

桥梁养护管理中的问题与对策研究

黎燕

宁夏公路管理中心固原分中心

[摘要] 目前, 我国的桥梁建设在持续发展, 并且在一定程度上去得到很大的成就。但是, 由于部分桥梁设计能力比较低, 致使桥梁的通行能力很差, 这已经不符合社会经济发展中的交通运输的高质量要求。然而, 对老旧桥梁的养护和管理工作, 是离不开先进的理念和技术的支持。因此, 桥梁养护管理中存在着非常多的问题, 桥梁养护概念不明确、危机意识薄并缺乏系统的管理制度等问题。本文将针对桥梁养护管理中存在的问题展开阐述, 并提出几点相关的管理对策, 希望为桥梁养护单位提供参考建议。

[关键词] 桥梁; 养护管理; 问题; 对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.12.1910

桥梁工程是我国的基础性工程之一, 不仅能够强化地区之间的交往, 还能对社会经济发展提供可靠的条件支持, 并且对于人们的交通出行发挥重要的作用^[1]。同时, 为了促进桥梁工程能发挥其作用和价值, 就需要不断地加强对桥梁的养护管理, 构建完善的养护管理制度^[2]。需要注意的是, 在桥梁养护管理的过程中, 部分单位和管理人员并没有严格地执行相关的管理制度与措施, 这就在一定程度上限制了养护工作的质量和效率, 所以就非常有必要采取相应的改进对策, 从而提升桥梁的养护水平。

一、桥梁养护管理工作的概述

(一) 桥梁养护管理的基本结构

桥梁养护管理是桥梁养护职能部门针对桥梁的维修和保养而组成的管理体系。桥梁的养护工作人员要具有积极的敬业精神, 这样才能保证桥梁养护涉及到地各项工作能顺利完成^[3]。桥梁养护中包括桥梁养护施工使用的所有仪器和机械设备, 以及桥梁养护选用的施工材料。同时, 还有资金的投入, 只有保证资金充足或不缺失的情况下, 才能有效地确保桥梁养护管理工作能够顺利地展开。对于桥梁养护需要及时地进行处理, 避免时间太久二造成安全隐患。

(二) 桥梁养护的基本原理和原则

在桥梁养护管理中, 人是重要的影响因素, 为了提高养护人员的积极性, 并加强养护人员的意识, 要尽可能地可能地让管理人员充分发挥出自身的作用, 提升管理的效果^[4]。随着桥梁工程建设的范围不断靠扩大, 传统的管理手段已经很难满足实际管理的需求, 还会在一定程度上制约着管理工作的有效开展, 针对此情况, 养护工作的范围也应当进一步扩大, 形成完善的养护和管理体系, 要尽可能借鉴成功的养护管理办法, 这在桥梁的动态养护管理中, 发挥着重要的管理作用。那么, 桥梁养护管理的基本原则中包括了级别分布的原则, 也就是将桥梁养护管理按照不同的层次划分成不同的组织接结构, 然后将相关人员的能力和级别进行合理的规划和设置, 要使各个级别之间都可以各尽所能, 同时, 根据养护管理工作中的不同表现以及变化, 要适当地调整各层次之间的位置^[5]。

二、桥梁养护管理发挥的作用

(一) 促进规范桥梁养护施工

在桥梁养护管理工作中, 管理制度发挥着重要的作用, 完善的管理制度不仅能够为桥梁养护管理工作提供指导和依据, 同时, 还能规范管理人员的行为, 促使管理人员严格按照标准

和规范开展管理工作, 确保每一个负责养护的工作人员都能够管理的作用下良好的完成自身的工作, 避免不规范的操作行为在养护工作中留下一些安全隐患, 从而保证桥梁的养护施工趋于规范化, 达到养护的目的, 提升桥梁养护的实际效果^[6]。

(二) 修复桥梁建设中的缺陷

桥梁工程在完成验收能够保证正常通车以后, 会受到交通车辆的荷载、降水、地震等外在的自然环境的直接影响, 加上工程本身可能存在的建设质量缺陷, 就会非常容易出现不同程度的裂缝、凹坑和沉降等不同的质量问题(如图1)一旦出现问题, 不仅会降低桥梁工程的美观, 还会缩短桥梁的使用寿命, 也就造成交通通行受到很大程度的影响。因此, 进行桥梁养护的工作人员要对于自身工作的重要性有正确的认识, 在管理制度的约束下科学高效地开展养护工作, 保证养护的质量, 要在最大程度上提高桥梁的良好性能和正常使用状态。

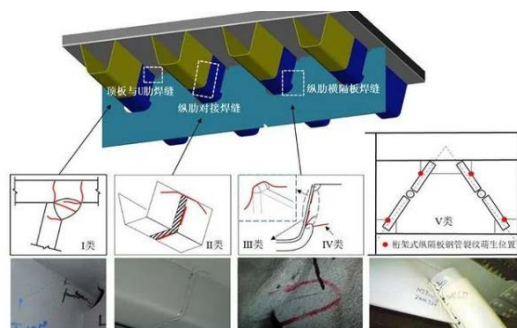


图1 某桥梁养护的现状问题

(三) 提高桥梁工程的建设维护

桥梁的建设质量会对于人们的出行安全有着直接的影响, 为了能够提升桥梁的整体性能, 更好地满足人们的日常出行需求, 做好桥梁养护管理工作至关重要。在开展养护管理工作的过程中, 桥梁养护工作人员应当结合桥梁的实际情况, 严格遵循相关的制度, 认真落实养护工作^[7]。对于在桥梁养护工作中发现的安全隐患, 应当及时采取有效的手段进行排除, 这样能够有效提升桥梁养护的实效性, 延长桥梁工程的使用寿命, 还能有效地加强不同区域之间的便利联系^[8]。

三、桥梁养护管理现存问题

(一) 养护管理工作投入力度不足

在桥梁养护管理工作的开展过程中, 由于养护施工的工作规模比较大, 需要投入的人力物力和财力等资源也比较多^[9]。现阶段, 在桥梁养护管理中, 人力、物力、财力和技术资源等

方面的资源情况很不理想,并且不能满足新时期的桥梁养护管理要求。因此,实际的桥梁养护管理效果没有达到预期的管理目标,从而在一定程度上影响着桥梁本身的质量和使用寿命。这就需要相关管理单位和管理人员充分的重视这些问题,要尽可能的加强对桥梁养护管理的重视度,从而确保桥梁的整体质量能够实现安全的运行发展。

(二) 桥梁养护管理制度不健全

在桥梁养护管理工作实施过程中,必须建立完善的管理系统和制度,这样才能支持桥梁维护管理的落实实施。因此,管理制度在桥梁养护管理中占据着非常关键的影响作用。但是,现阶段的桥梁养护管理制度和体系并不完善,这在一定程度上给桥梁养护管理工作的开展造成了阻碍,不仅会导致桥梁养护管理工作难以顺利实施,同时,还有可能由于采取的管理方式不恰当而造成负面的影响。而想要改变这一现状,对于桥梁养护管理制度进行完善是至关重要的,这样才能够为桥梁养护管理工作的顺利有序开展提供必要的支持。

(三) 养护人员的综合素养普遍偏低

桥梁养护管理中还有部分养护人员的综合素养和专业技能偏低,并且相关管理部门忽视管理方面的培训,尤其是不注重对养护施工技术和设备和以及材料等方面的学习和应用,这就在一定程度上严重地制约了桥梁养护管理的水平。持此之外,还有部分桥梁养护施工单位在施工中,没有相关的养护管理培训机制,也没有针对施工人员的专业技能和知识方面采取相应的措施,这样的情况下,也就限制了养护人员综合技能的提高效率,也就不能符合桥梁养护施工高质量需求,致使难以提升桥梁养护管理的工作水平。

四、桥梁养护管理的对策

(一) 完善桥梁养护相关管理制度

管理制度的缺失是导致桥梁养护管理工作难以取得成效的重要原因,因此,为了充分发挥出桥梁养护应有的作用,保障养护质量,延长桥梁的使用寿命,首先就要对于管理制度进行优化和完善。为此,桥梁养护单位应当结合自身情况和养护工作开展的需求制定健全完善的管理制度,并且做好现场管理工作,对于养护人员进行有效的指导,从而提升养护工作开展的质量,确保桥梁工程的性能保持在良好的状态下,能够为人们的日常出行提供稳定的支持,除了要对于管理制度进行优化和完善,管理制度的落实也是至关重要,还要对养护管理人员进行岗位职责的明确,使其能够自觉地遵守制度规范,并能够积极地履行职责义务,从而顺利地完桥梁养护施工^[10]。

(二) 增强对桥梁养护人员的素质提升

桥梁养护工作的质量会在极大程度上受到养护人员专业能力的影,因此,为了更好地开展桥梁养护工作,养护单位应当组建高质量的养护团队,积极引进专业人才,并且做好日常培训工作,不断提升养护人员的专业技能水平和综合素质,使得每一个养护人员都能够具备良好的责任意识,在工作岗位上更好地发挥出自身的价值。

(三) 加强对桥梁养护的投入力度

加强对桥梁养护的资金投入,进一步的为桥梁养护顺利开

展提供充足的资金支持,从而保证养护材料采购、机械设备以及人员工资等当都能得到可靠的保障。用时,要制定科学合理的资金成本的预算,加强对资金利用的监督和管制度,保证资金的合理使用和保管,还要合理安排资金在桥梁养护管理中的预算,要充分地提高对资金预算的合理性,为后期的桥梁养护施工奠定坚实的基础。相关的管理人员要做好资金管理作,确保在桥梁养护工作开展的过程中有足够的资金投入,避免出现资金去向不明或者浪费情况,这样能够为桥梁养护工作的开展提供必要的资金保障。

(四) 全面落实桥梁养护管理理念

桥梁养护单位应当积极引进先进的管理理念,转变传统的养护工作模式。事实上,在问题发生之前,就采取预防养护的措施,比在问题发生后再进行维修成本要小得多,同时,进行预防养护操作还能及时排除安全隐患,尽可能地可能地将桥梁质量事故从源头上得到妥善地解决,有效避免桥梁施工质量问题造成的问题,能够在最大程度上发挥出桥梁养护工作的作用。同时,养护单位还应当做好培训工作,除了要转变养护工作人员的传统理念,也要体现在实际行动中,从而加强对桥梁养护巡查力度(如图2)通过智能化的检测技术,对桥梁进行方位的监测,从而及时发现和解决安全隐患,保持桥梁的正常运行状态。



图2 桥梁养护监测设备

结束语

综上所述,桥梁养护工作的开展至关重要,不仅有助于延长桥梁的使用寿命,同时,还能够排除在桥梁当中存在的安全隐患,有助于保障人们的出行安全。现阶段,在桥梁养护管理工作中仍然存在一些问题,导致管理工作很难落实到位,甚至影响到了桥梁养护工作的实际效果,想要改变这一现状,养护单位就要从自身入手,在各个方面做好桥梁养护管理工作,确保桥梁养护工作的顺利推进,及时排除桥梁中存在的安全隐患,保障养护工作的质量,实现车辆通行的需要。

参考文献:

- [1] 龙崇民. 桥梁养护管理中的问题与对策研究[J]. 黑龙江交通科技, 2021, 44(10): 116-117.
- [2] 李再鹏. 桥梁养护与管理中存在的问题及措施[J]. 建筑与装饰, 2021(27): 32-34.
- [3] 姜玉杰. 公路桥梁的养护管理过程存在的问题及改进措施[J]. 建筑工程技术与设计, 2021(21): 2188.