

公路桥梁养护管理中的问题及应对措施

李海霞

青海省大通公路段, 青海 大通 810100

【摘要】近年来,中国交通运输业发展迅速。一方面,它改善了中国的交通环境,促进了中国的经济发展,同时,公路桥梁是交通发展过程的重要组成部分。桥梁分析应侧重于桥梁的维护、管理和研究,以确保维护过程的顺利进行,而公路桥梁技术的质量是为人们提供良好的交通环境的第一要素。

【关键词】公路桥梁;养护管理;问题;应对措施

0 前言

公路桥梁是现代交通工程中的重要环节,影响着中国的交通安全和整个社会的经济发展。根据公路桥梁应用的实际情况,适当的养护措施不仅保障了人们的生命安全,而且促进了中国交通运输业和经济的发展。但是,就目前中国公路和桥梁的实际发展状况而言,由于缺乏养护的意识,导致了严重的财政、人力和物质浪费。事实证明,有必要对公路桥梁进行维护和管理,尤其是桥梁的维护和管理。

1 公路桥梁养护管理现状

交通运输业的快速发展下,大型运输车辆越来越多,这些车辆车载重量大,会对公路桥梁巨大的压力,造成严重破坏,对中国交通运输业造成严重影响。

(1)在公路桥梁建设的早期阶段,中国的交通运输业发展迅速。但有关管理人员没有考虑到大型车辆的运输,意味着公路桥梁技术的质量不能满足现在的运输要求。同时,由于公路桥梁的维护、长期运输压力或公路桥梁的损坏,公路桥梁的使用寿命将缩短,如果情况严重,公路桥梁将不能再继续使用,对运输产生严重影响。

(2)公路和桥梁施工缺乏质量支持。中国早期建造的一些公路和桥梁项目受到技术和经济等各种因素的影响,公路和桥梁技术在使用期间无法承受装运后的工作,需要技术人员对公路桥梁进行维护与管理。但目前我国公路桥梁工程的维护存在诸多问题,长期发展中的公路桥梁施工存在安全风险等诸多问题。我们必须专注于养护管理,并将养护工作放在公路桥梁管理的核心位置,以便能够保证道路和桥梁建设的安全。

2 公路桥梁养护管理存在的问题

2.1 养护管理意识落后

公路桥梁的养护受到许多因素的影响,因此有必要对实际运行过程中的各种影响因素进行分析,并制定详细的管理和养护机制,以便后续维护能够满足必要的标准。但是,现在很多养护人员的技术水平还不够,实际的管理机制仍然没有浮出水面。在不加深公路桥梁服务深度的情况下,难以以适当的方式实施控制。在实际管理过程中,管理任务不是基于管理机制严格执行,当管理人员缺乏管理认知时,最终养护管理难度增加。

2.2 养护管理措施不完善

中国提出了一系列解决公路桥梁养护工作的措施。但是,公路桥梁的实际维护工作需要物质、经济、人力等方面的支持,才能在养护公路桥梁方面发挥良好作用,有效控制材料、资金和人力资源。但由于各种桥梁承包商的影响,桥梁养护工作很困难,采用统一的维护管理方法也很困难。此外,由于不完善的养护管理措施,在某些养护过程中会出现维修中断的情况。

2.3 养护人员技术水平有待进一步提高

随着车辆数量的不断增加和公路桥梁技术的不断发展,现代公路桥梁施工的重要性显现出来,为此推广和应用了各种维修方法和技术。然而,许多公路桥梁工程师在整体功能方面受到限制。在维护期间,各种措施和技术无法得到充分利用,从而导致公路桥梁工程的整体维修质量和预期要求差异很大。

2.4 养护资金保障有待增加

公路桥梁技术领域的维护工作需要高水平的财政支持。然而,随着不同地区之间联系的增强,交通

量也在逐渐增加,交通道路桥梁总数将增加,并且需要投入更多资金用于公路桥梁的建设和道路维护。如果没有足够的财政支持,维护和管理不彻底,会影响公路桥梁的发展并影响公路桥梁的质量。

3 解决公路桥梁养护管理中存在问题合理措施

3.1 提高对公路桥梁养护管理工作的合理认识

加强员工培训,明确工作任务,系统构建管理体系,促进公路桥梁维修技术的快速发展。同时,制定适合道路桥梁基础设施内容的详细维护工作计划,改进养护管理方法,确保养护管理的顺利运行。养护人员在实际操作过程中需要确保满足所有形式的控制,人员必须了解公路桥梁施工过程中的发展形式,对公路桥梁工程的实际情况进行详细调查与分析,使人员能够应对公路桥梁的发展。桥梁档案包含有关桥梁的重要信息。施工结束后,应根据规定向管理部门提交最终报告,最终报告需要以下部分:每个桥的原始设计图纸、修改的设计图纸、结构参数等。维护桥梁工作结束后,养护部门应定期组织技术人员,进行质量检查,并将检查结果记录在案。

3.2 构建完善的养护管理措施

维护公路桥梁是一项复杂的任务。在具体工作过程中,有必要对过程进行调查并改进维护方法。在具体工作过程中,交通有关部门要根据实际情况,定期检查和维修公路桥梁,以保证公路桥梁的正常运行,并及时检查道路施工是否符合使用要求。标准化和适当的桥梁维护计划是控制维护成本和提高维护效率的有效方法。根据桥梁的评估结果,制定维护计划,必要时制定目标维护计划,有效降低维护成本。

3.3 提升工作人员的综合素质

维护公路桥梁的建设是一项非常重要的任务,这项任务的内容非常复杂,维护人员必须具备足够

的素质来开展工作。在日常业务流程中,为了提高员工的整体素质,管理部门应组织适当的教育和培训,综合考察员工的具体情况,以获得先进的技能,从而进一步提高员工的技能,确保维护管理的质量符合要求,使员工能够在各种情况下进行准确的评估并制定适当的解决方案。管理部门必须注重人才的培养,促进人才的引进和推广,不断提高整个团队的专业知识。

3.4 加大资金投入

为保证公路桥梁工程的正常使用,延长公路桥梁工程的使用寿命,管养部门对实际工作过程的管理负有科学的责任,需要选择施工技术并合理使用,维修资金对应公路桥梁工程。此外,应制定针对公路和桥梁工程的维护计划,根据具体应用现状制定维护目标。养护部门没有安排专业人员定期清理桥面,杂物太多导致排水不通畅,雨季期间积水严重,冬季有结冰现象,这些使得在桥面行车有较高的安全风险,同时桥面堆积的杂物让桥面行车的平顺性降低,桥面行车风险增大,时间越长,对桥面的损坏越大,缩短桥梁的使用寿命。改进日常养护流程,确保维护计划的顺利实施。

4 结语

本文首先对公路桥梁养护管理现状进行了分析,然后从养护管理意识落后、养护管理措施不完善、养护人员技术水平有待进一步提高以及养护资金保障有待增加四个方面对公路桥梁养护管理存在的问题进行了分析,最后从提高对公路桥梁养护管理工作的合理认识、构建完善的养护管理措施、提升工作人员的综合素质以及加大资金投入四个方面提出了解决公路桥梁养护管理中存在问题合理措施。总之,公路桥梁的养护与管理是一项复杂的任务。养护人员在实际运行过程中必须不断努力开展养护工作,提高养护管理水平,提高公路桥梁技术质量,为人们营造良好的交通环境。

【参考文献】

- [1]苗玉泉.公路桥梁养护管理中的问题及应对措施[J].工程建设与设计,2018(4):183—184.
- [2]贺秀荣.浅析公路桥梁养护管理中存在的问题及对策[J].科技视界,2018,250(28):273—274.
- [3]王艳丽.公路桥梁养护管理中的问题及应对措施标准[J].中国标准化,2016(18).
- [4]李保建.公路桥梁养护管理中的若干问题及对策探析[J].四川水泥,2015(9).