

农村公路养护工程施工中的质量管理措施

赵 杨

第二师交通运输事业发展中心，新疆 铁门关 841007

[摘要]农村公路是连接城乡、促进经济发展的重要基础设施，随着交通需求的增加，农村公路养护工作变得尤为关键。养护工程施工的质量直接影响公路的使用寿命和行车安全。然而，农村公路养护施工中仍面临许多挑战，文中探讨了农村公路养护工程施工中的主要问题，并提出了针对性的对策。为农村经济发展提供可靠的交通保障。

[关键词]农村公路养护；工程施工；质量管理；管理措施

DOI: 10.33142/ucp.v2i1.15603

中图分类号: U418

文献标识码: A

Quality Management Measures in the Construction of Rural Road Maintenance Projects

ZHAO Yang

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

Abstract: rural road are important infrastructure that connects urban and rural areas and promotes economic development. With the increasing demand for transportation, the maintenance of rural road has become particularly critical. The quality of maintenance engineering construction directly affects the service life and driving safety of highways. However, there are still many challenges in the maintenance and construction of rural road. This article explores the main problems in the construction of rural road maintenance projects and proposes targeted countermeasures, so as to provide reliable transportation support for rural economic development.

Keywords: rural road maintenance; projects construction; quality management; management measures

引言

随着我国经济的迅速发展及交通需求的不断上升，农村公路在交通运输网络中的地位愈加凸显。作为农民日常出行和农产品流通的重要通道，农村公路不仅促进了区域经济的发展，也提高了农民的生活水平。然而，受长期缺乏有效养护管理的影响，部分农村公路已出现不同程度的损坏与老化，严重影响了道路的通行能力与安全性。因此，加强农村公路养护工程施工中的质量管理，成为确保公路使用寿命、保障交通安全、推动经济社会发展的关键任务。通过实施有效的质量管理措施，养护工作的技术和管理水平得以提升，养护成本得以减少，资源浪费得以避免，而公路养护的整体效益也显著提高。本文将探讨农村公路养护工程施工中存在的质量管理问题及其对策，分析当前养护工作中的主要难题，提出切实可行的管理措施，旨在为农村公路养护工作提供理论依据与实践指导，从而实现养护工作的长效、科学与规范化发展。

1 公路养护工程施工中的质量管理的重要性

公路养护工程施工中的质量管理至关重要，直接影响到公路的使用寿命、安全性及交通畅通性。作为基础设施的一部分，公路承担着重要的交通运输功能，其养护质量对防止路面病害恶化起着关键作用，交通事故的发生及施工重修得以有效避免，从而节约大量的修复成本。质量管理不仅是确保公路长期安全使用的前提，更是提高道路运行效率、保障社会经济活动正常运转的基石。通过实施科

学的质量管理，养护工作的标准化、规范化水平得以提升，每项养护任务按时完成并符合质量要求。与此同时，资源得以有效配置，养护作业得以优化，无效及重复的操作得以减少，养护成本得以降低。随着公路网络的不断扩展及交通量的日益增加，一个良好的质量管理体系将对保障道路服务质量、延长道路使用寿命、提高交通安全性起到至关重要的作用。因此，加强公路养护工程的质量管理，关系到道路交通的长期安全与平稳运行。

2 公路养护工程施工中质量管理问题

2.1 缺少公路养护意识

在公路养护工程施工中，缺乏公路养护意识是一个显著问题。许多相关人员，尤其是部分建设单位和地方政府，往往将过多关注点集中在公路建设阶段，而已建成公路的长期养护与管理却被忽视。由于缺乏这种意识，养护工作长期处于被动状态，未能及时满足公路实际养护需求。养护意识不足，使得相关人员未能充分认识到养护对于延长道路使用寿命、保障交通安全及提高经济效益的关键作用，养护资源投入不足，养护计划缺乏科学性，从而影响了公路的整体质量。此外，部分养护人员由于对养护重要性认识不够，标准与规范未能严格遵守，养护质量的不稳定也由此产生。

2.2 缺少养护管理机制

公路养护工程施工中，缺乏有效的养护管理机制是一个亟需解决的关键问题。许多地区或单位在养护工作中未

能建立系统化的管理模式，导致养护工作的规划、实施、监督及评估等环节存在较大缺陷。部分地方未制定明确的养护管理制度，亦未建立完善的养护流程与责任分配机制，养护任务难以顺利推进，甚至养护工作未按时完成^[1]。缺乏健全管理机制的情况下，养护人员在执行任务时常常缺乏明确的工作标准与规范，工作中缺少科学调度与合理资源配置，养护效果不理想，甚至养护质量差、隐患增多等问题也由此产生。此外，养护资金的使用与分配亦缺乏严格管理，部分地区存在资金使用不透明或滥用的现象，养护管理的混乱无疑因此加剧。

2.3 养护责任划分不明确

在公路养护工程施工中，养护责任划分不明确是一个普遍存在的难题。许多地区在进行公路养护时，相关部门与人员的职责界定不清，导致养护工作中常出现推诿责任、相互指责的现象。公路养护涉及多个部门，如建设单位、养护单位、地方政府等，但各方责任的界限往往模糊不清，这使得养护任务在执行过程中缺乏必要的协调与配合。责任不明确的情况导致某些关键环节未能及时处理，例如在出现道路病害时，由于缺乏责任意识，相关单位未能迅速采取有效措施。此外，养护人员的个人职责与任务也未得到明确界定，部分养护工作在执行过程中缺乏积极性，甚至出现疏忽与失误，进而影响养护质量的稳定性与效果。

2.4 养护技术水平偏低

公路养护工作不仅仅是养护部门的责任，还需要相关部门的积极协作与支持。通常，相比公路建设的资源投入，公路养护的资源投入较为有限，这可能导致养护技术水平相对滞后。此外，养护人员的专业能力较低，既缺乏足够的专业知识，又缺少丰富的养护经验，这在一定程度上影响了养护效果的提升，甚至可能造成资源浪费。更为严重的是，由于公路建设单位及企业管理层存在认知偏差，往往忽视公路养护的重要性，缺乏对养护技术更新的关注，同时在技术革新方面的资金投入也显不足，无法有效提高养护技术水平。值得注意的是，公路病害种类繁多，每种病害的防治方法和所需的养护技术各不相同。同时，具体养护内容的不同也要求选择不同的养护技术和设备。如果养护技术水平不足，可能无法从多角度和全方位满足公路养护的各种需求。

2.5 养护设备较为落后

在公路养护工程施工中，养护设备的落后是一个显著的质量管理问题。许多地区因资金匮乏或对养护工作的重视不足，导致设备更新缓慢，仍使用许多技术含量较低、较为陈旧的设备。这些过时的设备在施工过程中常常面临效率低、操作复杂及故障频发等问题，直接影响养护作业的质量与进度。例如，部分地区使用的路面清扫车、修补设备及养护检测仪器，无法满足现代养护工作的高标准要求，

导致工作效果不佳，甚至道路的安全性也受到威胁。由于设备技术水平的滞后，养护人员难以充分发挥其专业技能，很多需要细致与精确的操作未能顺利完成，养护质量难以达到预期水平^[2]。更为严重的是，设备老化不仅增加了人为失误的风险，还导致了养护过程中资源的浪费。

3 公路养护工程施工中质量管理对策

3.1 提升人员养护意识

提升养护人员的意识是确保公路养护工程施工质量的重要因素之一。作为关键基础设施，公路的养护工作质量直接关系到交通的安全与效率，而养护人员的意识水平在很大程度上决定了工作的效果。在许多情况下，养护人员将公路养护视为例行任务，缺乏对其重要性以及对社会经济影响的深刻理解，导致工作中存在敷衍与不负责任的情况。低效的工作态度不仅影响了养护质量，还可能引发更严重的安全隐患。要改善这一状况，必须从根本上改变养护人员对公路养护工作的认识。通过系统的培训与实践，养护人员能够深入了解养护对延长道路使用寿命、降低维修成本及保障行车安全等方面的深远作用，从而有效提升他们的工作态度。提升意识的关键在于让养护人员明白，每一项养护操作都具有长远的影响，良好的工作态度与专业技能直接影响到整个公路网络的畅通与安全。除了技能提升外，养护人员的责任感同样至关重要^[3]。每位养护人员应明确自身的岗位职责与目标，认识到自己在公路养护体系中的重要角色，从而主动提升工作标准，减少人为失误，确保养护工作的高效、规范与有序进行。

3.2 创建完善养护机制

建立完善的养护机制是确保公路养护工程施工质量的重要基础。为公路养护工作提供了坚实保障的，是一个科学、系统的养护机制，确保养护活动能够高效、有序地进行。必须清晰地界定各部门与人员的职责，完善的养护机制才能确保每一环节都有专人负责，从而避免责任推诿和沟通不畅的现象。详细的操作标准及时间要求，也应当有，各项养护任务，如检测、修复、清洁、监控等，确保按照计划高效实施。此外，养护机制还应重视数据和信息的管理，建立健全的养护档案与信息平台。通过实时监控和数据分析，及时识别公路病害，预先制定应对方案，从而避免延误处理带来的严重后果。不可忽视的，同样是定期进行养护效果的评估与检查，这将为后续养护工作提供反馈，推动机制的持续优化与完善。作为养护机制中的关键组成部分，资金管理应合理配置和使用，既确保养护工作的顺利进行，又避免资金浪费。

3.3 提高养护技术水平

提升养护技术水平是提高公路养护工程施工质量的关键策略之一。随着交通流量不断增加以及自然环境的变化，已难以满足现代公路养护需求的是传统养护技术。因此，提升养护技术水平不仅是应对复杂路况与多变环境的

必要措施,也是确保护养质量、降低养护成本、延长公路使用寿命的重要途径。尤为重要的是,加强养护技术的研发和引进,关注国内外先进养护技术的发展趋势,结合本地实际,引进适用的新技术、新设备。例如,采用更高效的路面修复技术、智能化检测设备及环保型养护材料,能够显著提高养护工作的精准度与效率。除此之外,提升养护技术也要求对现有养护方法进行不断优化,根据不同路况、环境条件及交通特点,制定个性化的养护方案,实施精细化管理。技术水平的提升还离不开人员的持续培训与技术积累,确保护养人员能够掌握并熟练运用先进技术解决实际问题。在这一过程中,技术创新的鼓励、经验分享的促进是至关重要的,良好的技术交流氛围的营造,有助于推动整体技术水平的提升。

3.4 引进应用先进设备

引进与应用先进设备是提升公路养护工程施工质量的关键措施之一。随着科技的进步,公路养护工作已由传统设备无法满足的需求,逐渐转向了更高效、更精确的技术保障。传统设备已无法应对现代公路养护日益复杂的需求,因此,成为当务之急的是及时更新并引进先进设备。现代养护设备,如智能检测仪器、自动化养护机械、路面修复机器人等,能够显著提升工作效率,减少人为操作错误,增强养护作业的精度与安全性。例如,能够迅速而精准地修复裂缝的高效路面修复设备,减少了对交通的干扰,并显著延长了道路的使用寿命。同时,养护过程中,智能化设备能够实现实时数据采集与监控,结合大数据分析,为养护决策提供了可靠依据,从而确保了每项养护任务都能根据实际路况进行科学操作,避免了盲目施工作业。引进先进设备不仅提升了养护技术水平,还有效节省了时间与成本,提升了养护效率。然而,在设备引进的同时,养护人员的操作培训也必须加强,确保其能熟练掌握新设备的使用,最大化地发挥设备效能。

3.5 明确划分养护责任

明确养护责任的划分是确保公路养护工程施工质量的核心措施之一。能够提升养护工作的执行效率,并有效避免推诿和职责不清的现象,责任的清晰界定,不仅如此,还能确保各项养护任务得以高效落实。公路养护涉及的部门与人员众多,包括路面维修、设施维护、绿化养护等多个方面,必须明确每个环节的责任归属,确保各方能够协作合作,保障养护任务的顺利完成。为此,需通过建立完

善的责任体系,明确各级管理人员、技术人员及一线养护人员的具体职责,确保每个人清楚自身在养护工作中的角色与任务,避免因责任模糊导致的松懈执行与失误^[4]。责任的划分应细化到具体的养护工作任务中,例如,路面裂缝修复、排水设施清理、桥梁检查等,专人负责,应当由此确保每项任务能够按时、高标准地完成。责任的明确应覆盖整个养护周期,包括日常养护及突发事件的应急处理,每一项任务都应有明确的责任人,以避免出现工作交叉或无人负责的空白环节。与此同时,建立健全的监督与考核机制是责任落实的必要保障,通过定期检查养护工作的执行情况,及时发现问题并追责,确保责任落实到位。

4 结语

农村公路养护工程中的质量管理,是确保道路稳定运行、保障交通安全的核心保障。尽管面临养护意识不足、管理机制不健全、技术水平较低以及设备老化等问题,但通过采取切实有效的质量管理措施,这些挑战能够在一定程度上得到解决,从而提升公路养护的整体质量。提高养护人员的专业技能、完善养护管理体系、引进先进技术与设备,以及明确责任划分等方面,关键在于此。此外,地方政府与相关部门应加大对养护工作的资金投入,强化政策支持,提升组织与协调能力,推动多方协作,形成合力,共同促进养护工作的开展。只有通过持续的技术创新与管理优化,农村公路养护工程的长效管理才能得以实现,确保道路的长期安全畅通。最终,优质的养护工作将有效改善农村交通条件,促进区域经济的可持续发展,为农村居民提供更加安全、便捷的出行环境。

【参考文献】

- [1]朱少华.公路养护工程施工中的质量管理对策[J].产品可靠性报告,2023(6):140-142.
 - [2]白浩.探讨公路养护工程施工中的质量管理措施[J].城市建设理论研究(电子版),2024(30):61-63.
 - [3]陈春强.公路养护工程施工中的质量管理研究[J].智能城市,2021,7(1):97-98.
 - [4]王云永.农村公路养护工程施工中的质量管理措施[Z].山西科技报,2024.
- 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,职务:助理工程师,职称级别:中级工程师。