

# 路桥养护施工安全管理的探讨

顾洪涛

长鑫建设集团有限公司 湖北 建始 445300

**摘要：**目前国内许多的施工单位只关注于工程项目的进展，太过关心效益而忽视了对养护施工过程的安全管理。所以，在路桥工程建设中常因为维护工作不到位，而造成了巨大的安全问题。针对路桥养护工程建设而言，我国有关企业单位必须提高对其的关注程度，并不断加强对维护工程管理工作的监督力度，从社会整体的角度入手来加强对路桥维护工程建设的安全管理。

**关键词：**路桥施工；安全管理；市政工程

引言：路桥施工安全监督管理工作是为了确保路桥在建设项目建造过程中和建成前投入用后的工程安全为目的的，科学化、标准化的管理工作。改革开放以来，由于我国国民经济的迅速发展，路桥工程建设正处于大面积进行中，每年都要新建大批路桥修整等项目。路桥施工不但影响了交通的运行，危害国民经济的安全发展，也将危害社会的安定。但是，目前全国路桥施工安全的问题时有发生，情况不容乐观，安全技术管理工作存在着很大困难与风险。

## 1 公路路桥施工特点

市政工程路桥是一个社会事业的基建项目，施工线路长、时间跨度长、工作量大。市政工程在鹿侨地区的建设特点主要表现在如下几个方面特点：首先，城市建设运营情况复杂，维护施工的难度大。路桥施工所涉及的各种地貌条件和地质环境标准都比较复杂，因此工程技术含量也较高。工作量大，项目范围广。在道路工程施工的全过程中，主要作业项目涉及现场平整、工程装备搬运，对道路的维护施工、装卸车施工、岩样的取样时间等。另外，由于投资项目众多，因此建设周期也相对较长。该管理方式也存在着高度的难度。因为工程中对技术人员、机具和设施的需求特别大，造成了整体管理方式上的相当困难；对养护施工技术要求的不确定性。在项目施工的全过程中，因为天气条件的危害，严重限制了整个养护施工期的发展<sup>[1]</sup>。另外此外，技术人员对工程进度情况也不能把握。还突出了施工中的重大安全隐患。由于维护施工现场的最主要工种是体力劳动，而维护施工人员队伍的技能特点和技术能力对维护工地安全又会造成不可估量的作用。所以要有有效的防范意外危险，有必要加强安全管理，提升维护建筑品质。团队的保安是进一步保障维护建筑队伍的生命安全和健康的第一要务。

## 2 路桥施工安全管理中存在的问题

### 2.1 对养护管理工作的不重视

许多的路桥建设和管理单位都不能做到公平，而且对路面桥梁的维护管理工作也不够重视，这就导致了一些路面桥梁的维护管理工作不能及时进行起来。一方面因为他们对维护管理工作的意义不明确，它的效果要很久才反映过来，但是在施工的过程中忽略了细节，导致公路桥梁的品质深受负面影响。但是，他们把路面桥梁的维护管理和其他管理工作概念混淆，以为维护管理只是清洁管理工作，这导致维护管理工作的实施出现问题<sup>[2]</sup>。此外，公路桥梁的工人的薪酬待遇也是相当差的，这导致了他们的工作积极性并不能被充分调动出来。

### 2.2 相关工作人员素质低下

就目前的现状来说，大部分路桥工程施工队伍都是农民工，在现场施工过程中没有全面掌握工程建设知识和建筑施工作业规范技术，并且素质责任意识不高，会增加施工管理的困难，也无法保证路桥施工的产品质量符合规范要求。在实际的施工过程中，许多的管理者都没有相应的管理水平，对整个建筑的施工程序也都掌握得不多，再加上由于他们专业知识并不高，甚至不是通过专门的技术培训就上岗就业，所以很难充分发挥其有效的施工功能，对养护作业的方法也并不是非常熟悉，也因此导致了养护作业一直没有能够顺利完成，使得路桥施工的效率收到了极大的降低。

### 2.3 忽视了安全管理的重要性

目前不少的施工单位只关注工程项目的速度与效益，对维护工作安全问题顾及很少，这样也很容易造成在维护环节发生各类安全问题。比如：施工公司所建立的施工管理体系并不健全，也不能形成相应的施工控制档案等。管理人员为获得更大的经济收益，往往会降低进行养护作业的频次，并且在人员的配备上也不合理，导致养

护作业流于表面的方式,而不能起到其实际的效果。

#### 2.4 路桥养护工作的管理体系不健全

路桥施工项目的管理体系是否健全,是制约路桥养护管理的最重要因素。管理体系的不健全主要体现为经营观念的陈旧和管理制度的不完善。与路桥维护的管理是环环紧扣的关系,但往往管理者不能从实际利益出发,经营观念片面,从而导致了路桥养护管理的工作目标与现实存在一定的脱节,不能从根本上解决问题,从而有效地制约了路桥维护工作的进行,而造成保护的实际情况并不显著<sup>[3]</sup>。此外,政府对路桥保护的管理措施也不具备科学性。由于机动车保有量的增加以及对大自然的侵袭和破坏,对路面和桥梁的破坏情况已日趋严重,而它的信息发布也不够及时,长久下去将会产生巨大的管理问题。这些科学管理方法的错误指导将使实际的维护作业成绩很不理想,但如果一直恶性循环下去,也就一定会对整体路桥维护事业产生很大的冲击。

### 3 深度分析提升路桥养护施工安全管理的有效性路径

#### 3.1 树立正确的路桥养护施工安全管理意识

就当前的路桥养护施工管理单位而言,需要事先培养正确的路桥养护施工安全监督管理能力,摆正了路桥养护施工安全管理的定位,将其融入到更重要的管理内涵之中,并赋予了路桥养护施工安全管理以更充分的发挥作用与发展空间。另外,所有的路桥保护施工人员也都应该增强自身的保护能力<sup>[4]</sup>。从而能把质量的知识与理念贯彻于路桥养护工程建设的各个环节之中,减少了相关路桥因维护施工安全事故而产生的概率,从而真正的充分发挥了路桥维护施工安全监督管理机构的职能作用,也凸显出路桥维护施工安全监督管理的必要性。

#### 3.2 注重对施工人员的安全管理

施工的安全问题一直是安全管理工作的重点任务,如果出现伤亡事故,施工人员多数也成为伤亡受害者。他们的安全问题应该从二个角度进行分析,一是外在条件的影响,一是自身的心理。外在方面,首先,坚决防止不满足作业条件的员工参加作业,这是根本方针,不可改变;然后,对员工的作业能力加以培养和提高,使员工熟练掌握完整而合理的操作方法;其三,在安全措施方面,所有装置都一定要进行检查、调试,以确保安全装置的稳定、安全可靠。甚至包括安全带,也需要符合安全规定。员工作业,不管自诩有过多少经验的老工人,也必须学会根据工作规范要求系好安全带等等<sup>[5]</sup>。其次,要重视他们的心理想法和态度,如果看到员工心态不对,必须要防止员工带着心情参加作业,必须及时进行梳理等。

#### 3.3 实施规范化的路桥养护施工安全管理

针对于目前出现的路桥养护工地无秩序的管理现象,希望政府能从根本上处理好这一方面情况就要求,路桥养护施工的安全管理部门必须严格按照国家路桥养护管理的有关要求和标准,构建起健全的路桥养护施工安全管理体系,使所有的标准化的路桥养护施工安全监督管理行为,都可以做到有章可循、有制度可依,并开展了标准化的路桥养护施工安全监督管理行为<sup>[6]</sup>。对临时占道的用地,必须事先做好相应的登记手续,真正的保证路桥养护各个实施环节都是在各部门程序完备的情况下进行的;在进行路桥养护建设工作之前,必须先在施工现场的周边地方做好对施工人员安全警告标识的设置工作,对主要的交通道路也必须设置专门的安全人员,以进行对路面的疏导工作解决了相关的交通堵塞问题;所有的路桥养护施工车辆,都需要进行明确的标志;以便于真正的进行规范化的路桥养护施工安全管理,并构建一种井然有序的路桥养护施工安全管控平台,为路桥养护施工的有效进行提供了安全保证。

#### 3.4 全面提升路桥养护施工安全管理人员的综合素质及能力

基于路桥养护施工的复杂性,若想开展高效的施工安全管理活动,就必须全面提升路桥养护施工安全管理人员的综合素质及能力。首先,任用综合素质及能力较高的施工安全管理者,该安全管理者必须具有较高的路桥养护施工专业素质及能力,对于路桥养护中的各项施工技术都能够有所了解与掌握。并且,他还必须具备较强的执行能力、组织能力及沟通协调能力。从而让其能够充分利用该安全管理者较强的综合能力,开展全方位的路桥养护施工安全管理工作;其次,为路桥养护安全管理者配备一支专业的路桥养护施工安全管理团队,在路桥养护施工中构建起网格化的安全管理模式<sup>[7]</sup>。同时,定期对这些安全管理人员进行综合素质及能力的培训,让他们的综合能力能够不断提升;最后,制定出科学的路桥养护施工安全管理工作考核评估体系,对所有的路桥养护施工安全管理人员予以综合性的考核评价,以充分调动起所有路桥养护施工安全管理人员对待工作的积极性,能够委以重任开展高效的路桥养护施工安全管理活动。从而为路桥养护施工的顺利竣工提供强大的安全管理人力保障,切实地发挥路桥养护施工安全管理的职能作用。

#### 3.5 切实处理好利益与安全管理之间的关系

路桥施工管理单位开展路桥养护工作,既可维护路桥能够得以正常使用,又可创造必要的路桥养护施工利

益,这就需要高度关注路桥养护施工安全问题。相对路桥养护施工单位而言,只有高度重视施工安全问题,才能创造更大利益。因此,在开展具体路桥养护施工活动过程中,必须要处理好施工安全与获取利益之间的关系。具体而言,需要根据相关法规条例,凭借法律的强制性,用以保证路桥养护施工进行有序开展,所有参与路桥养护施工人员,都要重视安全施工问题<sup>[8]</sup>。只有做到这样,才能获取路桥养护施工安全与单位利益获得双受益,才能在保证路桥养护质量中,促进路桥养护施工单位获得长足发展。

### 3.6 加强施工材料和设备的质量管理

建筑机械与装备的品质是确保路桥建筑质量管理的根本。在路桥工程施工质量管理中,建筑机械设备与建筑施工物资的质量管理是建筑工程质量的关键。施工机械设备没有维护或运用不好,很容易在施工过程中受损,引起巨大的安全事故。在施工过程中要进行施工机具的维护工作,由专人管理,在机械设备进入之前的操作流程要进行相应的维护与保养操作,机械设备作业人员必须具备上岗证件,方可进场作业,施工公司在挑选作业技术人员中尽可能挑选具备多年的作业经历的技术人员,进行设备作业规范技术培训。施工建材的购买和入库之前都要进行质检操作,可以通过抽查机制,对质量不合格的建材要禁止入库,避免因材质问题造成的质量问题。在施工过程中也要作好建筑材料的存放管理工作,尽可能不露天存放,可以指派专人管理,减少建筑材料在施工现场发生质量问题<sup>[1]</sup>。材料在施工过程中发生质量问题的,要及时解决,不得重复利用,要作好对已完成的材料施工的质量检查工作,必要时可返工处理。

### 3.7 做好机械设备管理工作,消除设备安全隐患

路桥建设项目使用的机械类型很多,分为土方开挖机械、预应力砼浇筑机械和路桥安装机械,其技术已形成安全生产监督管理的关键环节。所以,搞好机械设备管理,杜绝机械设备安全隐患,是在保证机械安全工作的情况下获得良好效益的重要途径。首先应加强维护的机械系统,针对道路和桥梁施工机械设备的状况更重要的是,机械配置,合理调度提高设备的利用率的同时,注

意加强设备维修,维护,修理不好,增大而增大没有家庭作业,虽然施工之间存在差距,但可以结合施工计划对设备进行维修和保养,以保证其正常运行<sup>[2]</sup>。其次,机械设备的使用计划应该做一些损失,合理的准备,根据现场施工条件,使配件购买和使用计划,努力做设备可以进入施工,杜绝闲置浪费现象,有效地降低工程造价。

### 结语

路桥建设项目工地的周边环境复杂多变,施工程序多,在路桥建设项目工地安全全过程监督管理也是一个很复杂的工作。为了提高路桥施工过程中的安全管理和工程质量控制水平,就必须全面注意安全管理,并加强对施工现场和周围环境、建筑物资和设施等的质量控制管理,减少了由外界因素影响引起的安全事故。另外加强对有关部门工作人员、直接施工人员等作业人员的安全教育培训力度,以尽量减少因为员工误操作而引起的重大安全事故。

### 参考文献

- [1]彭彦启.城市路桥养护施工及安全管理[J].工程技术研究,2020,5(04):180-181.
- [2]刘文剑.城市道路桥梁设施的养护安全管理剖析[J].中国高科技,2020(17):87-88.
- [3]李国轩.城市道路桥梁设施的养护安全管理分析[J].工程建设与设计,2019(12):249-250.
- [4]马宁.高速公路桥梁养护施工中安全隐患及措施研究[J].装饰装修天地,2020(15):254-254.
- [5]刘纹衡,姜磊,田雪飞.路桥养护施工质量管理现状分析研究[J].冶金管理,2021(13):109-110.
- [6]王淑芳,张贵宏.公路路桥养护施工组织设计和养护施工管理策略分析[J].农村经济与科技,2020,31(22):51-52.
- [7]庞世华.高速公路改扩建不封闭交通模式下路桥养护安全管理的探讨——以济青高速为例[J].交通工程,2020(5):57-62.
- [8]李丽珍,郭怡,郝源,赖南.关于桥梁养护管理和安全状态评估的思考[J].产业科技创新,2020,2(28):87-88.