

# 公路桥梁施工安全管理存在的问题和对策分析

乔平

勉县公路工程设计室 陕西汉中 724200

**摘要:** 公路桥梁工程在施工管理的过程中安全管理为重要的管理内容,良好的安全管理作业实施,对于工程的施工质量控制,施工安全保障发挥了重要的作用。因此关于影响公路桥梁施工安全管理的问题,则引起了建设单位及管理单位的重视。文章针对公路桥梁施工安全管理问题,进行简要的分析研究。

**关键词:** 公路桥梁; 施工安全; 安全管理

## 引言:

公路桥梁工程在施工中从其施工范围、施工技术、施工中的涉及人员、机械设备方面进行分析,安全管理为影响施工质量、安全质量以及工程成本管理效果的主要因素<sup>[1]</sup>。因此如何规避公路桥梁施工安全管理问题,并且优化工程施工质量,保障工程安全管理效果,则成为当前公路桥梁施工安全管理中主要研究的课题。

## 一、公路桥梁施工安全管理的重要性

### 1. 有利于保证工程按期完成

一般的公路桥梁建设,根据桥梁结构的差异性,一般在一年半到两年之间完成施工。因此存在周期长、资金消耗大的客观特点,这就要求施工管理人员首先要全面了解建设计划,其次必须要分清建设目标主次,按照制定好的建设计划按步执行,才能保证工程按期完成交付。

### 2. 避免了安全隐患的发生

安全是一切生产经营活动的前提条件,任何脱离了安全基础的生产经营活动最终都将回归原点,需要对安全问题给予足够的重视,在公路桥梁施工方面尤其需求如此,在公路桥梁的实际施工工作推进过程中,通过持续夯实安全管理理念及举措,能够在很大程度上避免相关安全隐患风险的出现及发生,同时能够将相对微小的隐患风险及时扼杀在萌芽之中,为后续施工工作的顺畅有序开展打下坚实有力的基础。

## 二、公路桥梁施工安全管理存在的主要问题

### 1. 安全管理体系有待完善

完善的安全管理体系是安全管理措施有效执行和实施的重要保障,是确保施工规范化、程序化进行的重要基础。但是,部分公路桥梁工程缺乏完善的安全管理体系。例如,没有根据实际施工建设的需要、施工现场的具体情况和安全管理工作实际开展和实施的需要,去完

善和优化安全管理相关的规章制度;责任制度不完善,在施工过程中存在部分人员对于自身的工作内容、工作范围、职责要求不明确的情况,导致违规操作等不规范行为;安全管理工作的开展内容较简单,在这方面的重视程度远不能与质量管理、成本管理、进度管理相比,甚至有时将安全作为一个口号,安全管理措施无法得到真正有效的执行和实施,导致施工中的风险和事故时有发生。此外,安全培训相关的机制不完善<sup>[2]</sup>,在施工前未能就安全问题对施工人员进行培训,导致施工人员的风险隐患防范与应对专业化能力不足。

### 2. 人员安全理念有待提升

从公路桥梁施工安全管理的实际执行操作层面来看,其科学合理推进落地有赖于人财物等多维度资源的统筹协调及通力配合,其中公路桥梁施工安全管理所涉及到的现场管理人员及骨干工作人员是最为活跃也最为重要的因素,需要给予足够的重视程度及资源支持,唯有抓住公路桥梁施工安全管理现场管理人员及骨干工作人员这些关键少数,从意识形态上接受并重视安全管理理念,能够真正确保公路桥梁施工安全管理落到实处,然而当前公路桥梁施工安全管理现场管理人员及骨干工作人员对于安全管理的重视程度比较有限,往往依然秉持着经验主义开展安全管理及实际施工相关工作,未能将公路桥梁施工安全管理视为切身相关且最为重要的工作内容,同时有些建筑工程企业也未能营造起安全至上的积极向上氛围,这就大大弱化了公路桥梁施工安全管理的实际效果。

### 3. 机械设备和各项材料本身存在质量安全等问题

我们主要分析的就是目前施工过程当中,所采用的机械设备和各项材料本身质量方面存在的问题。这个问题目前也是各大施工企业和单位比较重视的问题,在一般施工项目当中就可能带来比较严重的影响,在公路

桥梁项目当中, 同样有这类现象的产生。公路桥梁工程的建设工作离不开各种机械设备的支撑, 而且需要相关工作人员来对各种特种设备进行操作。但是这些工程设备并不是每一个人都能够顺利操作的, 是需要工作人员具备一定的专业技能和资质, 而且需要根据施工现场的地质情况来合理运用这些设备, 由于设备本身构造较为复杂, 而且具备一定的危险性<sup>[1]</sup>, 因此, 做到进场的机械设备无隐患, 技术性能良好。对进场的特种设备, 必须具有合格证、准用证、使用登记证明, 施工机械设备应在使用前进行调试或试运行。施工人员在操作这些设备的时候, 必须要充分考虑到外界因素带来的影响, 而且要定期对机械设备进行检查和维护。这是确保设备能够在施工过程当中得到顺利运行, 从而有效提升施工进度重要基础。但是, 目前一些工作人员可能会存在操作失误的情况, 这主要是因为他们并没有充分了解和掌握这些机械设备的正确操作方法和流程, 因此可能在实际施工的过程当中会频繁出现失误的现象。另一方面, 目前施工材料也是影响后续施工安全的重要因素之一。这主要是因为施工材料是任何一个施工项目必不可少的内容, 是需要相关工作人员结合施工方案去采购的, 因此, 必须要提前对供应商的专业资质以及各项信息进行充分的了解和掌握, 确保施工材料的质量达标和合格之后, 才能够进行采购。如果仅仅为了控制经济效益, 而缩减成本的话, 那么就会造成一些质量, 并不达标的施工材料被投入使用, 这样就会造成一些豆腐渣工程的出现, 除此之外, 高空作业必须做好临边防护后方可施工, 防止施工人员高空坠落造成安全事故, 也可以避免材料从高处落下给周围施工人员带来人身安全的威胁。

### 三、公路桥梁施工安全管理的对策优化建议

#### 1. 完善施工安全管理制度

要深入学习宣传贯彻习近平总书记关于安全生产重要论述。把安全生产摆到重要位置, 切实解决思想认知不足、安全发展理念不牢和抓落实存在很大差距等突出问题。强化红线意识, 安全监管, 责任担当, 实施安全发展战略, 抓紧建立健全安全生产责任体系, 完善和落实安全生产责任和管理制度。

无规矩不成方圆, 从公路桥梁工程施工中所涉及的施工人员, 应用的机械设备方面进行分析, 完善施工安全管理制度, 对于公路桥梁施工中的安全管理质量提升, 以及人员生命安全的保障发挥了重要的作用。其中在具体执行中关于安全管理制度的完善, 施工单位应基于公路桥梁工程的施工工地现状、人员组成现状、机械设备

的应用现状、环境现状、交通现状以及相关环保政策监管要求、地质地理环境现状进行其安全管理制度的制定, 并基于制定完成的管理制度, 进行全体施工管理人员的教育培训, 以此确保相关安全管理制度的有效执行, 同时规避因安全管理制度公示, 教育普及不到位, 造成的安全管理漏洞, 产生的安全事故等其他不良现象。

要针对安全生产事故主要特点和突出问题, 做到八必须: “领导必须有力、制度必须执行、责任必须落实、排查必须全面、整治必须彻底、监管必须到位、打击必须坚决、问责必须严厉”。要把安全责任落实到岗位、落实到人头, 强化风险防控, 从根本上消除事故隐患, 有效遏制重特大事故发生

#### 2. 提高人员安全意识

按照工程施工特点、工程量大小、工期要求、施工工艺、施工队伍技术装备情况、技术熟练吃的和施工能力的要求, 选择能够满足其工程质量、工程进度要求的施工作业队伍, 并在开工前对施工队伍进行有针对性的岗前技术培训工作, 其主要包含施工现场安全技术培训、施工技术培训、施工要点培训等方面, 保证安全上岗。

安全意识上要做到八必须: “重大风险源必须掌握; 应急措施必须具备; 处置预案必须明确; 防护措施必须完备; 岗位人员危险应对必须熟练; 企业负责人对风险点必须清楚; 管理人员对应急举措必须掌握; 管理人员对属地安全方案必须心中有数”。

必把安全生产摆到重要位置, 筑牢安全发展理念, 决不能只重发展, 不顾安全, 更不能将其视作无关痛痒的事。树牢安全发展理念, 强化底线思维和红线意识, 坚持问题导向, 目标导向和结果导向, 深化源头治理, 系统治理和综合治理, 切实在转变理念, 狠抓治本上下工夫, 完善和落实重在从根本上消除事故隐患的责任链条, 扎实推进安全治理体系和治理能力。从牢固树立四个意识, 坚定四个自信, 坚决做到两个维护的政治高度, 以守初心、担使命的政治自觉, 针对安全生产工作实际, 抓实抓好安全生产各项工作。

#### 3. 完善现场安全防护

公路桥梁工程的施工从现场环境、施工设计的角度分析, 完善其现场安全防护, 对于工程施工中的安全管理质量提升, 以及工程施工进度的合理推进意义重大。其中在具体实施中关于现场安全防护作业的实施, 应从现场安全巡检, 防护设施的设置<sup>[4]</sup>、人员安全防护装备穿戴、安全警示标志的设置, 以及警示灯、路障装置设

置的方面进行实施,同时施工现场设置安全生产“一图、两单、三卡”告知牌(一图:“危险源分布图”;两单:“危险(有害)因素排查辨识清单”、“安全风险等级管控清单”;三卡:“安全生产职责承诺卡、作业场所(工作岗位)危险因素或物品危险危害特性应知卡、应急处置方法应急卡”),以此保障工程施工现场的安全性,同时达到提升工程安全管理质量,减少因现场安全防护不到位造成的安全漏洞,产生的人员伤亡以及外部安全风险的现象。

#### 四、结束语

综上所述,为了有效推动我国城市化进程得到更快的发展,那么,就必须要加强公路桥梁项目的安全管理,做到安全投入到位、安全培训到位、基础管理到位、应急救援到位,确保安全生产。各生产单位要充分认识到

目前存在的问题,要强化安全生产第一意识,落实安全生产主体责任,加强安全生产基础能力建设,并且积极采取有效的解决对策,进一步完善内部管理体系,将安全意识和责任意识,严格落实到实际管理工作当中,同时还需要重视对现场采取精细化的管理,坚决遏制重特大安全生产事故发生。

#### 参考文献:

[1]贾学强,杨林林.公路桥梁工程施工质量管理中存在的问题和对策分析[J].企业科技与发展,2020(8):278-279.

[2]吴伟.刍议公路桥梁工程施工现场管理存在的问题与对策[J].居舍,2020(22):194.

[3]余云波.公路桥梁工程施工现场管理的问题及对策探究[J].中华建设,2020(7):72-73.