

农村公路养护管理水平的提升方法

杨佩佩

宁夏回族自治区盐池县公路管理段 宁夏 盐池 751500

摘要：农村公路养护管理水平的提升对于维护公路质量、保障行车安全、促进经济发展以及提升政府服务水平等方面都具有不可替代的重要性。本文阐述了农村公路养护管理水平提升的重要性，并针对当前存在的问题提出了具体的提升方法。还探讨了大数据技术在农村公路养护管理中的应用，有效提升农村公路的养护质量，确保公路的安全和畅通。

关键词：农村公路养护；管理水平；提升方法

引言：农村公路作为连接城乡的重要交通纽带，其养护管理水平直接关系到农村地区的社会经济发展和农民的生活质量。当前农村公路养护面临着诸多挑战，如路况复杂、养护难度大、管理机制不完善等。因此，提升农村公路养护管理水平显得尤为重要，这不仅能够延长公路使用寿命，保障行车安全，还能促进农村经济发展和提升政府服务水平。

1 农村公路养护管理水平的提升的重要性

农村公路养护管理水平的提升对于农村地区的发展至关重要。农村公路作为连接农村与城市、农民与市场的重要纽带，其畅通与否直接关系到农村地区的社会经济发展和农民的生活质量。因此，提升农村公路养护管理水平不仅关乎公路本身的运营状况，更对农村地区整体发展具有深远影响。首先，提升农村公路养护管理水平能够显著延长公路的使用寿命。农村公路往往承载着大量的农产品运输和农民出行需求，长时间的使用和重载交通会导致公路路面破损、设施老化等问题。通过加强养护管理，定期检查和维修，可以及时发现并解决这些潜在的安全隐患，从而确保公路的持久耐用，减少因破损而频繁进行的大修或重建，节约了大量的资金和资源。其次，高水平的养护管理有助于保障农村公路的行车安全。农村公路的路况复杂多变，山区、临水临崖等不同地理环境给行车安全带来了不小的挑战。提升养护管理水平意味着能够更迅速地应对恶劣天气、自然灾害等突发事件对公路造成的影响，减少因此导致的交通事故。定期的路面维护也能确保车辆行驶的平稳性，降低因路面问题引发的安全风险。再者，农村公路养护管理水平的提升对于促进农村经济发展具有积极意义。良好的交通条件是吸引外来投资、发展乡村旅游、推动农产品流通的关键因素^[1]。一条维护得当、通行顺畅的农村公路，不仅能够降低物流成本，提高市场效率，还能为

农村地区带来更多的发展机遇，助力农民增收和农村振兴。最后，强化农村公路养护管理也是提升政府服务水平和公共基础设施建设能力的体现。一个高效、负责任的公路养护体系能够增强农民对政府的信任感，提升政府的公信力。同时，它也为农村地区提供了更加便捷、安全的交通环境，提高了农民的生活质量和幸福感。

2. 农村公路养护管理中存在的主要问题

2.1 农村公路路面广，养护难度较大

农村公路路网面广且复杂，覆盖了广大的农村地区。这一特点使得宁夏农村公路养护工作面临着巨大的挑战。

(1) 由于农村公路的总里程长，养护工作需要投入大量的人力、物力和财力。然而，在实际操作中，往往由于资源有限，难以对所有路段进行有效的养护。(2) 农村公路的路况复杂多变。不同地区的农村公路可能面临着不同的自然环境和气候条件，如山区、临水临崖等。这些特殊环境对公路的养护提出了更高的要求，需要针对不同的环境特点采取相应的养护措施。然而，由于养护难度大，很多农村公路在长时间的使用过程中，路面逐渐破损，安全防护设施缺失等严重影响了行车的安全性和舒适性。

(3) 农村公路的使用频率也相对较高。作为农村地区的主要交通方式，农村公路承载着大量的农产品运输和农民出行需求。长时间的高负荷使用加剧了公路的磨损和老化，增加了养护的难度和成本。

2.2 农村公路养护管理机制不完善

在当前的农村公路养护管理中，一个显著的问题是管理机制的不完善。这种不完善主要体现在责任不明确、养护技术不规范以及监督考核不到位等方面。(1) 责任不明确。在很多地区，农村公路的养护责任并未明确划分，导致养护部门和各乡镇之间在养护工作上存在推诿扯皮的现象。这种责任模糊不仅影响了养护工作的及时性和有效性，还可能导致资源的浪费和效率的低下。(2) 养护技

术不规范。很多乡镇的农村公路养护工作缺乏标准化的操作流程,使得养护工作具有很大的随意性和不确定性。这种不规范的操作流程可能导致养护质量的不稳定,甚至可能引发安全事故。(3) 监督考核不到位。养护部门由于缺乏有效的监督考核机制,各乡镇一些日常养护工作没有做到位,或者预防性养护跟不上,导致农村公路整体路况下降,这不仅损害了公路的质量和安全性,也严重影响了政府部门的公信力和形象。

2.3 机械设备不齐全,缺乏专业技术人员

在农村公路养护管理中,机械设备的不齐全和专业技术人员的缺乏是另外两个重要问题。一方面由于资金和技术等方面的限制,很多农村地区的公路养护部门缺乏先进的机械设备。这导致在养护过程中,很多工作仍然依赖传统的人工方式进行,不仅效率低下,而且难以保证养护质量。例如,没有专业的路面清扫和应急除雪设备,只能靠人工进行清扫和清理,这样的养护方式显然无法满足现代公路养护的需求^[2]。另一方面,专业技术人员的缺乏也是一个不容忽视的问题。由于缺乏专业的培训和技术指导,很多养护人员进行养护工作时,往往只是进行简单的表面处理,而没有对公路的深层结构进行有效的检查和维修。这种简单的养护方式不仅不能解决根本问题,还可能掩盖潜在的安全隐患,对公路的使用安全和寿命造成严重影响。

3 农村公路养护管理水平的提升方法

3.1 提高对农村公路养护的重视

提高对农村公路养护的重视,是推动宁夏农村公路养护管理水平提升的关键所在。农村公路作为连接城乡的纽带,不仅承载着农产品运输、农民出行等重要功能,更是农村地区经济社会发展的基础设施。因此,我们必须充分认识到农村公路养护的重要性,将其视为保障农村持续发展的重要环节。(1) 相关部门应发挥主导作用,将农村公路养护纳入重要议事日程,并制定相关政策法规,明确养护责任和标准。通过政策引导,形成全社会共同关注农村公路养护的良好氛围。(2) 加强宣传教育,提高农民群众对农村公路养护的认识。通过举办讲座、制作宣传资料等方式,普及公路养护知识,让农民群众了解养护工作对于保障公路安全和延长使用寿命的重要性。同时,鼓励农民群众积极参与到公路养护中来,形成全民养护的良好局面。(3) 建立有效的激励机制,对在农村公路养护工作中做出突出贡献的单位和个人给予表彰和奖励。通过树立典型,激发社会各界对农村公路养护的积极性和责任感。

3.2 增加养护资金投入

资金是提升农村公路养护管理水平的基础,充足的资金可以保障养护工作的顺利进行,提高公路的使用寿命和安全性能。建议自治区交通运输主管部门和地方政府加大对农村公路养护资金投入。一是确保自治区、地方用于日常养护配套资金及时到位,持续提高农村公路养护管理水平。二是按照“四好农村路”高质量发展要求,确保路况提升、安全生命防护等养护工程补助资金及时到位,保障项目达到预期效果,防止补助资金沉淀,提高农村公路技术状况水平,不断提高农村公路养护社会评价满意度。

3.3 推行养护市场化

市场化是提升农村公路养护管理水平的有效途径,通过引入市场竞争机制,可以激发养护企业的创新活力,提高养护效率和质量。具体来说,我们可以通过公开招标等方式选择有资质、有经验的养护企业进行合作。这些企业拥有专业的技术团队和先进的设备,能够提供高质量的养护服务^[3]。我们也可以与多个养护企业建立长期合作关系,确保养护工作的连续性和稳定性。在市场化推行过程中,我们需要建立完善的市场监管机制,防止恶性竞争和低价中标等行为的发生。同时也要加强对养护企业的监督和管理,确保他们按照合同要求履行养护职责。

3.4 提高养护专业化水平

在提升宁夏农村公路养护管理水平的过程中,提高养护专业化水平显得尤为重要。专业化不仅意味着技术和知识的更新,更代表着对公路养护质量的追求和对公路安全的保障。为了加强养护人员的专业培训,相关部门需要制定系统的培训计划,确保每一位养护人员都能定期接受到最新知识和技能的培训。这种培训不应仅限于理论知识的传授,更应结合实际操作,让养护人员在实践中不断磨练技能,真正做到学以致用。通过技能竞赛等活动,可以进一步激发养护人员的学习热情,促使他们不断追求更高的专业水平。在技术推广方面,积极引进和应用先进的养护技术和设备是至关重要的。智能化的检测设备能够实时、准确地监测公路状况,及时发现并处理潜在的安全隐患,这对于预防重大交通事故、确保公路畅通具有重要意义。而高效的维修设备和优质材料,则能在最短的时间内修复公路损伤,减少因维修而造成的交通不便。除了技术和设备的更新,提高养护专业化水平还需要建立一套完善的管理体系^[4]。这包括明确的工作流程、严格的质量控制标准以及有效的激励机制,以确保每一位养护人员都能以高度的责任心和专业素养投入到工作中。

3.5 建立完善的养护管理制度

通过制定详细的养护标准和操作规范,明确各级养护部门的职责和权限,我们可以确保养护工作的有序进行。(1)制定详细的养护计划和预算。根据公路的使用情况和养护需求,制定合理的养护计划和预算方案。也要根据实际情况及时调整计划和预算,确保养护工作的顺利进行。(2)建立完善的养护档案管理制度。对每一条农村公路建立详细的养护档案,记录公路的使用情况、养护历史和维修记录等信息。这些档案可以为后续的养护工作提供参考和依据。(3)加强对养护工作的监督和考核。通过定期检查和评估养护工作的质量和效果,及时发现问题并进行整改。也要对养护单位进行绩效考核和奖惩机制的设置,激励他们更加积极地投入到工作中去。

3.6 强化监督检查

通过定期对农村公路进行质量检查和评估,我们可以及时发现问题并进行整改,确保公路的安全和畅通。具体来说,我们可以采取定期巡查和不定期抽查相结合的方式进行检查。定期巡查可以全面掌握公路的使用情况和养护状况;不定期抽查可以针对重点路段和关键时期进行加强检查,防止突发事件的发生。在检查过程中,我们要注重数据的分析和比对,确保检查结果的客观性和准确性。也要及时将检查结果反馈给养护部门和相关人员,督促他们进行整改和改进工作。对于严重的问题和隐患,我们要及时采取措施进行处理和解决,确保公路的安全运营^[5]。此外,我们还可以建立群众监督机制,鼓励农民群众积极参与农村公路的养护管理工作。他们可以及时反映公路的问题和隐患,为我们提供宝贵的意见和建议。通过群众监督机制的建立,我们可以更好地了解公路的实际情况和养护需求,为后续的养护工作提供有力的支持。

3.7 使用大数据提升农村公路的养护管理工作

随着大数据技术的不断发展,其在宁夏农村公路养护管理中的应用也日益广泛。大数据技术的引入,为农村公路养护管理带来了革命性的变化,极大地提高了管

理效率和公路养护的质量。(1)大数据技术可以帮助公路管理部门更全面、准确地收集公路使用数据。通过安装在公路上的各种传感器和监控设备,可以实时监测公路的使用情况,包括车流量、车速、路面状况等。这些数据经过大数据技术的处理和分析,可以为公路养护提供科学、精准的依据。(2)大数据技术能够提升公路养护的决策水平。通过对海量数据的挖掘和分析,可以发现公路使用的规律和趋势,从而预测公路可能出现的问题,及时制定养护计划,避免或减少公路损坏的发生。这种基于数据的决策方式,更加科学、合理,有助于提高公路养护的针对性和有效性。(3)大数据技术还可以优化公路养护的资源分配。通过对不同地区、不同路段的公路使用数据进行分析,可以合理调配养护资源和人力,确保养护工作的及时性和高效性。这不仅可以提高资源的利用效率,还可以降低养护成本,实现公路养护的可持续发展。

结语

提升农村公路养护管理水平是一项长期而艰巨的任务,需要社会各界以及农民群众的共同努力。通过实施本文提出的提升方法,我们可以有效改善农村公路的养护状况,为农村地区的发展提供坚实的交通基础设施支持。未来,随着科技的不断进步和管理理念的创新,我们有理由相信农村公路养护管理水平将得到进一步提升,为农村地区的繁荣和发展注入新的活力。

参考文献

- [1]孙志艳.农村公路养护管理水平的提升方法[J].电脑高手,2020(3):19.
- [2]王理民.农村公路养护体制的建立与发展策略[J].中国房地产业,2019(10):191-192.
- [3]王瑾鑫.浅谈农村公路预防性养护的方法和措施[J].中国科技纵横,2020(5):114,117.
- [4]曹娜.现代化信息管理在农村公路建设管理与养护中的应用[J].越野世界,2021,16(9):133.
- [5]孙小贺,梁豪举.公路工程施工技术管理及养护方法研究[J].建筑工程技术与设计,2020(14):1227.