

公路桥梁施工管理、养护及加固维修技术分析

司继刚

(辽宁大通公路工程有限公司 辽宁 沈阳 110000)

[摘要]随着社会经济的快速发展,当前时期我国的公路桥梁数量也在急剧增加。要想保障公路桥梁的作用可以得到充分地发挥,那么就必须对于公路桥梁做好相应的质量管控。从公路桥梁的施工开始就应做好相应的管理工作,完成施工后对于后续涉及的养护以及加固维修也应当重视,不断地提高维护技术的水平。这要求公路桥梁的施工管理单位从多角度出发,不断对公路桥梁做好维护改进工作,利用各类先进的技术手段提高公路桥梁整体的质量以及使用寿命,从而为我国交通运输事业的发展提供有力的支持,促进我国社会经济实现可持续发展。

[关键词]公路桥梁; 施工管理; 养护及加固维修技术

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6288.2021.08.538

引言

随着城市化进程的不断加快,社会发展的过程中,对于各类公路桥梁的要求也在不断地提升。路桥工程在施工的过程中会涉及许多的人力物力资源以及较为繁杂的施工环节。在施工过程中如果不能做好相应的管理工作,就会使得整体的质量受到极大的影响,并且后续的养护和加固工作对于公路桥梁的质量影响也非常巨大的。无论是从我国国民出行的安全角度,还是从社会经济角度来看,有关单位都必须保障公路桥梁的核心功能可以得到充分的实现和发挥。这要求公路桥梁的管理单位,必须做好对公路桥梁的管理、养护以及加固维修工作,保障我国公路桥梁可以长期处于良好的状态运行。

一、在公路桥梁施工过程中进行管理的意义

公路桥梁的施工往往需要消耗大量的资源,并且涉及的施工环节较为复杂,所以施工单位在施工的过程中,必须全面的对于公路桥梁施工中的各项工作内容,做好相应的管理。确保每一环节的施工都可以严格的按照相应的规范,针对施工过程中存在的问题及时地发现并且予以纠正。通过这样的方式保障公路桥梁的施工质量可以满足相应的标准,最大限度地降低公路工程施工过程中的安全隐患。

二、对公路桥梁进行养护加固的意义

公路桥梁在完成施工投入使用之后,大多数情况下需要使用较长的时间,要想有效地延长公路桥梁的使用寿命,就必须不断地对于公路桥梁开展后续的养护和加固工作。除此以外,通过养护加固工作还可以使得公路桥梁的使用性能可以得到有效地提升,通过养护加固可以最大限度地发挥每一座公路桥梁的作用,减少进行全新公路桥梁修建所需要的人力物力成本。

三、当前公路桥梁施工管理以及加固养护工作的现状

1. 施工质量难以得到保证

许多公路在开展施工的过程中,为了追求更快的施工进度,往往都会忽视了施工的质量,并且针对施工过程中各项施工工序的把控也存在着一定的问题。这种情况就会使公路桥梁的整体的施工质量难以达到理想水平。例如,在部分地区开展公路桥梁地施工时,所使用的混凝土就存在着配比和浇筑不合理的现象,这种情况就会使得施工后的公路桥梁路面出现裂缝,导致整体的工程质量无法满足相应的要求。

2. 对于工程加固人员的监管不足

许多公路桥梁在施工后进行后期的加固工作时,整体的管理存在着较大的问题。许多公路桥梁的管理单位对公路桥梁的管理和监督工作存在着较大的缺陷。并且直接的负责人也缺乏足够的责任感,开展管理工作时态度较为消极,使得公路桥梁在开展加固工作时工作的质量和工作的效率都会受到较大的影响。其次就是有许多管理人员,并没有正确地认识到对于加固工作开展管理的意义,使得对工程加固的整体的管理工作存在着较大的缺陷。

3. 养护工作方面的管理问题

公路桥梁在经历了一段时间的使用之后,必然需要进行相应的养护。进行养护的最终目的就是为了最大限度地减少公路桥梁各类病害问题的发生,或是针对公路桥梁现有的问题进行处理,从而实现有效延长公路桥梁使用寿命的目标。但是当前时期,我国许多地区都存在着重视公路桥梁的建设而忽视后期养护管理的问题,这就使得许多公路桥梁在开展后期的养护管

理工作时,整体的工作质量受到较大的影响。同时,各地区也没有建立起科学的公路桥梁养护体系,开展养护工作时也不能按照严格的规范进行。

四、公路桥梁施工管理以及养护技术应用策略

1. 做好公路桥梁的施工管理

作为公路桥梁的主要管理单位,应当在公路桥梁施工的过程中对施工企业的各项施工流程,做好相应的监管工作。确保施工企业在施工的过程中,各项工作流程都可以严格地按照规范,通过这样的方式保障公路桥梁的施工质量,最大限度地提高公路桥梁的安全性和实用性。

2. 加强日常的监督和检查工作

针对公路桥梁的维护工作有关单位应当加强对于日常工作的监督,确保在工作的过程中,可以将各项措施都落实到位。首先就是各地区公路桥梁的主要管理单位应当建立起专业化的公路桥梁养护团队,安排公路桥梁的养护团队定期的对于公路桥梁进行巡逻。保障公路桥梁的状态,可以满足实际使用的需求。在对于公路桥梁进行检查的过程中还应当安排专门的工程师,对于公路桥梁的实际状况进行判断,针对需要立马进行维修的公路桥梁就应当及时地进行上报,然后开展相应的维护工作。

3. 建立完善的公路桥梁档案

各地区应当针对辖区内的每一座公路桥梁建立起详细的档案,在档案内,从公路桥梁的建设到实际使用以及后续的加固和养护工作的有关内容都应当详细地进行记录。并且对于公路桥梁涉及的有关设计图纸,也应当进行完整的封存,通过这样的方式,便于公路桥梁的管理单位,在对于桥梁进行加固或者开展后续的养护施工工作时可以拥有足够的数据支持。

4. 加大资金投入,做好养护工作

各地区应当不断地加大对于公路桥梁的养护维修工作的资金投入,保证每一项工作流程都可以严格地按照相应的规范进行。通过这样的方式确保养护工作的工作质量。同时管理部门每年还应当针对辖区内的公路桥梁的维护加固工作,做好相应的工作预案,通过预算编制的方式保障公路桥梁开展的加固维护工作的工作质量。

结语

公路桥梁在建设的过程中,不仅需要把握好施工流程从而保障施工的质量。同时,还需要针对公路桥梁在完成施工之后的后续养护和加固工作做好相应的处理,保障公路桥梁的养护和加固工作的工作质量,最大限度地提高公路桥梁的使用寿命,为我国社会经济的高速发展提供有力的支持。

参考文献

- [1]尹江燕.公路桥梁施工管理中养护及加固维修技术研究[J].河南科技,2021,40(03):104-106.
- [2]陈乃龙.公路桥梁施工管理、养护及加固维修技术浅谈[J].四川水泥,2019,(11):85.
- [3]孙安庆,马文峰,刘天林.探究公路桥梁施工管理、养护及加固维修技术[J].绿色环保建材,2019,(07):105+108.
- [4]武跃良.公路桥梁施工管理及养护与加固维修技术[J].山西建筑,2018,44(24):159-161.