

农村公路养护与管理探讨

甫尔瓦·孟根

新疆生产建设兵团交通建设有限公司 新疆 乌鲁木齐 830011

摘要:农村经济要想发展,则需要全面做好道路维修与养护。因此,本文旨在探讨农村公路养护与管理的现状、存在问题及应对策略。通过分析农村公路在农村经济社会发展中的重要性,指出当前养护与管理中面临的体制不健全、标准缺失、权限不明、人员不足等问题,并提出完善管理制度、加强日常养护、建立健全体制、强化监管、提升人员素质和推进专业化养护等具体对策,以期为提升农村公路养护管理水平提供参考。

关键词:农村公路;养护与管理;探讨

引言:农村公路作为连接城乡、服务“三农”的重要基础设施,对于促进农村经济发展、改善农民生产生活条件具有不可替代的作用。然而,随着农村公路里程的不断增加和使用年限的延长,其养护与管理问题日益凸显,成为制约农村交通事业发展的瓶颈。因此,加强农村公路养护与管理研究,探索有效的解决方案,对于推动农村交通事业持续健康发展具有重要意义。

1 农村公路养护与管理重要性

1.1 良好的养护能够保证交通安全稳定

广大农村公路的技术标准并不高,与目前中国省干线高速公路比较,还存在着显著标准上的差距。设计规范标准并不高,在农村公路建设中一般是对小时机动车流量进行的严格限制,设计的小时交通流量不大,虽然减少了工程设计的精度,但由于大型机动车辆的增多,也会带来对道路的损伤,为保障交通安全,就必须适时做好保护^[1]。

1.2 良好的养护能够保证现有资金利用率

农村公路投资量不大,主要投入的是国家财政资助,地方交通部门给差额补助,当地人民政府也给了一些补贴,在公路施工过程中,都需要当地的农民工参与修建,总资金投入也很少,所以要想办法做好最后期的养护,则需要财力保障,所以讲,采取科学合理的良好养护,可以将有限的财力合理运用,极大地提高了财力的效益,提高了高速公路的安全效益。

1.3 良好的养护保证了路面及设施的完好

农村公路层次较低,又不能建立一个完善的维护管理机制,当路面施工工程完工后立即投入使用,由于路面承载了很大的汽车负荷,并且遭受当地自然环境因素侵蚀,很易在短时间内就发生通过能力降低的现象,唯有采取科学合理的方式施工,才能及时发现问题,对破损进行合理的修补,保证破损道路不妨碍通行,进而延

长农村公路生命周期,促进经济高速增长^[1]。

2 农村公路养护与管理的现状问题点

2.1 农村公路的养护与管理体制不健全

目前农村公路养护和管理制度并不健全,没有完善的法律约束,所以,在养护和管理过程中,管理的权力和职责分配还没有明晰、职责范围不明确、管理机制不科学,严重影响了农村公路的正常养护管理。目前的农村公路养护管理体制已经无法适应现在的市场的要求,加之在养护的资金上,大多通过上级资金或者当地财力补贴的形式,这些模式已无法满足当前的经营管理需要。

2.2 农村公路养护与管理工作的标准规范

在全国性的管理上,由于农村公路的管理还不够标准化管理,且养护技术不齐全,对农村公路的养护工程收费也没有严格的考核指标,工程收费也没有对养护考核指标的指导,养护管理并无法真正的体现高速公路的实际养护效率,在养护资金、维护工艺和装备上,并没有全面的养护考核的客观要求^[2]。

2.3 农村公路养护的权限受到限制,权限分配不够明晰

在中国漫长的计划经济环境下,逐步形成了现在的公路养护运行机制,对公路运输的管理主要由当地人民政府承担着管理责任,包括了高速公路的修建、路面养护等作业,但在市场经济环境下,这种管理体制并不适合此环境下的市场经济实践。同时对农村公路的管理,管护部门既要考路面实施维护治理,也要实施工程质量考评,还要组织施工。在这样状况下,维护责任的划分也变得比较混乱,维护管理水平也比较差。

2.4 农村公路缺乏专门的养护管理人员

农村公路的养护管理因为本身的自然条件相对较差,同时管理的工资待遇又相对低下,造成专业技术人员的不足,农村公路的维护队伍中没有专业技能人员,

对维护人员的管理没有监督机制，管理者没有专业知识和维护事业的责任心。

3 农村公路养护管理对策

3.1 完善公路养护管理制度

各级人民政府要根据本地实际需要建立健全的公路养护管理体系，更加重视其中的详细条款，并确定高速公路养护的有关项目。系统在建设前期，调查路面和周边现状，按照路面长度制订具体的维护措施，如针对各个乡镇制订具体的路面维护任务，并按照路面长度安排相应养护工作等，从而大大提高路面管理的质量。在此基础上，还必须完善农村公路管理维护机制，这就需要由地方政府着手建立农村公路管理维护领导小组，承担对镇区的所有路面的维护方案拟定、跟踪检测的任务；另外，各个乡镇都必须设立管理保护组织，接受领导小组的直接管理，主要是对路面情况进行定期检查，一旦发现异常，及时向领先集团汇报并落实领先集团的管理措施，确保乡镇路面维护作业的有效开展。在建立相应管理体系的同时，将根据道路交通维护的规范建立相关的奖惩制度，对于道路交通维护较为尽责的员工或者企业予以嘉奖，对其正确、及时养护路面的个人或组织加以惩处，严格其对路面的维护治理能力。并根据路面的破损状况提出治理方案，对出现明显破损的情况负责路面实施修复保护，使路面恢复使用^[4]。

3.2 加强日常养护工作

加强农村公路的日常养护工作，不仅是保障农村交通顺畅、促进农村经济发展的基石，更是提升农民群众出行安全感与满意度的关键举措。交通主管部门应当积极响应国家政策导向，建立健全日常养护管理制度，明确职责分工，细化养护标准，确保每一项养护任务都能得到有效执行与监督。第一，在具体实施上，交通主管部门需定期或不定期组织专业人员对农村公路进行督导检查，通过现场勘查、数据分析等方式，全面评估公路技术状况，及时发现并纠正养护过程中存在的问题。同时，建立完善的考核验收机制，对养护工作成效进行科学评价，奖优罚劣，激发养护单位的积极性和责任心。第二，乡镇农村公路养护机构作为基层管理单位，更应发挥主观能动性，加强对辖区内公路的日常巡查力度。特别是针对桥梁、涵洞等结构物及地质不良路段，应设置专人负责，实施常态化监测，利用现代科技手段如无人机、智能传感器等提高监测效率与准确性。在汛期等极端天气条件下，更要加密巡查频次，确保第一时间发现并处置险情，防止因自然灾害引发的道路安全事故。第三，对于发现的安全隐患，养护机构需立即采取应急

措施，如设置警示标志、限制交通通行、引导车辆绕行等，以保障公众安全。同时，及时将险情上报地方政府及交通主管部门，争取上级支持，共同研究制定科学合理的修复方案，确保农村公路安全畅通，为农村经济发展提供坚实的交通保障。

3.3 建立健全农村公路的养护管理体制

在完善工作制度过程中，有关单位必须结合实际需要的具体内容，采取外包或委托形式进行相应操作。这样既可以有效提升农村公路维护效率，也可以增强管护措施的可信度和稳定性，为今后发展提供良好基础。在此期间，相关方应根据区域差异，全面研究整个路段的养护特点，并在此基础上进行工作内容的分配。技术工作者要肩负整个工作的使命，如果存在问题，锁定其来源。不仅如此，有关单位在实施农村公路修建和维护中，必须对工作人员本身的工作积极性予以关注，采取适当的措施增加工作人员的投入范围，由此来提供优越、全面、舒适的家居生活环境。（2）健全机制。加强激励机制针对农村公路修建和维护工程而言在施工的同时，相关的主管部门还将针对各地的情况，进行适当的调整，从而使得养护规章制度能够既可以有效的提高路面的整体品质，也能够带动范围内的经济社会发展，从而形成积极有力的促进作用。在这一流程中，也要求施工单位对激励机制加以改善，增强项目的运行效率，提高项目的顺利进行。

3.4 加强对公路养护管理的监管

为了进一步增强公路养护管理的监管效能，我们需要采取更为全面且深入的策略。第一，在农村道路的责任划分上，应明确并细化至村一级，即实行“村道村管”的原则，确保每条道路都有明确的责任主体——当地村委会。村委会应组织成立专门的道路监管小组，成员需具备基本的道路维护知识和责任心，负责日常巡查、记录以及初步处理轻微故障，对于无法即时修复的问题，需迅速上报至上级交通主管部门，形成快速响应机制，提升维修效率。第二，监管工作机制的完善是保障长期有效监管的基石。应建立健全监管制度，包括定期巡查制度、问题上报与反馈机制、养护质量评估体系等，确保监管工作有章可循、有据可依。同时，利用现代信息技术手段，如建立公路养护管理平台，实现养护信息的实时上传、共享与处理，提高监管的智能化水平。第三，针对维修人员的监管同样不容忽视。应设立专门的质量监管岗位，对维修过程进行全程监督，确保维修材料符合标准、施工工艺规范、施工质量达标。通过培训提升维修人员的专业技能与职业素养，减少人为因素对

维修质量的影响。同时,建立维修质量问责制,对于因维修不当导致的质量问题,要追究相关人员责任,以此倒逼维修人员提升工作责任心^[5]。

3.5 加强养护人员培训,解决养护技术问题

在乡村路面维护费用已完成前提下,一定需要有一个专门路面维护团队。道路的维护起点高、技术要求大,这对各乡(镇)路面维护人员来说是一项全新的课题,一定要认真学习保养的技术,不断提升保养技术。新农村公路建成后,针对各乡(镇)路面维护队伍技能低这一现象,县交通运输主管部门要分批对乡镇路面维护管理人员开展逐一技术培训,学习的重点知识要以水泥砼路面和沥青路面的病害和防治、维护技术的基础知识为主。随着公路级别的提升,维护队伍的保养能力也要相应增强,决不能停留在过去的保养标准上。

(1)加强对农村公路路政管理宣传力度,在乡村营造浓郁的爱路、护路舆论气氛。让中国高速公路上的法律法规家喻户晓、人人皆知。平时,县路政队伍将对农村路面的违章行为要定期和不定期的整治。(2)健全城乡路面各种标志、标牌,确保安全通行。乡村二级人民政府要充分考虑到建设农村路面各类附属基础设施的必要性,尤其岔道出口、转弯、陡坡等特殊部位安全桩至关重要。要对各条道路的起讫处要埋设道路地名和沿线途经的乡、行政村地名的标识,还要对车辆速度要加以控制。

3.6 提升技术水平,推进专业化养护

在提升农村公路养护技术水平与推进专业化养护的征途上,我们面临着前所未有的机遇与挑战。第一,技术革新是驱动养护质量飞跃的关键。随着科技的进步,我们应积极引入并应用先进的养护技术,如智能检测与评估系统、环保型养护材料以及高效能的施工机械。这些技术的应用不仅能显著提升养护效率,还能有效延长公路使用寿命,降低养护成本,实现经济效益与环境效益的双赢。第二,专业化养护队伍的建设是推进养护工作高质量发展的重要保障。我们需要加大对养护人员的

培训力度,不仅要提升他们的专业技能,更要培养他们的职业素养与创新能力。同时,鼓励和支持养护企业向专业化、规模化方向发展,通过资源整合与优势互补,形成一批具有核心竞争力的养护品牌,引领行业向更高水平迈进。第三,信息化与智能化技术的应用将为养护工作带来革命性的变化。通过建立农村公路养护管理信息平台,实现养护数据的实时共享与智能分析,我们可以更加精准地掌握公路状况,预测并预防潜在问题,实现养护工作的前置化与精细化。同时,利用物联网、大数据等先进技术,对养护过程进行全程监控与评估,确保养护质量达到标准要求^[6]。

结束语

综上所述,农村公路的养护与管理是保障农村交通顺畅、促进农村经济发展的重要基石。面对当前存在的问题与挑战,我们需从制度建设、资金保障、技术创新、人员培训等多方面入手,不断探索和实践有效的养护管理策略。只有这样,才能确保农村公路长期保持良好状态,为农村地区的繁荣与发展提供坚实的交通支撑。未来,随着科技的进步和管理的完善,农村公路养护与管理必将迎来更加美好的发展前景。

参考文献

- [1]张国栋,李慧.农村公路工程施工质量管理探讨[J].工程技术(文摘版)·建筑,2022(9).
- [2]张成祥.农村公路施工养护技术管理及防治措施探讨[J].工程建设与设计,2021(7):188-189.
- [3]龙梅.农村公路施工养护技术管理及防治措施探讨[J].建材发展导向(下),2021,19(3):312-313.
- [4]冯惠鹏.农村公路养护施工中的冷再生技术研究[J].黑龙江交通科技,2021,44(6):69-70.
- [5]白雨金.探讨农村公路养护管理水平与质量的提升建议[J].中国住宅设施,2020,209(10):57-58.
- [6]张伟平.农村公路提级改造施工关键技术研究[J].智能建筑与工程机械,2019(5):28-30.