

试论如何做好农村公路管理养护工作

赵 杨

第二师交通运输事业发展中心，新疆 铁门关 841007

[摘要]近年来，随着农村经济的持续发展及国家对农村基础设施投入的加大，农村公路建设取得了显著进展，路网规模不断扩大，交通条件也得到了显著改善。尽管如此，随着公路使用时间的延长，许多路段在使用过程中出现了不同程度的损害，如路面裂缝、坑洼不平以及排水系统失效等问题。这些问题不仅威胁到交通安全，也大大增加了养护成本。同时，传统的养护管理模式暴露出一系列短板，如管理体制不完善、技术力量不足、资金投入不足等问题，亟需寻找更为科学高效的管理模式。如何通过创新制度、引进先进技术，以及确保资金保障等措施来提高农村公路养护管理水平，已成为推动乡村振兴战略与农村交通现代化建设的关键任务。

[关键词]农村公路；养护；管理

DOI: 10.33142/ec.v8i2.15350

中图分类号: U418.2

文献标识码: A

Trial Discussion on How to Do a Good Job in the Management and Maintenance of Rural Roads

ZHAO Yang

The Second Division Transportation Development Center, Tiemenguan, Xinjiang, 841007, China

Abstract: In recent years, with the continuous development of rural economy and the increase of national investment in rural infrastructure, significant progress has been made in rural road construction, the scale of road network continues to expand, and transportation conditions have also been significantly improved. However, with the prolonged use of highways, many sections have suffered varying degrees of damage during use, such as road cracks, potholes, and drainage system failures. These issues not only threaten traffic safety, but also greatly increase maintenance costs. At the same time, the traditional maintenance management model has exposed a series of shortcomings, such as incomplete management system, insufficient technical strength, and insufficient capital investment. It is urgent to find a more scientific and efficient management model. How to improve the maintenance and management level of rural roads through innovative systems, introduction of advanced technologies, and ensuring financial security has become a key task in promoting the strategy of rural revitalization and modernization of rural transportation.

Keywords: rural roads; maintenance; management

引言

随着我国经济的迅速发展，农村公路作为连接城乡、推动农村经济发展的关键交通基础设施，已成为实现乡村振兴与改善民生的核心因素。虽然农村公路的建设迅速推进，但在养护管理方面仍面临着诸多挑战。如何确保农村公路在长时间使用过程中始终保持良好状态，已经成为亟待解决的重大问题。科学合理的养护管理不仅能延长公路的使用寿命，降低维修费用，还能保障交通安全，推动城乡一体化进程。因此，更为科学高效的农村公路管理养护模式的探索，管理体系的优化及养护技术的提升，已成为当前交通领域亟需关注的重要课题。

1 农村公路养护管理的意义

农村公路养护管理的意义不仅在于保障交通畅通，更在于促进社会经济的可持续发展，其作用至关重要。作为城乡之间的纽带，农产品运输、人员流动及社会交流皆依赖于农村公路的畅通无阻。随着农村经济的持续增长，交通需求逐步提升，养护管理的合理性与有效性成为确保道路正常运行的重要前提。若养护措施得当，道路使用寿命

得以延长，故障发生频率得以降低，维修成本也将显著减少，道路服务质量与安全性因此得到提升。乡村振兴战略的推进以及城乡融合进程的加快，农村公路的维护更显重要，尤其在偏远地区，交通条件的改善直接影响居民出行的便利程度及经济发展机遇。只有不断优化养护管理模式，农村交通网络的高效运转才能得到保障，为社会与经济的可持续发展奠定坚实基础。

2 农村公路管理养护的主要任务

2.1 路面病害的识别与修复

农村公路养护管理中，路面病害的识别与修复被视为核心任务。随着道路使用年限的增长及交通流量的变化，裂缝、坑洞、车辙等各类病害在农村公路上时常出现，不仅影响行车的舒适性，安全隐患也因此增加。要确保病害能够被及时发现并准确评估，依赖于专业化的检查手段，如定期巡查、自动化检测设备及路面状况监测系统。针对不同类型的病害，相应的修复技术应被合理选择，例如裂缝可通过灌缝处理，严重损坏的路面则可能需要重铺，冷拌与热拌技术的应用也需结合具体情况加以确定。在修复

施工过程中,施工质量的控制尤为重要,同时需综合考虑气候条件及季节变化,以保证修复效果的持久性。通过科学合理的病害识别与修复,路面平整度得以提升,道路老化进程得以延缓,长期维护成本也能有效降低,从而实现道路使用寿命的延长,并提升整体交通安全水平。

2.2 道路设施的维护与管理

农村公路的正常运作,有赖于道路设施的维护与管理。除路面本身外,交通标志、标线、护栏及排水系统等设施亦在保障道路安全与畅通方面发挥着重要作用。若不定期检查并实施维护,这些设施一旦损坏或失效,交通事故与安全隐患便可能由此产生。交通标志的清晰度与完整性,直接关系到驾驶员的判断能力,一旦出现模糊或损坏,修复或更换工作应立即进行。至于道路排水系统,其通畅性需始终保持,以有效防止积水对路面造成侵蚀。而护栏的稳固性,决定了突发情况下能否提供有效的防护,必要时加固与维修应及时展开。夜间行车的安全性,在很大程度上取决于道路照明设施的完好程度,定期维护能够显著提升照明效果。随着技术的不断进步,智能化设施管理系统已逐步应用于公路维护,通过实时监测设备的反馈,设施损坏的预警可及时获得,使管理效率得以进一步提高。只有依托科学合理的维护方式,道路设施的使用寿命才能被有效延长,农村公路的功能才能充分发挥,交通安全水平亦能不断提升。

2.3 安全管理与交通组织

农村公路管理中,安全管理与交通组织占据着重要地位,对行车安全与通行效率产生直接影响。随着交通流量的持续增长,农村地区的安全管理措施更显关键。交通标志与信号设施的清晰度与完好性须得到保障,以便明确指示车速、行车方向及危险路段,防止因标识模糊或损坏而引发事故。道路安全隐患的排查工作需定期开展,对事故易发路段,应采取限速、增设警示标识及设置减速带等措施,以有效降低事故发生的可能性。在交通组织方面,合理的车流安排与通行管理至关重要。交叉口、集市附近等交通密集区域,需配备适当的信号控制或管理措施,以避免交通拥堵与事故发生。随着交通工具种类的不断丰富,农用车、摩托车等特殊车辆的安全问题也需得到关注,并应制定相应的管理规范。通过科学的安全管理与高效的交通组织,不仅通行效率能够得到提升,交通事故率亦可显著降低,从而确保群众的安全出行。

3 农村公路管理养护存在的主要问题

3.1 管理体制不够完善

我国农村公路养护管理体制的不完善,已成为影响公路正常运行的一个关键因素。在许多地区,农村公路管理与养护的责任划分不清晰,导致管理职能重复或者相互推诿。问题发生时相关部门往往无法明确责任的归属,致使公路管理形同虚设,缺乏实际的效果。在此基础上,农村

公路养护工作面临着人员短缺的困境,管理与养护人员的数量远不能满足工作需要,且普遍存在技术水平不高的情况,难以适应日益增长的交通需求与技术发展要求。加之,公路养护是一项劳动强度大、工作量繁重的任务,但养护人员的薪资水平较低,这导致养护队伍的稳定性差,人员流动性较大。长此以往,种种问题的积累使得农村公路养护管理难以跟上现代化发展的步伐,严重影响了公路的维护效果与长期发展。

3.2 专业技术人员的匮乏

农村公路养护工作中,技术人员的短缺已成为亟待解决的突出问题。许多地区在养护与管理过程中,因技术人才严重不足,尤其在工程检测、病害修复等关键领域,专业性与科学依据难以得到有效保障。由于相关技术培训体系尚不完善,且人才引进机制薄弱,基层养护人员的技术水平难以满足日益复杂的养护需求。随着新技术和设备的不断更新,专业技术人员的缺乏使得许多地区难以将先进技术应用于实际工作,致使养护作业仍主要依赖传统的手工方式,工作效率难以提高,养护质量亦难以保证。只有通过完善培训体系、优化人才引进机制,农村公路的养护管理水平才能得到有效提升。

4 提高农村公路养护管理水平的措施

4.1 完善公路养护管理制度

提升农村公路的养护水平,公路养护管理制度的完善至关重要。当前,许多地区的养护管理制度仍然存在不足,缺乏系统性与可操作性,导致养护工作难以实现规范化。为确保各环节职责明确、养护流程科学合理,制定完善的工作标准势在必行。不仅日常养护与突发事件的应对需纳入管理体系,结合地区实际情况制定切实可行的养护计划与管理措施亦不可忽视^[1]。同时,监督与评估机制应被强化,通过定期检查养护效果,确保问题能被及时发现并纠正,防止因制度执行不力而影响养护质量。制度的灵活性也应得到充分考虑,以适应技术进步与市场环境的变化,使养护管理始终保持先进水平。通过制度的健全,不仅能有效提高养护工作的效率,养护质量的稳定性也能得到保障,从而确保农村公路的长期稳定运行。

4.2 加强对公路养护管理的监管

确保养护质量与效率,加强公路养护管理的监管至关重要。在一些地区,监管机制的缺失导致养护过程中偷工减料或养护不到位的现象时有发生。为了提升监管效果,建立完善的监管体系势在必行,各方职责需被明确,以确保每一环节都处于严格的监督之下。不仅事后检查应被强化,监管更应贯穿养护全过程。从材料采购到施工,再到最终验收,所有环节均需严格按照标准执行,确保养护质量符合规范。现代科技手段的应用亦不可或缺,信息化管理平台、智能监控系统等可用于实时跟踪养护进展,使问题能被迅速识别并及时解决^[2]。对于养护过程中的违规行

为，责任必须被严格追究，确保监管措施真正落到实处。通过强化监管，不仅养护工作的透明度能得到提升，不合规现象的发生也能有效避免，从而确保农村公路养护质量的长期稳定。

4.3 引进农村公路养护人才和先进技术设备

引进专业人才与先进技术设备是提升农村公路养护管理水平的关键策略。农村公路养护部门需要着力吸纳具备专业技能的人才，尤其是在公路检测、维修与养护等领域技术人员。高素质的专业人才不仅能高效完成日常养护工作，还能根据实际情况优化养护方案，进一步提升公路整体质量。养护工作中，技术水平与管理能力的高低直接关系到公路维护效果，因此，培养和引进更多专业人才是十分必要的^[3]。随着科学技术的进步，传统的人工养护方式已无法满足现代公路养护的需求。信息化、智能化及自动化技术正在逐步改变养护行业的运作方式，因此，引进先进技术设备显得尤为重要。通过采购高效机械设备、先进检测仪器以及智能化养护车辆，可以显著提高养护效率，减少人工操作中的误差，同时提升养护工作的精确度和质量。借助智能养护设备，能够实时监测路面状况，自动识别病害并进行针对性修复，从而实现养护工作的大规模机械化与自动化。借助这些科技手段，不仅能够提高养护效率，还能显著降低人工成本，推动农村公路养护工作的现代化进程。

4.4 提高管理效率与创新管理模式

提升农村公路养护质量，提高管理效率与创新管理模式至关重要。在传统管理模式下，人工经验与固定流程被依赖，导致养护工作效率低下、反应迟缓，难以适应日益复杂的公路管理需求。面对这一现状，创新管理模式的引入显得尤为必要，尤其是在信息化与数字化管理手段的应用方面。智能化管理平台的建立使公路养护状况能够被实时监控，养护资源得以合理调度，从而确保各项任务的高效执行。借助大数据分析，养护需求的提前预测成为可能，维修计划可被合理安排，由此有效规避传统管理中“事后补救”的局限性，整体管理效率得以显著提升。不仅数字化手段的应用应被强化，养护方式的多样化亦需被重视。通过社会资本与市场机制的结合，“政府+企业”的合作模式可被推广，从而推动公路养护工作的市场化运作。此举不仅优化了资源配置，管理水平亦得到了提升。从管理理念上看，“指令型”管理模式可逐步被“服务型”管理模式所取代，此种转变能够促进社会各方的协作与沟通，并激发基层管理人员的工作积极性。借助创新管理模式的应

用，更高效、灵活的养护解决方案将得以实现，农村公路的长期稳定运行也能因此得到有效保障。

4.5 政策支持与资金保障

农村公路养护工作的顺利推进，政策支持与资金保障被视为基础。然而，资金短缺与投入不均的现象仍然存在，严重制约了养护工作的高效开展。在此背景下，切实可行的政策应当由政府制定，以确保公路养护获得稳定且充足的资金支持。财政投入的增加应由政府主导，专项资金的合理划拨需被保障，以确保资金的使用透明且高效。同时，社会资本的引入亦应通过政策引导予以鼓励，公私合营（PPP）等合作模式的推广，有助于整合多方资源，为公路养护提供更加充足的资金来源。不仅资金支持须被政策所引导，养护工作的规范化与标准化亦离不开政策的指导。养护技术标准及管理政策的制定，应确保各地政府及养护单位能够遵循统一的规范，从而有效提高养护质量。此外，政策激励措施的实施，可促进地方政府与养护单位创新管理模式，进一步提升养护效果。在政策支持与资金保障的强力推动下，农村公路养护中的资金短缺问题有望得到有效缓解，其可持续发展基础也将因此更加稳固。

5 结语

在促进农村经济发展与提升交通基础设施水平方面，农村公路的管理与养护被赋予了举足轻重的作用。随着农村公路建设的持续推进，养护管理水平如何提升、公路的长期安全与畅通如何保障，已成为亟待解决的关键问题。管理体制的完善、专业技术人才的引进、技术装备的加强以及管理模式的创新，均能显著提高养护工作的效率与质量。尤其是在政策支持与资金保障的推动下，农村公路养护的现代化进程得以加快，为公路管理提供了更加坚实的基础。随着技术的不断进步与管理体制的持续优化，养护管理的科学性与精细化水平势必进一步提升，农村地区的交通发展与经济繁荣也将在这过程中获得更加强有力的支撑。

【参考文献】

- [1] 龙姝霓. 农村公路养护管理水平的提升方法[J]. 工程建设与设计, 2022(16): 227-229.
 - [2] 陈希. 加强农村公路养护精细化管理的对策[J]. 大众标准化, 2022(15): 84-86.
 - [3] 刘开会. 农村公路管理养护工作特点及对策分析[J]. 低碳世界, 2024, 14(6): 145-147.
- 作者简介：赵杨（1986.10—），毕业院校：中央广播电视大学（本科），所学专业：会计专业，当前就职单位名称：第二师交通运输事业发展中心，职称级别：中级工程师。