

道路桥梁养护中的问题与预防方法

潘楠

辽阳市交通运输综合行政执法队

摘要:当前,社会各界对道路桥梁质量的关注度日益增长,道路桥梁施工及养护管理水平一直在稳步提高,然而影响道路桥梁施工及养护管理质量的因素一直存在,这使得道路与桥梁工程无法发挥既定功效,诸如断裂、倒塌等问题时有发生,严重地威胁了广大人民群众的生命财产安全。因此,深入研究道路与桥梁施工及养护管理工作具有较强的现实意义。

关键词:道路桥梁;管理;养护

一、路桥养护管理过程中存在的问题

(一) 路桥养护工作的管理体系不健全

路桥养护工作的管理体系不健全是影响路桥养护工作的主要因素。管理体系的不健全体现在管理理念的陈旧和管理制度的不完备。路桥养护的实际操作环环紧扣具有关联性,但往往管理者并不能从实际出发,思考片面,导致路桥养护管理者的操作方案与现实情况出现严重的脱节,不能从根本上解决问题,进而严重的阻碍的路桥养护工作的开展,导致养护工作实际效果不明显。同时,路桥养护的方案并不具有实效性,随着车辆的不断增多以及环境的侵蚀和损害,道路和桥梁的受损程度日趋严重,但是管理制度的内容更新却不及时,长期下去会造成巨大的管理漏洞,以此管理方案为指导,会使实际的养护效果不理想,长期恶性循环下去,必然会对路桥养护工作造成巨大的影响。

(二) 专业人员匮乏,技术水平不达标

一方面,公路桥梁养护的管理者对养护工作不够重视,忽视对养护工作的质量把关,同时,施工人员的专业技术不强,对灾害的检测不够细致,维护不够专业,工作态度不够认真,严重影响了路桥养护工作的效果。另一方面,公路桥梁的养护工作和管理过程大多在室外进行,现场的工作环境危险性大,环境艰苦,导致公路桥梁养护的专业人员流失现象严重,不断的人员更替必定会造成施工人员的专业水平参差不齐,缺乏对公路桥梁养护的专业知识,加上企业对人员、设备、技术方面的重视程度不足,导致整个养护管理工作的落后,无法应付现阶段的路桥灾害。

二、道路桥梁的养护管理内容

(一) 下部结构养护

道路桥梁工程下部结构的养护管理,对工程质量及使用有很大的影响,主要包括墩台基础、墩台、翼墙和锥坡几个方面的维修保养。桥梁下部结构常见的病害主要有基础不均匀沉降、基础冲刷、墩台身开裂、翼墙外倾、锥坡变形等。从工程实际来讲,下部结构的稳定性,对整个桥梁的承载能力起着决定性作用,因此,在桥梁使用中要加强对下部结构的日常养护,严格按照相关规范、技术方案要求进行检查和维修,发现问题及时解决,坚决杜绝质量问题和安全隐患。

(二) 桥面系养护

桥面系在桥梁结构中直接承受车辆、人群等荷载,并将荷载传递至主要承重构件的桥面构造系统。桥面系的常见质量问题有铺装层破损、排水系统不畅、伸缩缝混凝土破损、伸缩装置损坏、交安设施损毁、支座破坏或失灵等。桥面系的养护主要包括桥面铺装层、排水系统、伸缩缝、交通安全设施和桥梁支座。桥面系是与车辆直接接触的结构,桥面系养护质量是影响行车安全、舒适的最重要、最直接因素,因此,要格外重视桥面系的养护。

三、路桥养护管理的处理措施

(一) 提高道路桥梁施工及养护管理人员的综合素质

我国的建筑行业门槛相对较低,道路桥梁施工人员中包含

很多低文凭、低素质人员,严重影响了路桥施工者的实际施工操作,如果施工人员没有较强的安全意识、责任意识以及较强的操作技能,监管者没有较强的监管素质,那么极容易导致各种随意操作问题发生,进而给路桥的安全使用埋下隐患。为了保证路桥的施工质量,施工企业应该加大对施工者和管理者的教育宣传力度,一方面要提高施工者及管理者的专业技能,另一方面也应全面提高其路桥施工质量的重视度,确保其规范操作、规范落实监督管理,以保证路桥施工质量及养护质量。

(二) 建立健全的路桥养护管理体系

首先建立路桥养护管理制度,路桥养护的管理人员必须按照管理制度中的规范来要求自己,明确分工,认真负责。其次,建立完整的路桥养护管理档案,详细的备注道路及桥梁在建设初期、使用过程中和后期养护过程中存在的问题,保障养护工作有章可循,及时有效。最后,定期对路面和桥梁状况进行监测,对每次调查数据进行备案,结合实际情况进行技术交流和经验分享,做到对可能发生的问题尽早预防,对已经存在的问题及时控制和解决,保证道路及桥梁的健康和安全。

(三) 制定科学详细的应急预案

安全生产是建筑工程的第一生产力,是施工企业在道路桥梁工程施工及养护管理过程中需要始终关注的一个重点问题。只有将安全生产提升到一定高度,路桥施工及养护人员才能够以安全生产约束自身工作,才能够保证路桥安全使用,更好的服务于社会经济发展。因此,施工企业首先要营造良好的安全管理氛围,提高从业人员的安全意识,为各种施工工艺安全落实、施工设备高效运转创造良好条件。与此同时,施工企业应该加大对优质的施工技术以及管理理念的引入,要加大相关技术革新和创新力度,为提高道路桥梁施工质量奠定良好的技术基础。其次,施工企业也要积极制定安全应急预案,在实际施工过程中,要及时调查各种安全隐患,要高质量的落实现场管理,积极消除各种安全影响因素。在制定安全应急预案时,施工企业应严格遵循国家相关技术规定,完善安全管控措施,并强化日常监管,以确保规范操作,全面提高施工及养护管理质量。

(四) 加大路桥养护工作的资金投入

良好的资金保障是养护工作得以顺利进行的基础,要想保证路桥养护工作的有效进行,就需要设立专项的资金支持。因此,要加强道路交通管理部门对路桥养护工作的重视程度,在现有的资金基础上加大资金的投入,保证养护过程中的各个环节可以顺利的进行。同时,政府也需要根据当地的城市建设情况制定相应的路桥养护目标,对路桥养护资金进行严格的把控,加大基金流动的监管力度,保证每一笔资金都切实有效的用在路桥养护的过程中。

结束语

路桥的养护工作对推动城市建设,提供人们便利出行以及保障人们的生命财产安全都起到很重要的作用。路桥养护工程需要紧跟时代发展,加大群众对路桥养护工作的重视程度,引进新型技术,加大监管力度,保障我国路桥事业的健康发展。

参考文献

- [1]王金兰.道路桥梁养护存在问题及预防方法剖析[J].科技展望,2015,25(26):58.
- [2]杨长征.道路桥梁养护管理中的问题及处理方法[J].交通世界(建养.机械),2015(10):48-49.
- [3]宋丽微.城市道路存在问题及施工养护管理[J].科技创新与应用,2014(16):205.