

精细化管理在公路桥梁养护管理中的运用探讨

周兴

辽宁省交通运输事业发展中心

摘要: 社会经济水平提升为公路桥梁建设提供了新契机。养护管理作为公路运营关键环节之一,关系着运营有效性,而且对公路使用寿命具有重要影响。以往的养护管理方式比较落后,难以实现良好的管理效果。因此,需要对精细化管理模式加以重视,以便从根本上提升公路桥梁养护管理效率与质量。

关键词: 精细化管理;公路桥梁;养护管理;运用

一、公路桥梁养护管理的意义

对于公路桥梁来说,其质量受到许多因素的影响,包括桥梁结构的应用性能、耐久年限等。其中,设计与施工环节也会对公路桥梁的质量造成一定影响。因为若是在设计与施工中存在问题,会导致桥梁结构具有缺陷。同时,在公路桥梁的实际使用过程中,无法避免地会受到自然因素、人为因素的破坏与影响。在这些因素的共同作用下,一旦超出了桥梁能够承载的极限,就会导致公路桥梁损坏,甚至会产生一系列连锁反应,使得桥梁多处受损,安全性降低。此外,一些重型车辆的通过也会加速公路桥梁的磨损,降低桥梁的承载能力以及使用年限,威胁到行人和车辆的安全。而通过有效的公路桥梁养护管理,能够缓解由于自然因素、人为破坏、使用磨损等因素造成的桥梁安全性降低问题,延长公路桥梁的使用寿命。

二、精细化管理的内涵

精细化管理的内涵是什么呢?我们可以这样来解释,随着时代的进步、科技的不断发展,社会分工越来越精细化,我们需要一个特别细致的管理方案来面对这样的局面,精细化管理理念就出来了。精细化管理理念的出现,对于高速公路桥梁施工管理有非常重大的意义,因为在高速公路桥梁施工,整个管理制度是非常复杂的,所以需要精细化管理理念来贯穿到高速公路桥梁施工管理制度过程中,来细化管理制度过程中的每一个环节项目,使每个项目在进行的过程中都会非常的谨慎仔细,将高速公路桥梁施工过程中的误差以及漏洞减到最小,这就是精细化管理理念在高速化桥梁施工过程中的一个重要作用。

三、公路桥梁养护管理中存在的主要问题

(一) 运输能力有限

在公路桥梁养护管理中,运输能力有限是常见的问题。在社会经济飞速发展的今天,超载、超限现象日益突出。在公路桥梁设计环节中,主要是依据桥梁的实际承载能力进行设计的,因此超限运输给其桥梁带来了安全隐患。在养护管理中,过于重视表面化的养护工作,忽视了全面实施公路桥梁养护的重要性,严重威胁公路桥梁的安全性。

(二) 专业人才缺乏

人作为公路桥梁养护管理的执行者,其综合素质与能力和管理水平是息息相关的。但从当前人员来看,公路桥梁专业技术人才少,不仅难以保证养护质量,而且还影响了工作的高效性,阻碍了管理水平提升。

(三) 缺乏健全的公路桥梁养护管理制度

管理制度是有效开展公路桥梁养护管理工作的基础和前提,对养护质量具有重要影响。在实际管理中,由于责任划分制度不健全,经常出现推诿责任的现象,导致许多人员不够重视工作细节,严重阻碍了公路桥梁养护管理水平的提升。桥梁养护属于一项系统性工程,需要充足的资金支持,但由于缺乏资金保障制度,很难做到专款专用,不利于养护管理工作顺利进行。另外,技术档案管理、挂牌督办等制度也存缺陷,给公路桥梁养护加大了难度,难以落实工作的精细化管理,给公路桥梁安全问题带来

了极大隐患。

四、公路桥梁工程施工管理和养护技术的应用分析

(一) 组建高水准的公路桥梁施工管理和养护队伍

为了推动公路桥梁工程的管理和养护工作发展,需要结合当前的公路桥梁管理状况组建专业的养护小组,并保证养护工程师的稳定性,防止因养护工程人员的随意更换而影响养护质量。桥梁的定期检修工作,需要制定科学合理的工作内容和 workflows,依据这些内容组织相关人员对公路桥梁进行养护和管理。由于当前的公路桥梁养护队伍整体素质差异较大,使养护目标无法实现,对此,有关部门需要加强对公路桥梁养护工作的重视程度,组织专业的管理队伍对日常的养护工作进行监督管理,最大程度上提高公路桥梁的施工管理和养护管理水平。

(二) 完善桥梁档案

对于公路桥梁的建设单位,在对施工项目进行验收完成之后,需要将验收合格的资料真实完整的提供给相关单位,同时组织建设单位和管理单位对所有资料进行审核,确保公路桥梁工程的质量验收工作质量。对于公路桥梁的原设计和施工过程中的变更设计以及检测资料等,都属于竣工验收资料,需要根据相关规定进行全面的检查,并将整理完成后的资料进行入档管理。

(三) 保证常规检查工作质量

般的公路桥梁,需要每个月进行一次常规检查工作,确认公路桥梁使用中是否存在安全隐患,这一部分工作内容可以由护桥人员完成,也可以由路段检查人员等开展。这项工作主要是对桥梁的结构和功能进行检查,确认其是否完整,从而为公路桥梁的结构养护提供更加准确的资料信息,保证维修和加固工作的针对性,对于发现的问题,需要及时上报给相关部门进行处理,将各种安全隐患扼杀在摇篮中。

(四) 建立健全责任划分制度

公路桥梁养护管理工作具有复杂性特点。为了促使该工作落到实处,需要依据实际情况,建立科学的责任划分制度,以便对相关人员进行良好约束作用,使其能够明确自身责任,有针对性、目的地开展桥梁养护工作。例如,在养护管理方面,可以将一把手作为第一责任人,将分管领导作为第二责任人,将养护工程师作为第三责任人,这样可以促使养护管理工作有效开展。与此同时,在完善责任体系过程中,还需要结合实际状况,对每段桥梁的检查与养护确定相关责任人,有利于加强工作人员行为的规范性和约束性。在确保分工合理的基础上,将工作细节落实到个人,可以进一步加强桥梁养护管理,进而可达到全方位精细养护的目的。

结语

总而言之,在公路运营中,桥梁养护管理是关键环节,对运营有效性具有重要影响。为了在整体上提高管理水平、确保养护质量,不仅要依据评定指标及标准进行公路桥梁运输设计,完善精细化管理制度,而且还要做好养护管理人员培训工作,提高其综合素质,促进养护管理工作顺利开展。

参考文献

- [1] 邓通熠. 公路桥梁养护管理中精细化管理的实施策略分析[J]. 中华建设, 2018(10): 68-69.
- [2] 肖勇. 浅谈精细化管理在公路桥梁养护管理中的应用[J]. 江西建材, 2016(23): 153+155.
- [3] 唐光芬. 精细化管理在公路桥梁养护管理中的应用探讨[J]. 科技与企业, 2015(04): 15.