

高速公路桥梁养护管理问题研究

艾尼娃 · 阿不列力木 王娟

哈密公路管理局哈密分局 新疆 哈密 839000

【摘要】随着运输业的不断发展,高速公路建筑项目涉及的运输比以往任何时候都更重,但是由于某些原因,我国高速公路和公路桥梁的建设出现了很多问题,从而影响了我国高速公路稳定性和安全性。因此,有必要通过有效的维护和管理,加强高速公路桥梁养护管理对策的实施,确保高速公路桥运行的稳定性和平衡性。

【关键词】高速公路;桥梁;养护管理;问题

高速公路是连接各个区域交通的重要纽带,被视为重要的基础设施项目,随着经济和社会的发展,区域连通性不断提高,高速公路的建设也越来越重要。此外,以高速公路为代表的高速公路支撑系统的改编和我国国家对通行费的管理也取得了很大进展。但是,在这之前,将诸如高速公路桥梁之类的设施进行质量保证,才能有效地达到维护管理高速公路的目的,也能更好地实现将建设主题归纳入系统化管理的过程中,让高速公路的建设能够有更好的稳定性和连续性。就这方面来看,我国高速公路建设目前需要还需要改善高速公路养护管理尺寸,并通过有效的维护确保桥梁安装的安全性。

1 高速公路桥梁养护管理的必要性

一方面,由于高速公路的数量持续增加,使用高速公路的安全风险也正在增加,这不仅需要优化了道路施工路线,而且还需要提高交通效率。高速公路桥梁养护管理的实施不仅可以确保高速公路的安全性,而且这也是风险控制的要求。在这个过程中,就需要:

1.1 保证高速公路桥梁正常使用的需要

由于我国近年来经济的快速增长,区域之间的运输需求猛增。为了更好地满足人们的需求,国家和地区投入了大量资源开发高速公路,建设桥梁。高速公路的数量显著增加。因此,高速公路服务除了要按高质量标准构建高速公路桥结构外,还必须对标准和综合服务进行全面管理,以确保高速公路的安全性,特别是。对于高速公路建设行业来说,需要继续观察和了解高速公路桥的状况和使用情况,并确保桥的正常使用,也需要确保对其相关部件的老化和恶化进行及时的处理,进一步保证高速公路的使用寿命。

1.2 提高高速公路桥梁使用安全性的需要

最近我国频发的高速公路桥倒塌事件突显了某些先前设计和制造的高速公路的安全漏洞。另外,由于我国

各个地区的地质条件和其他因素,导致高速公路在使用中可能会存在其他的安全隐患,例如高速公路的裂口和晃动等问题,这肯定会增加桥梁的安全风险。所以,为了提高高速公路桥的安全性,有必要使用严格的管理标准和技术工具来更新和解决高速公路桥的安全问题^[1]。

2 当前高速公路桥梁养护管理中存在的问题

2.1 相关养护管理体系不全面

由于我国高速公路桥项目数量非常多,所以很难考虑当前维护和施工过程中的所有设计条件,这会导致许多桥梁的设计出现许多实际维护的问题。这对高速公路的建设来说,有很大的影响。需要注意的是,高速公路的建设质量会影响高速公路的寿命和安全性。所以,当前,高速公路建设的每个管理和技术部门都需要对保护和维护高速公路有一定的了解,进一步保证在项目的实际建设过程中,可以考虑到与桥梁建设相关的设备投资,并将其进一步作为维护保障。当然,还可以严格按照设计要求和行业标准进行维护,以使高速公路的建设不容易受到交通问题和其他事故的影响^[2]。

2.2 养护管理方式不够科学

目前,高速公路的大部分维护和管理主要集中在道路的维护和管理上。这就对高速公路的载荷缺乏一定的研究,这方面就会产生一些问题,例如某些中小型桥梁结构的老化以及载荷能力不足等。除此之外,也很难及时找高速公路存在的问题并加以修复,这会严重影响高速公路的整体安全性。同时,高速公路的建设对设备的要求非常严格,所以,这就需要高速公路建设行业能够加大对高速公路设备和时间的投入,进一步保证高速公路建设的质量。

2.3 缺乏明确系统的绩效考核机制

有了有效激励和管理系统,绩效考核活动也可以促进高速公路职位管理的有效发展,加强高速公路的评分

系统的设计, 并提高员工的工作热情和生产力。具体的这些举措可以如下进行改进: 高速公路维护工作看起来非常容易。但是, 在当前高速公路桥梁养护管理的实际发展中, 还没有有效的分析系统, 行为激励和有限的行为约束系统来管理员工施工过程中的行为, 这就导致高速公路桥梁养护管理员工和相关技术人员缺乏动力。降低了工作效率和质量。此外, 由于相关员工在业务管理领域缺乏专业的知识和信心, 因此在高速公路质量管理的过程中, 这些人员无法发挥自己的作用。

2.4 桥梁养护管理信息反馈机制不完善

高速公路桥梁养护管理是一种复杂的系统。这需要施工人员除了能够及时发现高速公路的问题外, 还必须能够解决这些问题, 以便快速有效地解决高速公路建设过程中的问题。这些任务与员工如何发现问题, 如何解决问题的专业技能有关, 所以, 对于施工人员来说, 他们所获得的信息必须是最新, 准确和完整的。只有将信息提供给适当的施工人员, 才能让施工人员快速地获取问题和及时解决问题。但是, 在当前的高速公路建设管理模型中, 管理信息的传输及其响应的精确度还不够准确。一些基本信息难以传达, 由此可见。在这方面, 还需要进行改进^[3]。

3 提高高速公路桥梁养护管理有效性的措施

在这方面, 我们可以通过建立管理体系和实施技术手段来改善高速公路建设管理和日常的检查与维护工作, 进一步促进高速公路建设的质量。

3.1 建立健全养护管理制度

在开发有效的高速公路桥梁养护管理作业的过程中, 必须首先加强桥梁管理系统和检查系统的实施。在这方面, 需要及时地评估技术人员的工作和路桥的维修, 进一步对高速公路建设的问题进行检测, 进一步加以解决。需要注意的是, 在这个过程中, 必须保证高速公路问题解决的措施是有效的, 否则就很难保证高速公路建设的质量。此外, 还需要安装桥梁检查系统和用于桥梁管理专门的检查系统, 这样可以解决公路桥梁上出现的很多问题。当然, 为了保证高速公路建设可持续管理目标的实现, 就需要为高速公路的建设提供有效的数据支持, 还必须为道路和桥梁建立连续的报告系统, 以记录检查并管理高速公路建设的质量。同时, 还必须建立管理报告系统, 解释每个技术人员和维修人员的任务和工作要求, 并确保每个高速公路和每个桥梁都有相应的数据支撑, 确保业务连续性和一致性, 实现各种管理功能, 提高高速公路桥服务质量。

3.2 规范桥梁养护管理方式

标准桥梁养护管理应基于两个方面: 维修和建设材

料管理。在这种观点的背景下, 高速公路建设行业董事会成员应根据桥梁的建造和信息的使用为高速公路桥梁养护管理的运行做准备, 解释桥梁维护的内容并解释高速公路的维护方法。在这方面, 我们可以根据以往高速公路建设的操作经验进行建设。根据以往的服务和操作经验, 不仅可以确定具有刚性的大横截面的道路面积, 而且我们可以在刚性不超过特定值且清除量超过预定值的情况下, 准确地对材料进行分类。这样不仅可以保证高速公路建设的质量, 还可以进一步对高速公路建设的材料进行管理, 保证高速公路建设过程中所有施工都能够符合标准。此外, 对于高速公路建设行业来说, 还需要为高速公路的建设提供高科技设备, 进一步了解高速公路的建设状况, 并对高速公路进行维护和管理, 只有这样才能在保证高速公路建设质量的前提下, 对高速公路的维护及其材料管理提供相应的前提基础, 进一步满足高速公路维护的需求, 最后需要注意的是需要对高速公路建设的数据进行统计和分析, 进一步找到高速公路建设过程中存在的数据信息不对称的问题, 这对于后期对高速公路的维护来说是非常重要的一个环节。

3.3 加强日常的检查和保养工作

在我国高速公路建设的过程中还需要采取与其他国家经营环境相适应的, 以维护为和协调为导向的措施, 这促进会影当地运输行业的总体发展, 对于其他高速公路桥项目的质量来说, 也是一个非常大的保障。除此之外, 对项目进行保密管理能够改善检查高速公路桥的日常工作的质量。这就需要对高速公路进行完整而详细的功能检查, 进一步保证高速公路建设的有效性。需要注意的是, 在高速公路建设项目中, 我们需要每天进行一次测试, 然后记录高速公路管理实践测试结果, 汇总高速公路管理数据, 进一步确保我们能够尽最大可能处理高速公路建设过程中存在的问题。使用高速公路绝缘材料可确保高速公路建设的的安全和稳定。其次, 在管理高速公路桥的工程项目时, 有必要提供动态管理系统, 以充分了解高速公路的质量, 并准备一个系统而全面的数据库, 以根据标准来对项目的信息进行收集和管理。



图1 高速公路桥梁检查

3.4 推动桥梁养护管理信息化工作的开展

为了使用最新版本的高速公路操作系统,桥梁养护工程师必须学会使用桥梁养护管理信息来加速开发工作。并通过下载实时档案、摘要、概述和学习其他技术和高级硬件功能来支持高速公路的建设。最重要的是,相关施工人员需要快速有效地定义和改进管理措施。同时,高速公路养护管理中多个部门和负责的员工可能需要加强工作的协调,确保桥梁养护管理中信息传递的速度和完成,进一步避免由于信息传递中的错误而导致管理实施的延迟。此外,应共享有关服务内容和结果的信息,并允许服务人员从外部发提出科学建议。

3.5 强化高速公路桥梁养护管理认知

高速公路的建设质量对于后期维护和控制是非常重要的。至于高速公路建筑方面,相关施工人员应将高速公路建设作为重大工程建设的一部分,以确保高速公路维护的标准化和科学性。在这方面,首先,开发团队和管理团队必须考虑到高速公路建设的外部特征和条件,进一步完成全面的标准化管理,消除概念盲点。其次,高速公路建设行业需要建立清晰的高速公路养护管理系统,清晰的表明每个员工的职责,将权利下放。第三,

应通过结合使用高速公路来加深对高速公路养护管理重要性的理解,进一步提出集中化的管理概念,促进高速公路建设的质量^[4]。

4 结语

近年来,我国高速公路的建筑和基础设施规模一直在稳步增长。高速公路的建设质量和人们的生活息息相关,所以,这就需要我国高速公路建设行业能够契合实际情况对高速公路建设及桥梁建设进行合理化的管理,只有这样,才能保证我国高速公路建设的质量,进一步促进人们生活的水平。

【参考文献】

- [1] 赖超华,韦富荣.高速公路桥梁养护中存在的问题分析与预防方法[J].居舍,2019(19):165+174.
- [2] 刘佳.高速公路桥梁养护管理中的技术问题[J].公路交通科技(应用技术版),2018,14(11):244-245.
- [3] 杜少伟.高速公路桥梁养护管理中有关技术问题分析[J].交通世界,2016(17):78-79.
- [4] 毛新蕊.高速公路桥梁养护管理中有关技术问题探讨[J].交通世界,2016(02):114-115.