

关于市政道路桥梁养护施工管理措施略谈

王岩松

沈阳市市政工程修建集团有限公司

[摘要] 随着中国城镇化步伐的推动,中国城市的交通愈来愈拥挤。为此,中国城市的领导者给出了踊跃发展立体交通,即城市桥梁。路桥应该保证质量第一,允许架桥。纵然具备一定的承重能力,但是与城市之美相得益彰,显示出较好的经济资源优势。为保证交通设施通畅,保证城市经济发展,必须不断加强居住小区桥梁的养护及建设管理,那是做好居住小区桥梁建设的关键保护措施之一。本论文对于居住小区桥梁的养护与施工管理办法展开了剖析及研讨。

[关键词] 市政道路; 桥梁; 养护; 施工管理

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.10.1079

一、养护施工管理对市政道路桥梁建设的重要作用

城市路桥工程项目是整个城市交通建设的纽带,对于完善及提高城市交通网络平台具备十分重要的作用。近些年来,韩国的城市建设促成了质的飞跃,具体彰显了路桥建设的重要作用。因为韩国经济社会的一直发展及城市建设的日趋完善,现有的城市交通已不能迎合快速便捷的交通设施需求。在城市交通中,道路附近的建设项目比较多,交通流量大、种类多,这些要素对于道路及桥梁也有一定的消极影响,影响道路及桥梁的整体使用性能,延长道路及桥梁的寿命。因而,养护工程项目在居住小区及桥梁中起着非常重要的作用。它们不但可以消弭现有路桥的一系列难题,也可以通过特定的手段为路桥构建预估分析模型,反映路桥在将来特定时间节点的实际状况,以预估将来出现的状况。一些难题已提早制订,以防止它存有的状况而是将其影响减至最低。不仅如此,在保障道路及桥梁的安全及品质的根底上,保护及建设可以大大改善城市居民的交通设施体验,提升城市居民的生活品质。

二、道路桥梁养护技术

(一) 上部构造和桥面系的养护

上部结构和桥面系统的维护,新建和既有桥梁的维护,上部结构和下部结构的相互连接形式,适用于桥梁基础较好的条件。否则,将实施基础加固。桥面品质的好坏直观地反映了桥梁的整体品质。桥面铺装依据质感常分成水泥砼桥面铺装及粉煤灰砼桥面铺装,而是桥面是与货车直接接触的最薄弱的钢筋之一,给保护工作带去了很大的难度。之后,重要的是应该保障桥面上的积水及时彻底排出,给水管始终畅通无阻。为迎合桥梁砼框架结构变形的应该,保证车辆通过桥面的畅通,必须及时清除伸缩缝的污渍,保持伸缩缝的清洁。

(二) 下部构造的养护

下部结构的维护及维修桥梁下部结构的维护关键是桥墩及根底的防渗。在地基承载力不足的状况之下,可以考虑人工地基防渗办法,在换土时候,通过注浆或者扩展地基加桩等等形式提升承载力。桩基可以用成孔或者打入桩来加固,以增多根底桩而是增多原始支撑网络平台。桩身损伤、露筋、颈缩等等毛病可通过注浆或者扩径展开修补加固。

三、道路桥梁的施工养护措施

(一) 组建专业的养护团队

专业人才建设不断是路桥建设的核心内容热点话题,有了专业人才知识分子,任何人专业的建设工作也会获得丰硕的科研成果。因而,成立专业的修理管理团队,就是加强组织管理机制。在道路养护方面,专业的养护工作人员不但可以解决施工管理难题,也可以通过实践经验帮衬养护管理。在责任上,路桥维护分开,有工程师负责道路维护,桥梁维护工程师负责桥梁。在工作中,工程师负责制定维护检查计划,由施工人员准备定期检查和报告,并根据报告对道路状况进行分级,以制定维护计划,以维护和修复更危险的道路。保证车辆通行的桥梁。还要求工程师定期培训现场维修人员,提高维修人员施工

技能水平和经验,实现专业维修管理。在实际施工中,工程师需要亲临现场指导维护施工,确保工作到位,第一时间获取现场信息,应对一些突发事件。从专业的角度,可以领导道路和桥梁的维护,进行维护和修理,开展大中型维修项目。

(二) 做好道路桥梁的养护工作

在道路桥梁建设中,不能简单地将其作为任务完成,而是应当作长久的工作对待。在日常工作中,确保桥梁表层的完整度与整洁度,通过处理表面污物,特别是容易损坏表层的化学物质,必须使用科学的方法处理。为了确保道路桥梁的应用时限,必须科学设置排水管道,让排水设备始终处于正常运行状态。对于桥梁支座与伸缩缝,除了要引以关注,还必须做好检查,如果发现桥梁支座存在松动与不正常现象,及时上报处理;通过做好桥梁支座与伸缩缝管理,结合养护设计要求,从根本上确保桥梁应用。

(三) 做好桥梁工程档案建设整理工作

在做好了桥梁维护人员的培养的同时,还需要做好桥梁工程档案建设整理工作。要想做好这个方面的工作,就需要联系好建设单位的各个相关人员,将桥梁工程的图片资料、竣工图纸、检测文件等资料进行逐项核查,对于核查属实的要进行相应的总结,在总结工作完成之后需要整理好交给相应的管理部门留存。为了保证桥梁工程的维护管理做得更好,需要定期对桥梁工程的质量组织严格的检查,在进行检查的过程中,需要对各类防护设施做好相应的巡查登记,对于桥梁工程那些遭到意外破坏、较难核查损坏程度的部分,需要应聘专业的维修人员来进行深入检查。在检测的过程中,如果发现桥梁工程的损害非常的严重,就需要马上对桥梁工程进行相应的维修。同时,为了保证人们的生命财产安全,在维修的过程中,禁止任何人通行。比如发现某桥梁部分地方产生钢筋部分断裂,在有行人通行的时候,发现钢筋的变形情况已经严重超出了规范的标准,那么就需桥梁维护部门赶紧派出专业的维修人员来进行抢修。只有当桥梁工程被完全修好之后,并保证没有任何安全方面的问题才能允许行人通行。

结束语:

总之,路桥养护市场化是促进公路养护发展的必由之路。过去的路桥养护制度和管理方式已不适应现状,必须以科学进步的眼光看待事业。我们要不断学习总结他人的先进经验,推动维修事业的跨越式发展。

参考文献:

- [1] 吕红华. 提高市政道路养护管理水平的有效措施探究[J]. 科技与企业. 2013, (1). 25.
- [2] 安书衡. 市政道路养护管理水平的提高[J]. 工业设计. 2012, (3). 178.
- [3] 亓恒才. 关于提高市政道路养护管理水平几点建议[J]. 科技致富向导. 2012, (6). 258.