

# 公路桥梁建设施工质量与安全管理的分析

吕晓锋

中铁上海工程局集团有限公司 上海 200436

**摘要:** 公路桥梁工程的施工规模庞大, 增强了工程项目质量与安全管理方法难度系数。为进一步提高公路桥梁工程质量与安全管理能力, 文中对直接影响工程项目质量与安全管理品质的影响因素与解决措施展开讨论。

**关键词:** 公路桥梁; 施工质量; 安全管理

## 引言

社会经济发展的迅速发展及其大家日常出行便捷要求的不断提高, 离不开公路桥梁工程为他们提供强有力支撑点。可是, 恰好是因为它的这类必要性, 必须应对其施工质量及安全工作给与十分重视, 对于施工过程的普遍产品质量问题及安全风险开展系统化科学研究, 从而明确提出高效的整改措施, 保证公路桥梁工程具有相对较高的基本建设品质, 而且在一种可以信赖的环境中完成施工每日任务, 为日后全线通车过程的安全系数、可靠性及耐用性给予靠谱确保, 使公路桥梁工程给人们日常出行及其地域间的经济往来、国民经济建设产生更多的便捷。

## 1 公路桥梁建设施工质量的安全管理重要性

### 1.1 提高公路桥梁建设施工质量

在开展公路桥梁建设工程项目的时候, 施工管理者忽略施工质量安全工作, 在管理的过程中没有采取相应的施工质量安全防范措施, 也会增加当场施工难度系数, 导致公路桥梁建设工程秩序混乱, 耽误公路施工工期。施工时一部分施工工作人员欠缺质量安全责任意识, 都没有采取相应的施工管理方法防范措施, 直接关系了公路桥梁基本建设总体施工质量, 减少了公司的经济收益。选用科学合理的施工监督控制防范措施, 保证施工的时候不产生质量安全安全事故, 保证公路桥梁基本建设质量安全。

### 1.2 提高企业经济效益

施工里出现质量安全难题对公路桥梁基本建设施工有至关重要的直接影响。减缓了公路桥梁施工工期, 增强了公路保养成本费。假如工程施工质量不安全的, 可能沉陷在路上, 出现开裂等病虫害, 桥梁坍塌, 为人们在日常外出时产生安全风险。做为工程项目的承建单位, 在公路建设工程施工中, 一定要做好质量安全管理方法, 逐渐标准与管束公路桥梁建设工程, 合理防止工程项目质量安全难题<sup>[1]</sup>。

## 1.3 提高公路桥梁建设施工效益以及施工质量

作为施工企业和施工工作人员, 在开展公路桥梁建设工程的过程当中, 施工管理者务必严格遵守施工管理方案, 重视新技术应用及新技术的应用。施工工作人员必须按照路面施工步骤, 灵活运用施工技术性, 持续维持总体施工质量。管理者要从严安全防范措施和施工基本建设品质, 保证施工中不出现安全生产事故。理应管束公路桥梁建设工程有关操作步骤、公路桥梁建设工程性能和施工质量开展施工和完善。

## 2 分析公路桥梁建设施工质量安全管理存在的问题

### 2.1 安全管理意识有待提升

公路桥梁新项目施工阶段的安全工作至关重要, 但大多数工程中管理人员的工作中偏重于项目效益和市场开拓, 对工程建设阶段的安全工作认知度比较低, 公路桥梁新项目建筑安全管理系统软件出现了许多难题。新项目工程建筑工程验收水准比较低, 建筑期内危害安全要素不断增加, 目前为止, 可能会引起比较大安全问题。与此同时, 公路桥梁新项目工程建筑管理人员并没有意识到自己的义务, 建筑施工安全意识不高, 欠缺安全管理体系, 造成公路桥梁新项目建筑安全管理水平欠缺。比如, 以前在某个公路桥梁建设工程施工期内, 因为管理方法工人安全性意识不高, 安全管理体系执行不力, 在工程建设期内没发现危害该安全要素, 安全隐患经常产生<sup>[2]</sup>。

### 2.2 公路桥梁建设施工质量管理度不健全

管理者不符合实际公路桥梁基本建设的具体施工状况, 制订行之有效的施工质量安全防范措施和规章制度。一部分施工公司在制订施工质量安全工作时, 通常立即运用别的公路桥梁工程项目事项管理方案, 不符合实际每项在现场进行情况及施工特性制订公路桥梁建设工程步骤。管理者在质量安全管理的进程中, 通常忽略建筑钢筋、减水剂、粗细骨料及塑料等施工原材料的质量管理, 无法严格遵守公路桥梁施工管理工作的管理模

式。施工时工作人员不具体本身岗位职责,对施工质量日常检查重视程度不够,存在一些质量安全安全隐患,增强了路面维修养护成本费,导致了不必要财产损失。

### 2.3 安全管理制度不够完善

路桥工程建设规划中明文规定了安全工作具体内容,尤其是规模庞大、施工自然环境比较差的路桥工程新项目,必须要有安全工作重点。但一些施工公司尚未在施工计划中列举可执行性安全防范措施具体内容。承诺做法就是将安全规章制度的需求纳入施工计划方案,而缺乏行之有效的安全管理措施,没法用于具体路桥区施工基本建设,无法具有具体指导安全性施工工作中的功效。此外,因为没有明确当场安全防护、安全设备的具体步骤方式,施工当场设定的安全防范随便开展,导致很多施工专项方案“形式化”,无法保证路桥工程基本建设安全性。

按相关规定,应急安全管理方法理应提早制定应急预案,配备物资,按时开展应急预案演练。但一些公路桥梁建设工程施工上存在紧急监管不到位的现象。一是未融合路桥工程基本建设具体情况制订运用整体规划,制订的应急救援措施过度简易,没法有效管理安全生产事故。二是物资配备重视程度不够,配备不够,或是长期没有升级;三是安全人员在施工前注重安全隐患,但大部分施工工作人员不够重视应急预案演练。

### 2.4 材料采集和选用问题

公路桥梁管理部门理应开展建筑效益管理,工程建筑标准、工程建筑早期信息内容勘查、建筑设计、建筑材质挑选、建筑仪器挑选等妨碍工程建筑经济效益。这类影响标准能够在一定程度上妨碍建筑的发展,造成公路桥梁的管理方面不可以顺利开展。在开展新项目建筑材质采用工作中的过程当中,某些作业人员一味注重成本费,采用材料低成本但效率低下。除此之外,还会牟取个人得失而徇私舞弊,在一定程度上减少了公路桥梁的施工经济效益,公路桥梁完工后,因为材料差而出现各类问题。

## 3 公路桥梁建设施工质量控制措施

### 3.1 构建科学合理的质量管理机制与问责机制

最先,施工单位要创建合理的品质管理模式,合理具体指导公路桥梁施工状况,使管理更为方案化、合理性,使管理者规章靠谱、标准规范可遵照。此外,领导者在创建管理机制时,要全面参考国家相关公路桥梁的相关法律法规,进一步完善施工标准,从而使得管理人员在具体管理方面严格执行规章制度开展质量控制与控制,使施工工作人员严格按照预案开展施工。与此同

时,施工企业应确立有效的检查体制,确保检验阶段法律法规遵照,保证公路桥梁工程项目的顺利完成。次之,在公路桥梁质量控制中,一定建立和完善的问题问责机制。把职责清晰到单位中本人的的身上,能够激发全体人员的激情,构建和谐质量工作自然环境,从而实现质量工作,最大程度地充分发挥品质监管责任。管理者对施工作业人员开展动态化管理,记录施工整个过程,确立施工作业人员作业地区,发生施工品质状况,能第一时间把握,从根本上解决。此外,依据记载的详细资料,可向本人追责质量责任。施工企业建立健全的问责机制,既能够提高施工作业人员效率和施工品质,又可充分运用合理化、公平公正,对出色员工进行及时奖励,对危害施工安全与品质的员工进行严肃查处,保证公路桥梁施工品质有保证。

### 3.2 加强材料质量管理

一是管住采购过程。宣布购置前,供应方应深层次家居建材市场开展实地调查,深入分析各经销商的相关情况、产品特性及规范,融合本建设工程施工的具体必须,锁住几个经销商;二是进一步依据对方营业资质、服务质量、品牌优势和特点,最终选择了物美价廉、信誉度靠谱、服务到位生产厂家开展合作关系。应该根据必须并对新产品的性能质量进行系统检验,根据有关测试数据确认其产品品质合乎公路桥梁基本建设规定,然后再进行批量采购,和对方签署供货合同,根据法律制裁维护保养彼此合法权利;三是在材料进场前,除采购员在场内外,施工企业还应当配备专业人员负责原材料产品质量检验工作中,严格执行供货合同进行审查工作中。发觉不合格产品,管理者有权利回绝,一律不得资金投入工程项目应用,并从根源上防止对公路桥梁建筑工程质量导致不良影响。

### 3.3 落实质量控制责任制

施工企业应该将公路桥梁施工质量管理方法工作落实到实际岗位和具体责任人,全面实施施工质量管理方法负责制,从项目总负责人开始逐渐贯彻落实施工质量管理方案和有关监管责任。唯有如此,才可以创建真正地每个人管理方法、每个人把握品质、施工质量管理协同管理工作的良好局面,最大程度地防止或避免施工质量问题产生。在施工环节中,还应当实行质量检测体制。各工艺流程、各类施工任务完成了,应当由专业检测机构按照有关规定,及其工程项目本身质量标准开展质量评价,及早发现施工中可能出现的产品质量问题,并及时上报上级部门,便于改善和优化,防止对后面施工造成影响<sup>[3]</sup>。

#### 4 公路桥梁建设施工安全管理措施

##### 4.1 做好施工人员培训

施工人员的安全防范意识对公路桥梁总体施工安全管理有很大影响,务必做好施工人员工作。就目前公路桥梁工程项目的实际基本建设情况看,疲惫施工状况十分普遍,施工人员在施工环节中处在极度疲惫模式,各类实际操作都会出问题,针对计算机作业、仪器设备监管等作业人员,长时间处于疲惫情况,操作中很有可能出差错,危害施工安全性因而,在实际施工环节中,既要让施工工作自动化技术基本建设、程序化交易,又要为施工人员足够的休息日,考虑到工作抗压强度,科学安排作业量,考虑到各类操控的规范化,最大程度地降低安全事故的发生率。与此同时,施工企业需要对施工人员开展,施工人员的安全防范意识和使命感需要对施工有效标准。此外,还需要做好入岗前工作中,对于施工人员的具体情况,在工作员入岗前,做好对应的工作中,使入岗工作人员把握对应的业务技能,能够更好地进行工程项目施工。

##### 4.2 完善安全管理制度

公路桥梁管理者在日常工作上应加强安全管理的认知,把各项任务放到与施工质量同样重要的地位,创建严格安全管理规章制度,制订行之有效的质量控制对策,进一步加强各类运营指标的达标水平,使安全管理规章制度中的各种数据和施工规范相一致。在实施安全管理规章制度内政策方针的过程当中,相关人员要严格执行正确施工程序流程,有效操纵各类施工规范,催促施工人员严格执行相关规定,促进公路桥梁新项目顺利推进<sup>[4]</sup>。

##### 4.3 确认员工职责

改善管理方案后,新项目施工人员需在日常工作上增强对安全管理观念的重视度,立即确定自身的岗位职责。公路桥梁工程管理人员在规划多种安全管理活动时,应严格执行管理方案规范,科学合理分派不一样的工作职责为每个职工,科学合理实行与安全管理有关的相应措施,把既定目标做的更好,以施工人员自己的安全管理观念实施项目内部安全管理每日任务。

##### 4.4 做好对施工风险的控制工作

施工安全是公路桥梁风险控制工作的重中之重,建筑企业在开展工程建设中,应该始终坚持“以人为本,安全至上”的核心原则,采用一切措施方式确保施工人

员的人身安全,竭尽全力清除威胁施工人员人身安全的安全威胁,根据教育培训机构等方式提高施工人员的危机意识,产生遵守要求、施工标准的优质习惯性;选购优秀工业设备,努力提高机械化程度,科学分配工作时长,防止施工人员发生劳累过度工作中的现象;根据明文规定,使工作员严苛遵守管理制度施工实际操作,定期维护检修有关设施,使设施毁坏而导致的风险事故产生的机率降至最低。

##### 4.5 提升施工安全管理意识

在公路桥梁工程施工现场安全管理期内,管理者应遵守“安全第一”的管理方针,意识到提升公路桥梁施工施工安全管理的必要性。施工企业尽可能增加施工安全管理资金分配幅度,为工程项目施工安全管理相关工作的井然有序开展打下基础。

假如公路桥梁工程施工当场发生安全生产事故,管理者应该马上剖析安全事故形成原因,并制定科学的处置措施,确保安全事故获得彻底解决。施工企业还可以在施工工地创立安全生产监督单位,招聘高水平的施工安全管理工作人员,提高其施工安全管理观念,确保施工中安全隐患获得妥善处理,减少工程项目施工事故发生率<sup>[5]</sup>。

结束语:我们国家的公路桥梁工程施工早已全方位进到迅速增长期。在这样的情况下,施工企业一定要重视施工质量及安全工作。融合该项目的具体情况,颁布一套科学完备的管理方案,确立全体成员的工作职责,增强集体的品质意识与安全防范意识,仔细做好有关业务培训,发布高效的施工质量和安全生产事故预防措施,为打造出高品质可信赖的公路桥梁施工给予充分保障。

#### 参考文献

- [1]何艳均.公路桥梁建设施工质量与安全管理的途径[J].管理观察,2020(34):30-31.
- [2]潘鹏.公路桥梁建设施工质量安全管理对策分析[J].科技资讯,2021(32):46+48.
- [3]苗志锋.公路桥梁建设施工质量与安全管理路径研究[J].交通世界,2020(16):148-149.
- [4]张辰玉.公路桥梁工程施工安全管理及质量控制[J].交通世界,2021(14):164-165.
- [5]张旭清.浅谈公路桥梁建设施工的质量安全管理问题[J].中国建设信息化,2020(20):72-73.