

农村公路养护施工与安全管理策略分析

柳洪沛

庄浪县交通工程质量监督站 甘肃兰州 730000

摘要: 随着社会经济的快速发展,我国的农村公路也在发展。这不仅可以方便农村居民的流动,也可以极大地促进农村地区的发展。为使农村公路在土地利用规划和农村发展中发挥重要作用,需要加强农村公路的养护。通过优先考虑生产和安全管理,可以保证农村道路的安全和无障碍。因此,加强农村道路养护和安全管理非常重要。

关键词: 农村公路; 养护施工; 安全管理; 策略

Analysis of rural road maintenance construction and safety management strategy

Hongpei Liu

Zhuanglang County Traffic Engineering Quality Supervision Station, Lanzhou 730000, China

Abstract: With the rapid development of society and economy, the rural highway is also developing in China. This can not only facilitate the mobility of rural residents, but also greatly promote the development of rural areas. In order for rural roads to play an important role in land-use planning and rural development, rural road maintenance needs to be strengthened. By prioritizing production and safety management, rural roads can be guaranteed to be safe and accessible. Therefore, it is very important to strengthen rural road maintenance and safety management.

Keywords: Rural highway; Maintenance and construction; Safety management; Strategy

道路是我国交通运输企业发展的重要基础设施。它们是农村地区的公共服务,是实施乡村振兴战略的基础。但是,乡村道路的建设受地质、地形等自然因素的影响,以及车辆长期的车辆荷载作用,导致交通事故增多,安全驾驶存在隐患。针对当前形势,要做好农村公路养护工作,及时修复受损道路,杜绝病害,保持道路技术状况良好,保证公路在使用过程中整洁、畅通、环保、美观、安全。

一、农村公路养护施工及安全风险因素

1. 人员因素

随着农村公路养护市场化的推行,维修人员流动性大、培训复杂、技术知识水平低等特点。此外,由于维护工作有限,制造商生产安全意识低,缺乏安全感。安全管理方面的教育、培训和经验,存在安全生产管理不规范等问题。

2. 环境因素

农村公路养护工程不同于于房建工程、水电工程,

施工环境有其特殊性。在大多数情况下,这是自然而然的,在适当的时候进行施工。因此还需要各种机械设备及大量人员参与,工程本身就存在较多安全隐患,道路车流、人流不断,加大了施工安全风险。施工人员的不安全行为或机械设备的误用,危及施工安全,影响工程施工进度时。因此,在准备项目之前,有必要进行现场环境检查。

3. 现场安全管理因素

总体而言,参与农村服务的建设单位并不大,现场安全管理措施不到位,主要表现在以下几个方面:(1)施工工艺的选择不科学。一些施工部门为了节省工程成本,往往会简化施工流程,使工程质量难以保证,也影响施工现场安全的管理。(2)施工人员多为临时雇佣人员,文化水平有限,整体素质低,规范往往不严格。(3)现场管理人员安全意识淡薄,安全基金未落实,防护不完善,安全措施缺失,建站流程不规范,安全管理制度未落实^[1]。

4. 公路运行机制改革因素

目前,传统的农村公路养护体制已不能适应大规模的农村公路养护,而是逐渐从传统的自我建设、自我服务机制向社会化、专业化、商业化转变。采用传统方式会影响道路行业的健康发展。新型农村服务模式仍需研究和优化,过程中仍存在矛盾。

二、农村公路养护现状

1. 农村公路养护与管理的机制缺失

目前,在我国农村公路的养护与管理中,管理机制的缺失问题也变得越来越明显。众所周知,完善的机制和制度是保障一项工作顺利开展的基础。因此,为了妥善管理农村公路,有必要完善与之相关的制度。但是,由于政府对农村公路的养护与管理不重视,地方维护的运行制度还没有完善,维护机构也没有被广泛采用。对于农村公路的养护与管理工作,省政府机构以及乡镇部门都出台了相应的政策,但由于行政资金难以吸引、养护知识缺乏等原因,实际工作无法正确做好。

2. 农村公路缺乏系统的规划设计

在当目前新农村发展的进程中,公路建设是一项尤为重要的项目,也是广大投资者最看重的投资建设项目。然而,受地理条件、技术水平和经济发展的限制,农村公路建设面临着不同程度的阻力和困难。车窄难通,有的村子道路没有车站轨道,前面的车不能通过,阻碍了村民的行动。同时处理恶劣天气或多种车辆状况会更容易发生事故。也有建路初期后路设计不良、路肩不足、路面凹凸不平、车流不平的例子。此外,农村公路建设用地设计难度大,车行道常呈梯形设计,导致大量土地资源的不可持续利用。

3. 养护与管理的技术落后

很明显,我国机械化水平低,管理技术在维护地方道路方面落后。地方道路受地理环境等限制,维护复杂性增加,具有得分高、面积大、长度大的特点。此外,许多道路管理部门没有专门的道路养护车辆,也没有专职人员承担养护职责,季节性调集沿线村民,机械化程度低。此外,由于缺乏养路专家,农村工作条件艰苦,增加了管养人员的短缺,无法有效控制和支撑农村养路工程^[2]。

4. 农村公路建设、养护资金投入不足

按《公路法》规定农村公路的责任主体是县级人民政府。因此,县乡级政府自筹资金一直是建设和维修的主要资金来源。但由于我国各地区发展不均衡,县、乡两级财政往往较为紧张,各级政府对农路融资和融资渠

道的管理机制不完善。此外,全国农村公路建设规模大,中央和区域层面对农村公路建设和维护的补贴相对较少,可以说是杯水车薪。因此,农村建设和养护的投入远远不能满足道路建设和养护的需要。

5. 公路养护工作监督不到位

随着农村经济的发展,机动车保有量逐年增加,农村公路负荷增加。久而久之,农村公路上会出现很多问题,如路面裂缝、沉积物等,严重影响行车安全。此外,农村公路运营中仍存在监管不力、后方管理制度不完善等问题,严重影响农村公路建设和养护工作的正常开展。在建设农村公路时,重点通常是建设和易于维护。如果这种情况持续下去,线路的寿命将缩短。此外,由于部分服务人员的态度或懒惰,没有进行必要的养护,没有遵守道路养护标准,阻碍了当地道路的使用和发展。

6. 超载问题严重

与城市地区相比,农村地区具有与城市地区显著不同的某些局限性,特别是在经济状况方面,特别是在道路建设的早期阶段,以及在资本投资和建筑材料的使用方面。此外,道路材料通常涂有水泥,水泥材料本身可能会出现裂缝和损坏。将其与先进的道路施工技术相结合,大大增加了道路安全隐患。由于公路建设技术和材料的限制,省道的承载能力不如城市公路。如果超载情况持续很长时间,路面可能会在短时间内损坏,导致路面出现洞或严重的路面塌陷。此外,当地道路基础设施松散,肆意公路上超载行驶的车辆屡禁不止,当地路面出现裂缝。

三、农村公路养护施工与安全管理策略

1. 完善农村公路养护与管理的机制

加强农村公路的养护,还需要完善相关的管理机制。除制定和落实相关政策外,还要采取合理的措施提升农村公路的市场化程度,充分发挥市场机制的作用,以提高农村公路的管理养护工作。乡村道路可以分级管理和维护,最终建立适当的分级管理和维护体系。此外,为适应农村公路的管养条件,需要建立相应的管理机构,对农村公路的管养情况进行有效的监测和评价。最后,要完善超载、超载车辆运行制度,提高地方高速公路的运行效率,减少拥堵和拥堵,减少对地方道路的破坏,延长地方道路的使用寿命^[3]。

2. 积极提高农村公路建设和养护的技术

要不断提高一级建设水平和农村公路质量。农村公路建设要运用改进的施工技术和施工技术,通过加强农村公路相关配套设施建设,提高农村公路的整体质量。

其次,全国各省级公路养护人员整体素质较低,人员年龄较大,而且由于公路养护领域的知识相对欠缺,所以非常专业。最后,要加强农村公路养护技术人员的培训,定期开展培训活动,不断提高养护维修技能,确保人员培训顺利进行,保障农村养护工作顺利进行。

3.加强资金的筹集和管理

第一、要改变现有的统一投资模式,适当调动社会力量建设道路,采取国家最大投资、社会企业最小投资的投资方式,进一步拓宽资金渠道。

第二、综合考虑干线和农村公路的建设经费,实施“以路养路”的政策,将大型公路工程的营业收入转为农村公路建设和养护的大笔资金。

第三、鼓励和动员企业等社会力量参与农村公路建设,通过科学的冠名权、园林绿化权、道路开发资源等方式,鼓励企业参与。

第四、鼓励企业、个人捐款,从长期来看,以将部分国家农业专项资金投入农村公路的建设和养护。

4.完善农村公路安保设施

完善农村公路安全设施,是保障农村公路司机和行人安全、充分发挥农村公路作用的重要举措。地方政府资金每年投入专项资金,打造地方道路安全工程,对急转弯、斜坡、堤岸、悬崖等陡峭地方道路安全要素进行安全隐患排查,加强农村公路交通标志、标线、护栏、轮廓标、警示桩等安保设施完善。

5.加强养护作业安全管理

养护作业人员上路必须穿戴标志服帽,作业路段设置安全作业区,摆放安全作业标志,养护车辆规范停放,消除农村公路养护施工安全隐患。在农村公路应急处置过程中,要加强组织,优化应急安全管理工作,强调组织的动态衔接和科学领导,发挥组织与村民应急沟通的作用。要根据实际情况,加强应急救援行动建设,在包括地方道路在内的各级高速公路上建设应对突发事件的指挥设施。要向有需要的公安机关下达命令和指示,促进应急调度工作全面发展。在提供紧急救援和救援时,从人防、物防和技防等三个方面进行落实。将应急抢险救援工作控制在预防阶段,实现防患于未然的效果,降低自然灾害引起的事故影响和损失。在农村建设和应急救援中,我们始终以人为本,坚持以人为本,构建高水平制度体系,推进安全管理。同时,建立昼夜值班制度,保证应急抢险工作24h有人值班。此外,加强对公路桥梁、涵洞等特殊位置的排查,及时清理和消除安全隐患。

6.加强养护队伍素质建设

为了确保公路养护工作顺利、高效地进行,相关部门必须全力构建一支专业团队,专门为公路养护工作而服务。因此,有关机构应努力组建一支在养护领域具有一定经验和知识技术的队伍,使地方道路养护工作能够顺利进行。同时,道路养护在很多方面都需要操作者长时间的追寻和养护道路,不像其他工作一天一夜都无法完成。因此,拥有一支强大的维修队伍可以保证道路的持续运营。此外,相关机构定期对员工进行养护培训,向操作人员介绍公路养护新理念,引进现代化养护设施,确保公路养护工作执行彻底,效果理想。

7.加强公路养护宣传力度

在公路养护工作开展之前,各级管理部门首先要在思想上形成正确认识。此外,我们教育当地居民形成正确的道路维修观念,政治团体共同参与道路维修。首先,政府应根据当地道路养护和使用政策的要求,建立完善的规章制度,对当地居民进行养护方法的教育。这不仅方便了维护,还可以让当地居民规范使用法定路网,防止交通堵塞等致命事故。其次,政府应积极组织信息发布会或利用新媒体向当地居民宣传道路养护及其与生活、出行和当地经济发展的必然联系。为使当地居民积极参与道路养护工作,政府可以鼓励公众参与监督,鼓励当地居民自愿参与道路养护监督。这样,养路工作量变大,全人监督下的养路工作增加到了最大的工作成本^[5]。

8.注重农村公路养护科技信息化管理

新时期的农村公路养护工作,需要加强科技信息化的应用,按照“四好农村路”示范市、示范县建设的要求,“推动农村公路基础信息数字化,加强互联网、卫星遥感、快速检测等新技术的应用,建立数据采集、处理的长效机制,提高省道的完备性和可管理性,加强信息资源共享,提高省道管理效率。战略实施农村公路管理信息化技术与传统农村资产管理信息化技术、农村公路专家管理、农村公路路面技术状况动态监测、农村公路清理与记忆管理通过内存管理连接您可以将注意力转移到员工的违规行为上。

9.养护机械设备安全管理

(1)所有维修机械设备必须严格按照规范操作和使用,使用前确保安全装置已安装,要么没有配备安全装置,要么即使安装了安全装置也已经损坏或失效。(2)养护机械设备的专职操作人员需要在上岗之前认真学习相关知,积极应用相关做法。机械设备的操作人员必须始终采取切实可行的措施,确保各种监控系统在开始工作前完全安全运行。(3)任何一种养护机械设备都应按

时进行保养和维修。施工期间不得使用损坏的机械或设备,避免超载。(4)在下降过程中不得进行机械维修,以免发生事故或可能造成经济损失的事故。(5)在养护作业过程中使用的车辆,应按照规定将其喷涂成相同的颜色,并悬挂专门的字牌,必要时还应安装警示灯^[6]。

四、结语

换言之,农村公路养护项目本身存在一定的特殊性,影响因素多,如大型车辆长期受损,易受自然气候影响,局部干线平台或发生路面病害。要更加重视农村公路养护工作,提高农村公路养护质量,推进农村公路安全管理,做好公路应急救援组织机制的建设,形成联动应急救援机制,保证农村公路养护施工与安全管理有效开展。

参考文献:

- [1]邓君玉,冯慧停.农村公路养护施工作业现场安全管理分析[J].黑龙江交通科技,2018,41(11):213+215.
- [2]毕铭杰.论农村公路养护管理存在的问题及应对措施[J].黑龙江科学,2017,8(09):36-37.
- [3]张文明,伍国权.农村公路养护作业安全探析[J].四川水泥,2015(09):306.
- [4]穆娟.我国农村公路养护管理体制优化研究[D].长安大学,2015.
- [5]吉红军.浅析农村公路安全问题及对策[J].交通企业管理,2010,25(10):51-52.
- [6]田兵,杨建国,张晓.农村公路养护管理工作分析[J].交通标准化,2010(16):132-135.