

公路桥梁养护管理中存在的问题及对策

金 海

杭州交通投资建设管理集团有限公司 浙江杭州 310024

摘要: 在公路桥梁的建设当中因为诸多外部因素的影响及其条件的制约,难以做到十全十美,所以在运行期间可能会出现不同种类的病害,并在很大程度上影响到桥梁实际的使用效果。此外,在使用期间各种交通事故及其车辆超载的情况也可能对桥梁总体结构或是表层结构产生影响与破坏,这些都可能会影响公路桥梁最终的使用效果,甚至于埋下重大的安全隐患,因此必须不断对公路桥梁实施养护,对于存在的病害做有效处理,保障公路桥梁的安全运营。本文就公路桥梁养护管理中所存在的问题展开分析,然后针对这些病害,提出一些改进措施。

关键词: 公路桥梁; 养护管理; 问题; 应对措施

Problems and Countermeasures in Highway bridge maintenance management

Hai Jin

Hangzhou Communications Investment Construction Management Group Co., LTD., Hangzhou, Zhejiang 310024

Abstract: In the construction of highway bridges, due to the influence of many external factors and the restriction of their conditions, it is difficult to be perfect. So different kinds of diseases may occur during the operation, which will greatly affect the actual use effect of the bridges. In addition, all kinds of traffic accidents and overloading of vehicles during the use period may also affect and destroy the overall structure or surface structure of the bridge, which may affect the final use effect of the highway bridge and even lay a major potential safety hazard. Therefore, it is necessary to continuously maintain the highway bridge, effectively deal with the existing problems, and ensure that the highway bridge can be put into use safely. This article analyzes the problems existing in highway and bridge management and then puts forward some improvement measures aiming at these problems, hoping to bring help to everyone.

Keywords: highway bridge; Maintenance management; Problems; countermeasure

引言:

公路桥梁工程是现代公路交通运输系统的关键组成部分,其对于国家城市化、社会经济的发展来说都是非常关键的。强化公路桥梁养护管理工作可以为人民群众提供生命、财产的保障,能够有效推动国家交通运输事业的现代化发展。纵观当前我国公路桥梁工程的养护管理现状,存在很多问题,如在养护管理工作中欠缺应有的认知、落实过程中存在严重的偏差,导致公路桥梁养护工程在实际施工以及运营中存在过度使用的情形,造成严重的人力、物力、财力资源浪费。所以,为了保证公路养护工程能够充分发挥作用,一定要给予公路桥梁养护管理工作足够的重视,严格遵照相关规定,贯彻落实该工作。

1.公路桥梁养护管理必要性分析

公路桥梁养护管理必要性,本文主要从以下几点进行阐述与分析:

1.1 可以在最大程度上延长公路桥梁使用年限

在实际公路桥梁养护管理工作的落实中,可以及时发现公路桥梁在使用过程中存在的细小问题,对问题进行有效处理,制定针对性解决措施,实现危险因素的排除^[1]。始终坚持早发现、早排除原则,将各类细小问题在最大程度上避免,防止各类隐患的积累,影响公路桥梁质量的同时,威胁车辆通行安全。

1.2 保证行人车辆安全

在公路桥梁建设工作开展中,通过养护管理工作的落实,能够将公路桥梁表面存在的裂缝、桥墩是否存在

偏位问题等作出正确判断,同时检查栏杆是否存在残缺情况,确保公路桥梁的安全隐患能够被及时发现(如图1)。与此同时,针对存在问题的公路桥梁,根据荷载情况、安全系数等作出精准计算,确保整体评估的科学性与合理性,在此基础上,落实维修工作,这样可以实现公路桥梁的安全稳定运行,避免各类事故问题的出现。



图1 公路桥梁裂缝

1.3 确保整个公路运输网的安全稳定运行

公路桥梁是人们日常生活中的重要组成部分,一旦公路桥梁出现问题,那么会对人们日常出行产生很大影响。为在最大程度上避免此类问题的出现,需要加强养护管理工作的落实。将公路桥梁存在的各类问题以及安全隐患等及时发现并解决,确保公路桥梁的畅通无阻。

2. 公路桥梁养护管理工作中存在的问题

2.1 公路桥梁养护管理体系不健全

当前我国的公路桥梁养护管理体系还存在着很多不足之处,在传统的公路桥梁养护工作中更加重视对公路桥梁的建设而非养护。这种情况造成我国的公路桥梁养护工作方式十分单一,并且缺少相应的法律法规进行管理。此外,由于我国的公路桥梁数量十分巨大,而不同区域的公路桥梁在环境因素上有着较大的差异性,这就需要针对不同地域的公路桥梁采用不同的养护管理方式。而在不同地区其经济发展水平也各不相同,因此在公路桥梁养护方面投入的资金也有很多的差异。很多地区的公路桥梁养护资金都是来源于公路桥梁的通行费,然而很多地区在公路桥梁的收费方面还没有实现单独使用的条件,因此资金方面会出现很大的不足^[2]。

2.2 对公路桥梁养护工作不够重视

交通部门一直将公路建设工作的重点放在建设新公路上,对公路桥梁养护管理和维护工作重视不够。各地公路桥梁的养护管理工作存在较大的区域化差异。目前,我国公路桥梁养护过程中存在以下几种不良现象。首先,很多负责建设工程的管理单位,因缺乏对于公路养护工作的了解和认识,没有完善相关的桥梁养护制度,养护管理存在漏洞和不足。其次,在很多建设管理单位中,

由于公路桥梁养护缺乏实际效用,加之公路桥梁养护工作不受重视,相应的桥梁养护费较低,致使管理人员对于开展公路桥梁养护工作的积极性较低。最后,由于很多公路桥梁大多建设在地形较为危险的区域,而相关管理人员对于公路桥梁养护工作的危险程度认识不够、工作内容模糊不清,认为只是单纯依照目测或者简单的测量工具就可以进行全面检测。另外,桥梁养护人员采用的养护设备更新和维护不及时,因而在公路桥梁养护过程中,难以真正发现桥梁存在的安全隐患,并有效进行预防和清除。

2.3 养护团队的素质良莠不齐

国内经济水平的持续提升,促使我国制定了很多公路桥梁的养护管理制度,在完成人员精简之后,即是创建了人员编制体制,但是在具体落实期间,还是会出现很多问题,像是人员团队素质良莠不齐、人员养护能力较差等,有个别养护人员素质较低,经常不依据规定去落实工作,城市公路桥梁的养护和管理缺少较为专业的人才^[3]。另外,有关机构的培训落实不到位,这也是一个普遍存在的问题,员工在正式上岗以后,并未受到较为系统全面的培训,对大部分知识都是只知其一不知其二,这势必会在很大程度上影响到养护工作的质量。另外,养护部门施工编制员工较为有限,组织体制还需进一步优化,新的管理者缺少发展机会,同时因为当下的养护和管理工作量巨大,很多领导也分身乏术,没有充足的时间去培育新的力量,最终导致公路桥梁的养护与管理质量受到影响。

3. 落实公路桥梁养护管理工作的有效措施

3.1 强化提升公路桥梁养护管理工作者们的观念

为了保证公路桥梁养护管理工作的落实成效,首先要做的就是要强化相关部门、从业者在公路桥梁养护管理工作方面的观念、意识。对此,可积极开展对相关从业者的培训工作,强化其公路桥梁养护管理工作的观念、意识,让其能够认知到公路桥梁养护管理工作的重要性,要求相关从业者积极开展公路工程的施工建设,并且更要及时对已经完成施工并投入使用的公路桥梁进行养护管理。针对拟定建设施工的公路桥梁工程制定对应的养护管理方案,做好公路桥梁工程相关的预防性养护措施,强化对现代公路桥梁检测技术的有效应用,如智能检测技术和计算机大数据处理技术等,为现代公路桥梁工程的养护管理工作提供科学支撑。

3.2 建立完善的数据库系统

随着社会经济水平的不断提升,我国的信息化程度

也不断提高,这就需要公路桥梁的养护管理工作随着社会持续发展的脚步,有效利用新型的信息技术对整个公路桥梁养护管理工作开展严格的监督和检查。信息化养护管理技术较原先的人工监管手段,确实要更加先进和高效,所以,建立一套完善的数据库系统有着十分关键的作用,对于相关部门和人员来说也是迫在眉睫的。承担公路养护管理责任的有关部门要提高自己的资金投入,为整个公路桥梁养护管理工作应用新型的检测技术提供良好的资金保障,进而创建一个和谐的信息数据检测环境^[4]。比如,能够建立起完善的检测平台,要求所有路段的桥梁都能够安装一定数量的数据检测收集处理系统,每一个分支都应该集中到特定的数据库系统中,那么此种数据库系统不仅能够在第一时间全方位的开展检测与管理,还可以确保此种系统可以逐渐形成一个整体,拥有较高的统一性,这可以让整个系统更加稳定、有序地处在一个良性循环的状态中。

3.3完善公路桥梁养护管理制度

公路桥梁养护管理需要完善的制度指导工作,对公路桥梁养护进行有效管理,推动公路桥梁养护工作顺利地进行。首先,需要明确公路桥梁养护制度与相关企业制度的不同。在公路桥梁养护当中引入市场竞争机制,将公路桥梁养护的繁重工作按区域承包给不同的公司,能够有效解决公路桥梁养护人员不足、专业程度不高、管理工作落实不到位的情况,通过引入市场竞争机制可以有效提高公路桥梁养护管理工作的效率和质量。另外,由专业公司负责公路桥梁养护工作,还能提高养护人员的经验和工作效率。其次,改善传统的公路桥梁养护制度、在公路桥梁养护制度中明确开展养护的具体规范流程,使养护人员开展工作时,能够参照规范流程,及时上传每次养护工作内容,形成档案,实现公路桥梁养护的动态化管理,及时发现公路桥梁存在的安全隐患。

3.4引进先进的养护技术

为了保证公路桥梁养护质量,需要对当前的公路桥梁养护技术进行改进优化,引入先进的公路桥梁养护技术理念。有效提升我国公路桥梁检测技术精确程度,在最短的时间内找出公路桥梁存在的问题,并进行有针对性的维护,降低公路桥梁在使用过程中出现病害的概率,保证公路桥梁的使用寿命。对于每次公路桥梁的检测都要进行详细的记录,整理成完善的管理资料文档,根据资料对公路桥梁可能出现的问题进行评估和预防。此外,还需要积极引入先进的设备,例如当前在公路桥梁养护当中使用的位移传感设备以及激光检测设备,这些设备和养护技术都有着优势和不足,这就需要在公路桥梁养护管理工作当中充分地利用这些设备,让这些技术和设备发挥自身的优势,实现优势互补^[5]。

4.结束语

综上所述,公路桥梁养护管理工作的落实对于提升公路桥梁质量,保证行车安全具有重要作用。因此,可以通过强化日常养护工作等不同方式,将公路桥梁存在的各类问题及时发现并解决,为我国公路交通事业更好发展打下基础。

参考文献:

- [1]韩旭.公路养护管理问题及应对措施[J].交通世界,2020(18):130-131.
- [2]董斌.公路桥梁养护管理的问题及应对措施[J].工程技术研究,2020,5(11):177-178.
- [3]韩建伟.公路桥梁养护管理中的问题及应对措施[J].人民交通,2020(02):61-62.
- [4]赖彦.高速公路桥梁养护管理的现状与对策探讨[J].砖瓦世界,2020(10):207.
- [5]王毅.高速公路桥梁与隧道养护管理的现状与对策浅析[J].四川建材,2021,(01):153-154.