感器、摄像头等设备对公路的交通流量、车速、路面状况等进

行实时监测。这些数据可以通过无线网络传输到养护管理中心,并与档案中的历史数据相结合进行分析和比对。通过及时掌握公路状况的变化,可以迅速采取相应的养护措施,防止状况恶化,并确保道路的安全和舒适性。

### 3.7 提高养护管理的科技含量

(1)利用无人机进行路况巡查是一种创新且高效的方式。传统的路况巡查通常需要耗费大量人力物力,而使用无人机可以快速准确地获取道路状态信息。通过搭载高清摄像头和其他传感器,无人机能够对道路表面损坏、标志标线是否完好等问题进行实时监测和记录。这不仅提高了巡查的效率,还能减少人为巡查可能存在的主观误差,从而保证养护工作的准确性。(2)建立信息化平台可以推动养护管理信息的共享和交流。信息化平台可以集成各类数据,如路网拓扑结构、养护记录、车辆行驶数据等,形成一个全面的养护管理数据库。通过这个平台,不仅能够方便地查阅道路养护历史记录,还可以实现各部门之间的数据共享和交流。例如,交通运输部门、环保部门和建设部门可以通过该平台进行信息的共享,协同处理道路养护问题。

结束语:本文分析了农村公路养护管理存在的问题,并提出了相应的改进措施。未来,应继续关注农村公路养护管理的发展,加强技术创新和管理模式的探索,为提高农村公路的运输效率和促进农村经济发展做出更大的贡献。

### 参考文献

- [1]王小亮.农村公路养护管理存在的问题及对策[J].交通世界,2019(24):6-7.
- [2]李征.农村公路养护管理存在的问题与对策[J].交通企业管理,2018,33(6):26-28.
- [3]张小利.农村公路养护管理存在的问题与对策[J].交通科技,2020(6):45-46.
- [4]郭晓顺.农村公路养护管理存在的问题与对策[J].公路交通科技,2018(5):67-68.