

农村公路建设及养护问题探讨

侯国慧

(铜仁市碧江区农村公路养护中心, 贵州 铜仁 554300)

摘要:目前我国经济水平和科技水平发展十分快速,我国交通行业发展也十分快速。为促进乡村振兴,对农村公路建成后出行环境的保持和改善,已经逐渐成为人们所重点讨论的问题,如何提升农村公路的使用年限,及时修复破损道路,使其可以稳定的为人民服务,是目前各级交通主管部门需要面临的问题。我国农村公路建设的速度虽然很快,可是农村公路养护工作仍然比较落后,养护质量不高、车辆超限超载等问题依然突出,为了让农村公路的使用率以及完好率有所提升,解决实际问题,就必须打造农村公路养护工程质量的新局面,这也正是农村公路质量管理养护问题解决的新指标。

关键词:农村公路养护;工程质量问题;对策

在城市化进程不断加快的背景下,我国公路事业发展迅速,公路工程数量持续增加,对施工质量和性能提出了更高的要求,需要做好公路工程施工技术管理和养护工作,切实提高公路运输的稳定性和安全性,及时对公路中存在的质问题和安全隐患进行排除,使公路工程的承载能力和行车安全性得到提升^[1]。

1 公路养护的必要性

科学技术创新是推进国省道公路养护与管理的主要因素,是实现国省道公路养护现代化发展的关键。应借鉴一些国外养护技术和现代化管理经验,加强公路养护技术创新,改造传统公路养护技术与管理手段,实现国省道公路养护管理的稳步发展,提升国省道公路交通行业的可持续发展,提高其在行业内的竞争力。先进性和适用性是公路养护技术特点,其可以保证国省道公路使用安全性。管理的规范性、科学性、高效性,可以使公路服务水平大大提高。21世纪,国省道的公路养护与管理必须具备强大的技术支撑。国省道公路养护技术发展是一个长期过程,我国技术水平仍然存在很大差距。针对国省道公路养护技术发展现状,必须积极转变自身观念,主动迎接挑战^[2]。

2 农村公路养护工程质量管理中存在的问题

2.1 农村公路建设标准低

现阶段,农村公路在养护项目方面没有制定明确的标准,许多养护工程的开展大都是由施工单位按照以往的建设施工标准或是经验实施,其本身没有统一的标准。同时,由于不同地区的养护工程建设标准不同,这就导致各地的标准不一,无法实施统一的建设和管理工作。在部分农村地区,农村公路的建设工作并没有考虑到实际的应用情况,而是为了节约建设成本,进行低标准施工,这使得养护工程建设的质量无法得到保证,非常容易在后续使用过程中出现问题,进而影响人们的正常使用。

2.2 建设资金匮乏

一直以来,建设资金的短缺是制约农村公路建设发展的重要因素之一,特别是在经济发展水平不高的山区,建设资金问题尤为突出,资金来源基本上是以上级补助和地方政府少量配套为主,极少数存在农村村民自身集资,建设资金缺口较大。资金的匮乏,一方面导致山区农村公路前期设计标准较低,另一方面,在工程建设过程中常常由于服务费用少,未引入监理单位或引入的监理单位技术力量薄弱,从而在工程实施

过程中出现质量管控不到位现象,导致农村公路质量较差^[3]。

2.3 先进设备的匮乏

对于很多的养护工作来说,大部分都是通过传统的人力以及主观意识进行管理的,对于科学技术方面没有进一步的研究和创新,因此,养护过程中所使用的设备就相对比较老旧,工作的成效就会降低,没办法和迅速发展起来的交通工程相适应,也会对公路养护管控的工作产生很大的负面影响。

2.4 项目实施队伍参差不齐

农村公路养护项目建设工作完工之后,相关部门会派遣专门的养护人员进行管理,以对公路进行后期的维护和保护,但是通过对比分析可以得知,部分农村公路工程项目实施队伍的人员素质参差不齐,在养护环节也未能派遣专门的养护人员对公路使用情况进行有效地维护,只是就近原则由当地村民管养,这就导致公路的后期使用受到影响。通过分析项目施工队伍整体情况可以得知,部分施工单位的员工准入标准非常低,只需要一些基础的理论知识就能够参与到施工环节,并且还没有组织专门的培训工作,这就使得各个施工环节的开展无法得到有效地保证,最终影响到道路建设工作的开展。

3 加强农村公路养护质量管理的对策

3.1 做好技术交底

应做好公路工程项目的技术交底工作,由总工程师面向全体技术人员、设备管理人员、安全管理人员等实施交底工作,确保各项活动都能在技术方案的指导下进行。在单位工程实施前,技术人员应对班组长以及相应作业人员进行技术交底工作,对施工技术、质控目标、不同工序间的三检制以及文明施工等进行明确,确保公路工程施工建设顺利进行。

3.2 加快推进农村公路养护市场化

现阶段,随着我国经济与科技的发展,农村公路养护工作已经不再单一,而是逐步向着市场化的方向发展,为此,政府方面应当鼓励将干线公路建设养护与农村公路捆绑招标,并采取政策大力支持养护企业跨区域参与市场竞争。通过政府方面的鼓励,使得企业可以签订长期的养护合同,保证后续养护工作的顺利开展。同时,政府方面还可以适当地采取一些政策,允许和鼓励组建养护工程专业队或公司,参与公路养护工程项目竞争,改变目前公路养护企业过于分散、效率低下的情况,从根本上提高工程养护管理水平。

3.3 强化农村公路管理队伍建设

从政府的角度进行分析,政府的养护管理工作部门要想得到进一步的发展,其应当从队伍建设工作入手,相关部门要

适当地增加对应人数,并通过增加福利和薪资待遇来吸引更多的专业人才,以提高队伍的整体质量,保证公路养护建设工作的顺利开展。与此同时,当公路管养队伍充实后,企业应当根据实际的施工情况来建立相应的规章制度,明确不同部分、不同岗位的具体权利和责任,并鼓励各个部门之间进行沟通交流,进而调动各部门的工作积极性。

3.4 培育养护机械生产的大型骨干企业

现代社会中,行业发展离不开规模化建设和集约化建设,只有达到相应规模,才能在社会上形成一种成本优势和市场优势。机械生产行业也不例外,大型企业凭借资金、技术等方面的优势,在产品和工艺创新方面也具有一定的优势,大型企业创新组织结构相对较为完善,便于实施多种技术创新策略。只有大型企业不断降低机械生产成本,提高销售服务水平,提升大型企业在市场上的占有率,不断提高大型企业自身实力,引进高端技术,加强科学技术研究,才能提升公路养护效果,促进企业发展。

3.5 逐步推进公路养护机械化发展

要推动公路养护现代化发展,提升国省道公路养护技术水平是一条必经之路。应提高养护技术效率、质量及效益,使公路养护机械设备具有良好的性能。要想实现公路养护机械化发展,要抓住国内发展机遇,实现养护机械设备的国产化,提高公路养护机械设备配套率,可采取以下措施:研究和引进国外先进技术设备,如高端电子显微镜、机电一体化技术等。研制一批具有节能、噪音小、污染小等特点的公路养护机械,设计故障监测系统,提高公路养护机械设备工作安全性,使其更易操作。提高公路养护机械工艺和制造技术水平,提高产品质量,延长公路养护机械设备使用寿命。因地制宜,研发多功能公路养护设备,适用于多种公路情况,兼具清扫、除雪、清洗、边沟、涵洞清理等功能,提高日常养护过程中的机械使用率。

3.6 更新制度,加大资金投入

对于以前的管控体系以及模式和观念都要进行有效的转变,保证其可以与社会发展以及科学技术发展相适应,不断更新其养护管控的体制,并且积极利用现代的养护工艺。相关的工作人员要对养护工作进行进一步的重视,并且进行管控体系的建设和完善,对养护工艺进行有效的落实。按照目前市场发展的趋势对管控工作进行有效的引导,并且完善相应的管控体系,按照分层次的管控措施对公路养护管控体系进行有效的建设以及完善,促进养护标准与原则同步发展,保证养护管控工作的标准化。相关的养护部门还要进行资源的整合,保证养护目标的有效确立,并且将其进行市场化的推广,不断利用设备的更新以及创新,由传统化的发展到现代化的养护,还要进行制度化的管控,对公路中出现的各种病害进行有效的改善和预防,除此之外,按照公路发展的各个工程的主要情况,进行有效的对比,对公路养护中出现的主体以及附体进行主次次序的排列,按照各个等级进行科学合理的养护,并且进行合理的资金分配,这样不仅可以对公路养护的资金进行有效的使用,还可以保证养护工作的质量。

3.7 采用矫正养护的策略

在增加日常巡查力度的同时,养护管养部门需要使用矫正

养护的方法,这种养护策略适用于一些危害性较小的地段,也就是路面的病害在发生的初级阶段,当巡查人员发现了一些轻微病害之后,工作人员需要按照病害发生的具体原因采取相应的补救措施进行技术性的修复,一旦产生了轻微的裂缝,可以使用挖补法来修复,或者是使用现场热再生的方法来进行修补,对路面进行加热,让其软化之后把新的混合材料和再生的添加剂铺设上去,使路面能够现场再生,通过压实修补。校正修复在一些危害性相对较小的阶段比较适用,而对于危害比较大的路段,公路的养护管理部门可以按照相应的规范来分析病害所产生的具体原因,来进行大修养护,比如一些裂缝比较大的区域,可以使用开凿、干燥、撒沙等相关的技术处理方法,从而使得路面的通行能力获得提升。

3.8 注重对养护工程质量管理主体权责的明确

如果想要真正地实现农村公路养护工程质量管理工作的全面提升,那么明确工程质量管理主体权责就是非常重要的,有关部门必须要对相关的法律法规制度有所了解,并且要全面地遵循。在展开相关工作的过程当中,纳入农村公路养护工程质量的有关工作,对养护工程质量的主体必须足够明确,同时也要有效地划分职责,不仅如此,利用竖立公示牌的方法,可以让工程质量的职责以及主体更加明确,通过农村公路养护工程质量管理工作的监督工作,养护工程管理的水平和质量都将会有所提升,为之后的农村公路使用时间的延长打下坚实的基础。

4 公路工程施工技术管理与养护的意义

4.1 能够确保公路工程施工建设的顺利完成

公路工程的施工技术管理和养护工作都是公路工程建设中不可或缺的组成部分,需要得到足够的重视。在推动公路工程施工建设的过程中,施工单位需要对相应的技术管理方案进行完善,把握施工技术要点,做好对路面、路基、边坡等关键位置施工技术的管理和控制,推动工程顺利完工。

4.2 能够提高公路工程的质量和效益

有效的公路工程施工技术管理和养护工作能够促进公路工程质量和效益的提升,通过施工方案与养护管理措施的贯彻落实,能够对公路工程中存在的质量缺陷和安全隐患进行解决,确保施工处于稳定运行状态,切实保证施工质量和效果。

5 结语

综上所述,我国农村公路可以促进农村经济获得更多发展,农村公路养护工程能够起到积极并且重要的影响意义,但是,农村公路的养护项目目前在质量管理的方面仍然处于薄弱的环节,质量管理难度比较大,而且资金不足,专业水准也比较低,因此有关工作人员要能够从农村公路的养护工程质量管理方面的问题入手,对农村公路养护工作的质量管理措施提出更多的参考意见。

参考文献

- [1] 徐新忠.关于农村公路建设及养护问题探析[J].砖瓦世界,2021(7):209.
- [2] 韦金龙.农村公路建设及养护问题探析[J].商品与质量,2021(9):39.
- [3] 乔得伟.农村公路建设及养护探析[J].建筑工程技术与设计,2021(27):626-627.