

浅析农村公路桥梁管理养护存在的问题及措施

廖海源

罗定市地方公路管理站 广东 云浮 527200

【摘要】：公路桥梁是公路交通管理的重要组成部分，它直接影响着道路安全和交通通畅。随着我国经济的快速发展，公路交通量也迅速增加，农村公路上行驶的大型车辆逐渐增多，严重威胁到了农村公路桥梁的正常使用，甚至出现了桥梁倒塌的现象，许多旧桥都难以满足日益增长的交通需求。因此，应加强农村公路桥梁养护，让桥梁保持良好状态，延长其使用寿命，这也是公路养护部门需要尽快解决的问题。

【关键词】：农村公路；桥梁管理养护；存在的问题；措施

农村公路桥梁水平较低，因此需要更多的维护以改善道路状况并保持道路和桥梁的正常运行。但是，农村公路桥梁目前面临着管理体系不完善、维护人员少、资金不足等问题，不利于维护工作的发展。

1 加强桥梁管理与养护的重要性

公路桥梁是公路交通设施的重要组成部分，直接影响交通安全和畅通。在我国经济快速发展的背景下，高速公路的交通强度也在快速增长，随着通行费的计重，通过农村公路的大型车辆也逐渐增多，严重威胁到农村公路和桥梁的正常使用，甚至出现了桥梁坍塌等现象。1970年代和1980年代时建的桥梁，随着过往车辆的增加，车辆的承载能力也在急剧下降。这对人们的生活造成了非常大的影响，有时还会出现威胁财产安全的坍塌。桥梁结构在设计和使用过程中可能会暴露在恶劣的环境条件下，包括来自车辆、风、地震、疲劳、拥堵、交通事故、人类和结构本身自然老化的外部影响，它不可避免地会发生生命周期的退化。由于在建的桥梁项目运营理念、后勤技术和内部质量欠佳等原因，设施不足，导致桥梁存在各种问题，造成严重的桥梁相关伤害或事故，造成国家财产和生命损失，对社会造成了负面影响^[1]。

2 农村公路桥梁管理养护存在的问题

2.1 管理体制不健全、机制不科学

我国公路养护政策法规不完善，管理不规范，总体上存在行政权责不明确、责任不明确等问题。例如，在日常维护工作中，农村继续使用事业型的体制，高速公路维护是县交通局的责任，长期以来不符合高速公路的要求，不能促进市场经济发展背景下的稳定与发展。

2.2 不洁、不平整

在雨季，桥面上会形成水坑，冬季霜冻，这不仅会造成路面颠簸，还会导致桥梁伸缩缝线直接损伤。在汽车的作用

下，就可以看到桥面铺装出现缺陷或孔洞，给行车安全造成了很大的隐患。

2.3 公路桥梁养护人员技术水平有限

维护公路桥梁的人员需要非常专业和具体的技术含量。但是，我国目前的农村公路桥梁管理机构具有专业公路桥梁管理潜力的人才有限，大多数都是非专业人员，因此无法对破坏性的农村公路桥梁问题进行有效的维护。他们的主要工作职责是桥梁的日常清洁和检查，在检查过程中，他们仅依靠他们的感官来了解桥梁的状况，并不能检查隐藏在结构设计中的危险。

2.4 桥梁栏杆破损

当车辆通过时，会发生超车、加速、掉头等现象，而在下雨天，水会留在桥上，冬季也会发生霜冻，很容易弄坏桥梁栏杆，导致交通事故，人为损坏或盗窃造成的桥梁形栏杆破损也时有发生。在某些情况下，缺乏适当的维护会损坏、腐蚀或磨损桥梁栏杆。

2.5 资金投入不足，对桥梁状况的片面掌握

农村公路桥梁问题日益增多，现在有很多桥梁存在资金投入不足的问题。有时农村公路桥梁服务计划没有足够的资金来修复损坏部件和损坏部件的整个维修和维护。只能设置优先级，可用于治疗更严重伤害的资源是有限的，难以保持现有交通畅通。同时，我国目前对农村公路桥梁的现状还不是很了解，由于很多技术要求和技术指标没有完全理解，定期桥梁检查和桥梁条件数据收集的有效性受到很大限制^[2]。

3 农村公路桥梁养护改进措施

3.1 推进农村路桥养护管理体制改革

根据公路养护现状和“提高公路建设生产力，追求公路建设发展”的原则，有相应的养护制度，集中管理和分配养

护管理要并重,专业养护与大修相结合,建设与养护相结合,实现我国道路的可持续发展。

3.2 对公路桥梁的建设质量严格把关

对于公路桥梁来说,建设质量在早期非常重要,这是整体的基础,会影响后续的维护和使用。因此,在生产过程中必须仔细控制质量,特别是在使用材料时,要选择市场上相关行业严格控制的优质建筑材料。负责制造过程的人也必须有很强的责任感,施工人员也必须诚恳,意识到混凝土的高标准,避免不符合严格要求的混凝土的使用,严格遵守混凝土的使用要求,混凝土不宜长时间放在室外。相关检查人员应密切监测和获取公路桥梁质量信息,减少公路桥梁的使用,将公路桥梁质量问题从源头上解决。

3.3 强化引导管理,做好员工技术培训

公路养护的科学实施需要强有力的管理和指导,也需要周密的规划,养护工作应被视为负责任的评估和管理的重要组成部分。为了优化养护管理的有效性,还需要建立有效的激励管理制度。交通部门必须根据维修组织、具体经济用途和工作质量给予每个地区适当的工资和罚款。同时,养护基金必须与管理充分结合,以优化生产力。为了使有偿工作正常发挥作用,必须创建有效的激励措施,以提高员工对工作的积极性。工作人员由于缺乏养护保健管理知识和技能,管理团队整体素质偏低,可以通过加强技术培训来提高管理人员和技术人员的水平,使其能够处理基本的护理和加强方法。同时,为提高养护队伍的整体素质,各级道路行业为适应养护工作的需要,将逐步打造专业的养护队伍,夯实基础,努力“习得特技”^[3]。

3.4 加大桥梁养护管理资金与设备的投入

为应对桥梁资源维护不足的情况和保证桥梁的正常运行,延长桥梁的使用寿命,各级交通运输主管部门正在调整年度维护计划。应设立一个单独的桥梁养护基金来资助桥梁养护管理,尤其是桥梁养护专业组织。还需要创建一个以农村筹措资金为子公司的金融体系,一种特殊的投资补贴,用于公共投资。同时,社会各方面要积极参与,拓宽治理资金

渠道,克服资金障碍,确保农村公路资金充足。村委会应加强教育和宣传,并改善道路维护,以提高公民的意识,设立专门的管理账户,确保审计的开通和资金的专项使用,并进行年度审查来落实专项资金的使用。

3.5 做好定期检测与维修工作

检查分为经常检查、定期检查和特殊情况检查三个层次。经常检查的周期不大于1个月,无桥梁技术经理的介入,主要用于查处桥梁违规、道路交通事故等。定期检查周期一般为1~6年,它根据结构的重要性和复杂性展开。定期检查侧重于桥梁的结构病害,由维护经理负责进行。特殊情况检测是指由具有类似检测能力的研究机构的专家在检测到严重疾病、地震、火灾、洪水和其他自然灾害之后对技术状态进行检测。频繁检查的关键组件有:(1)桥梁巷道是否湿滑,是否有裂缝、断边突出的局部凹坑,桥头是否跳车;(2)桥面受阻或损坏;(3)伸缩缝是否堵塞、受阻、连接器松动或部分损坏;(4)防撞护栏损坏、破损、松动、失调、打开、生锈等;(5)机翼、机翼侧壁和机翼孔眼是否有裂纹、风化、硬化或异常变形;(6)坡道和锥形护栏部分损坏等。桥梁技术人员在现场检查的基础上,要识别出被检查产品的缺陷类型。如果桥梁变形或开裂严重,承载能力降低,则需加强桥梁试验观察检测,查明原因,加强处理方案。如果桥梁没有足够的载荷和刚度,应先使用水泥粘合剂,如果距离桥梁较短,立即更换上一根。如果硬质公路桥梁层沥青裂缝和孔洞很少,则水害会很严重,就要选择石油乳剂,石油乳剂在碰到细小的裂缝或气孔时,可以渗入地板表面,堵住各种裂缝。因此,可以提高沥青路面的耐候性和耐磨性^[4]。

4 结语

桥梁的安全使用是公路的生命。目前在农村公路桥梁的维护和管理中,农村公路桥梁的服务和管理仍然很薄弱,要想加强管理工作,我们必须推广“百年大计,质量第一”的理念,了解农村公路桥梁处理和管理的质量,这不仅减少了公民的生命和财富损失,而且对于促进农村公路交通的可持续发展具有重要意义。

参考文献:

- [1] 党永刚.农村公路桥梁病害问题及养护措施[J].江西建材,2021(07):210-211.
- [2] 王清生.公路桥梁养护管理的问题及应对措施[J].才智,2021(18):166-168.
- [3] 陈华涛.农村公路桥梁病害成因与养护管理措施[J].工程技术研究,2021,6(07):183-184.
- [4] 尉世铭.农村公路养护管理工作中存在的问题及解决措施[J].交通世界,2020(27):164-165.