

公路桥梁建设的现状及安全对策

李义海

内蒙古呼伦贝尔市阿荣旗公路养护管理站 阿荣旗农村公路管理办公室

DOI:10.12238/eep.v3i9.1038

[摘要] 随着社会的发展,我国交通系统发展迅速。其中在公路交通中,桥梁的建设必不可少。而公路桥梁的修建一般是暴露在空气中,非常容易受到空气中某些物质以及周围环境因素的影响,因此公路桥梁的质量在一定程度上会遭受毁坏。如果公路桥梁检修不及时,公路桥梁的损坏很容易使行驶的车辆陷入危险之中,导致人员伤亡和财产损失。公路桥梁的设计和建在在当今发展的社会中具有很重大的意义,它不仅扩大了人们生活和活动的空间,还连接了各地区之间的联系,方便进行经济交流,以促进中国经济的繁荣发展。所以及时发现公路桥梁出现的各种问题并加以解决,能够从根源上降低安全隐患,对人们的安全出行提供保障。

[关键词] 公路桥梁; 安全管理; 现状; 安全对策

中图分类号: P624.8 **文献标识码:** A

公路桥梁建设中,很容易受到周边环境的影响,从而对公路和桥梁造成一定程度上的影响和损坏。而一旦有车辆在损坏的公路上行驶,就有可能造成人员伤亡以及财产损失等。所以,在本质上有效的解决好公路相关的问题以及最大限度的降低公路的安全风险,对我国道路交通安全问题具有重大的意义。

1 公路桥梁在建设中的质量与安全管理的意义

公路桥梁建设施工质量和与安全管理具有非凡的意义。在施工中出现了质量问题,那么会延长工期同时资金也会得到浪费,这样就免不了发生法律方面的纠纷。同时,这样有质量问题的公路桥梁也不能正常投入使用。如果在施工中发生了安全方面的问题,就会导致一些事故的发生,这对施工人员的生命会造成严重威胁。在公路桥梁建设施工的时候,施工质量和与安全管理是非常重要的两个因素,它与国家经济和人们生命财产有着知己的联系,以此在进行施工的时候一定要提升对其的认识和理解。

2 公路桥梁建设的现状

在当下,我国公路桥梁建设的整体状况比较好,发展速度较快。国家在道路建设方面也提供了一系列的优惠政策,

大大激励了交通领域的发展。但是,在实际建设过程中,仍然存在一些不良问题,严重阻碍了公路桥梁建设的持续稳定发展。这就需要相关部门进行解决,认真分析造成建设问题的原因,保证公路桥梁问题尽快解决,维护公路的安全。以下就是关于公路桥梁建设存在的问题:

2.1 缺乏科学有效的安全监控技术

科学技术发展进程的不断加快,应用到公路桥梁建设安全监控的技术更是越来越多,安全监控技术在很大程度上能够检测出公路存在的安全问题,这样就会使公路桥梁建设质量更高。但是由于技术水平从国外引进或者自身研发需要很长一段时间,这样就会造成在当下,仍然有很多公路建设过程中科学技术水平不到位。在安全监控上还是以传统技术为主,缺乏先进的监控管理技术,造成安全监控效果并没有达到理想状态,这样就会使公路桥梁建设存在很大安全隐患。

2.2 缺少专业性强的人才以及相关机械设备

在进行安全监控工作当中,很明显的缺少一些技术性比较强的人才,这样就会导致整体工作水平比较薄弱,工作效率较低。公路桥梁建设单位在人才培

养方面的重视程度还不是很到位,聘用的员工专业知识水平比较低,解决问题的在很大程度上依据工作经验,这样就会造成复杂问题看不懂,以及很多技术问题不能得到及时解决。除此之外,在公路桥梁建设中还存在安全监控机械不足的问题,在进行实际监控过程中受到很多限制,导致工作不能正常开展。

2.3 公路桥梁建设存在质量问题

对于道路建设一般都是承包给第三方,由于这种原因的存在,就会造成在实际建设时,承包商为了赚取更多的经济利益,就会在成本上大大缩减。例如:缩短工期、选择价格比较便宜的材料以及将工程承包给一些工资低的工程队等等。其实,这些问题的存在都会大大降低公路桥梁的质量,俗话说“慢工出细活”,工程竣工后使用的工期在工程预算的工期左右基本就是合格的,如果相差很多,质量问题很难保证。并且,由于逐渐分包现象的存在,在建筑材料上偷工减料,以及用质量不好的代替质量好的材料的问题也随之发生。这些都会造成十分严重的质量问题,为今后公路桥梁的正常使用带来安全风险。

2.4 公路桥梁建设技术缺乏创新

随着社会的不断发展,任何事物只

有始终处于创新进步状态才会更好满足人们的需求。公路桥梁建设的技术能够在很大程度上决定工程的成本问题、工期以及整体公路桥梁的质量。在实际施工过程中仍然采用传统的建设方法,对于当下来说存在很多不利因素。在基础设施建设过程中更加重视可持续发展的理念,要求更多的减少生产成本,融入创新思想,吸收更加先进的建设技术。在当下,创新的理念还没有更多的体现出来,公路桥梁建设的方法造成施工周期比较长,并且建设的质量容易出现一些问题,生产成本消耗比较大,在建设过程中,需要不断融入创新元素,积极改进不利因素,促进公路桥梁建设的发展。

除了上述内容之外,公路桥梁建设还存在后期维修、养护的问题,桥梁的护栏、接口、路面等都存在一些裂缝问题,后期的修补完善工作不到位,修复不及时就造成了很多严重问题,这些都是我国公路桥梁建设过程中经常出现的问题。

3 提高公路桥梁建设安全系数的策略

3.1完善施工队伍的管理制度

经调查发现,我国多数地区的公路桥梁施工队伍中没有完善的管理体系和管理制度,而且在施工过程中也没有专业的监督部门进行监控。管理制度的漏洞以及监督部门的缺乏会导致施工过程中出现混乱局面,最终导致公路桥梁的质量出现问题以及工期拖延。另外,虽然有少数道路单位安排了监督部门,但是在实际工作运行过程中并没有起到相应的监督作用,而且监督部门内部的管理

阶层在施工过程中出现问题时不能对问题做出及时且有效的处理。因此各地公路桥梁单位要在工程启动之前对管理制度进行完善和创新,并在工程建设中组建监督部门以便对工程的各个时期进行严格把控,将材料的选择、设备的引进以及工期的安排等事物都落实到实处。监督部门的工作繁多,任务量大,道路单位要加强对他们的管理,从而保证工作的正常开展。

3.2养和引进专业性人才

在社会中的各个领域发展中都需要各自的专业性人才,在公路桥梁建设中同样也需要其专业性较强的人才。因此,道路单位在招聘员工时,单位管理人员要严格按照招聘条例聘用员工,这样才能保证在施工过程中出现技术性问题时能够及时解决并在后期对解决方案进行完善,使之更有科学依据,从而为以后的问题提供解决经验。另外,相关单位要定期对技术人员进行专业培训,使他们能够接受先进的经验以便在实际工作中解决问题;单位还可以邀请几位有经验的员工或者专业学者对其他员工开设讲座分享成熟的技术经验,从而提高施工团队中的专业技术水平。

3.3选择高质量的施工材料

保证公路桥梁建设安全系数的措施除了要有专业性人才和完善的管理经验,对施工材料进行严格筛选才能从根源上提高公路桥梁的安全系数。要想修建安全系数高的公路桥梁,要选用高质量的材料,比如钢筋、水泥、混凝土等,这些材料的选择至关重要。除此之外,在选用合格材料的基础上,要注意将材料存放

好,在运输及放置过程中不要遭到雨水浸泡,防止其原有材料的功能丧失;在使用过程中还要注意材料使用的规范性。

3.4做好日常维护

在公路桥梁建设完成后,若要保证其正常使用还要做好公路桥梁的日常维护工作。第一,定期对桥梁表面进行清扫洗刷以及排水口的垃圾清理等保养工作;第二,定期对桥梁进行破损检查,对一些裂缝、露筋等问题部位进行维修处理;第三,注意使桥梁的梁体保持通风干燥。

我们国家公路交通运输行业在近几年得到了很好的发展,在这样的大背景下,一定要做好公路桥梁建设的施工质量以及安全管理的工作,这也是公路桥梁修建中的核心和重点。根据现阶段我国公路桥梁施工为出发点,找到出现问题的关键点,同时,将出现的问题进行解决,提升工作人员的素质和能力,建立相应的制度和规定,这样可以全面提升公路桥梁施工质量,这对我国公路运输行业的发展起着积极向上的作用。

[参考文献]

- [1]李洪川.浅析公路桥梁建设的现状及安全对策[J].价值工程,2019,38(29):79-80.
- [2]李海滨.浅析公路桥梁建设的现状及安全对策[J].城镇建设,2020,(5):157.
- [3]罗小刚,陈森林.浅析公路桥梁建设的现状及安全对策[J].科学之友,2010,(36):53-54.
- [4]黄叶曼,唐江文,黄业胜.加强道路桥梁建设施工技术管理的路径分析[J].建筑技术研究,2018,1(001):5-6.