

# 公路桥梁施工安全管理存在的问题和对策分析

谭文东

中国葛洲坝集团路桥工程有限公司 湖北 宜昌 443002

**摘要:** 交通基础设施发展水平也体现着我国的社会经济发展情况,在交通基础设施建设中,桥梁基础设施是非常关键的组成部分,发达的交通,使得城市的经济发展更加顺畅,为国家的可持续发展提供了重要的基础条件。在交通基础设施工程中,公路桥梁工程的安全管理是难点,在当前国家倡导安全的大环境下,对公路桥梁施工安全的要求则更高,因而需要树立更加先进的安全控制理念,全面的提升公路桥梁施工安全管理的水平,降低因施工中常见的隐患而发生安全事故。

**关键词:** 公路桥梁工程; 工程施工; 安全管理; 问题; 对策

## Analysis of problems and countermeasures in safety management

Tan Wendong

China Gezhouba Group Road and Bridge Engineering Co., LTD., Yichang, Hubei 443002

**Abstract:** The development of urbanization also reflects the situation of social and economic development of our country, in the urbanization construction, transportation infrastructure is a very key component, developed transportation, make the urban economic development more smooth, provides an important basic conditions for the sustainable development of the city. In urban traffic infrastructure engineering, the role of highway bridge engineering is prominent, under the background of the current era, the requirement of highway bridge construction safety is higher, so need to set up more advanced quality control concept, improve the level of highway bridge construction safety management, reduce the construction safety accident incidence.

**Key words:** highway and bridge engineering; engineering construction; safety management; problem; countermeasures

### 1 公路桥梁施工安全管理的意义

第一,可以有效的降低安全风险的发生。在任何生产经营活动的时候,安全都是首要遵守的原则。没有以安全为基础的生产经营活动,则大多会出现较大的安全风险,可能会造成企业不可挽回的重大损失。在公路桥梁的具体施工中。企业首先需要建立先进的安全管理体系,并制定实施相应的安全制度及安全管理措施。尽可能的降低。施工中存在的安全风险。在安全风险发生之前。有效的对风险进行识别和评估。并实施对应的预防措施进行应对。以此保证。公路桥梁施工的顺利实施。

第二,实施标准化的安全管理可以更好地推进公路桥梁的施工管理。公路桥梁工程涉及到地下桩基、深基坑、高大模板、高空作业等安全管理领域比较多,安全管理难度大,需要涉及到大量的人力资源安排和物质资源安排。施工的工序比较复杂和繁琐。在此条件下,对于具体的施工。对安全提出了更高的要求 and 标准。企业通过标准化的安全管理作为施工管理的重要手段。可以有效的确保工程施工安全、稳定进行。避免在施工过程中发生安全事故。以此提高了企业公路桥梁工程施工安全管理的经济性和科学性<sup>[1]</sup>。

第三,实施公路桥梁施工安全管理,可以有效地实现企

业效益和社会经济效益双赢。在我国交通基础设施建设中,公路、桥梁作为重要的组成部分,一直都是安全管理的难点和重点,在公路桥梁施工安全管理过程中,需要不断总结经验教训。通过标准化安全管理理念和先进的安全管理的实施,可以有效降低企业的安全管理风险,才能做到提高企业效益和社会经济效益目标的实现。

### 2 公路桥梁施工安全管理存在的问题分析

#### 2.1 缺乏完善的安全管理制度及责任体系

第一,缺乏健全的安全管理制度。在任何的工程项目施工中,都需要具备完善的安全管理制度,以此作为安全施工的依据和标准。通过完善的安全管理制度,为安全施工的落实提供基础性的保障。目前,我国的很多公路桥梁工程的安全管理制度还不够成熟,没有充分的结合具体的工程情况制定,大多情况下,都是按照项目的整体工程情况编制的安全管理制度,虽然具有普遍性,但是缺乏对桥梁工程实施的针对性,造成了在实际施工中,其制定的制度和标准和实际情况有点脱节,这也影响到公路桥梁工程的安全施工。

第二,缺乏良好的安全执行力度。任何制度都需要落实到实践中,以此才可以发挥出制度的积极作用。在公路桥梁工程中,安全管理制度没有被很好的贯彻落实,安全管理的

实施过于形式化, 这种情况下, 没有发挥出桥梁安全管理的特殊性和重要性, 也就增加了公路桥梁工程的施工中的安全风险。

第三, 安全责任制职责划分不清, 在项目部各级领导及部门管理分工中, 安全责任制的划分不够明确, 对部门及人员的安全具体工作内容和职责, 规定不够明确, 这种情况下, 比较容易出现有事大家都管又都不管的情况出现, 比较容易出现部门之间相互推卸责任的情况, 影响到公路桥梁工程的施工安全的贯彻执行<sup>[2]</sup>。

## 2.2 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为了工程进度也未能坚守安全第一的安全底线, 这就大大弱化了公路桥梁施工安全管理的实际效果。

## 2.3 公路桥梁材料进场存在滞后, 影响试验检测不及时。

首先, 材料供应问题。公路桥梁工程所需材料的数量、规格和型号应满足施工方案和设计图纸的要求。但在实际施工过程中, 很多现场施工管理人员无法对所需材料的进货时间和数量进行合理安排, 未能根据实际情况组织材料进场, 对公路桥梁正常施工造成了影响。其次, 进场的施工材料应组织验收并且该送第三方检测机构的要及时送检, 未拿到检测合格证明的不能用于工程施工。很多现场生产管理人员不明进场材料的实际情况, 看到材料进场从施工进度出发就直接用于现场施工, 最后, 可能会由于材料的质量问题为工程留下了一系列安全隐患。

## 3 公路桥梁施工安全管理的改善对策

### 3.1 构建完善的安全管理体系

第一, 建立健全安全管理制度。公路桥梁工程的有关安全规定和制度, 是建立在国家法律法规有关规定的规定的基础上, 需要结合实际的法律法规及工程情况, 及时修改制定符合地方政府及法律法规要求的并且符合工程发展需求的安全管理制度和规则。

第二, 加强建立有效的责任体系。在公路桥梁工程中, 项目部对每个阶段的岗位的管理进行职责和内容的确定, 并且保障各个岗位责任人和施工人员在自身的职责范围内进行工作, 避免出现违规操作后形成安全隐患, 也减少出现由于

责任划分不清, 造成的相互推卸责任的情况。

第三, 强化培训机制。在进入施工前, 必须对全员进行分类安全培训, 并考核合格。加强全体人员对自身安全的重视, 提高安全意识, 避免施工现场安全事故的发生。

第四, 加强考核机制的建立。将安全管理引入到绩效考核体系中, 使其作为重要的指标, 作为绩效考核的关键内容, 对于较好履行自身安全管理责任、施工规范的人员给予一定的奖励, 对于出现违规操作的情况, 则给予一定的处罚<sup>[3]</sup>。通过奖惩制度, 激励人员可以在施工中遵守各项制度和规定, 保障公路桥梁工程施工作业的安全性。

### 3.2 加强安全施工

公路桥梁施工中常见的安全事故, 集中在高空坠落、脚手架倒塌、基坑坍塌等, 发生原因主要是违规操作和安全意识的缺乏。针对于此, 在施工中需做好以下几点: 第一, 做好安全技术交底工作, 加强安全施工监督检查力度, 并保证现场安全防护设施的完好齐全, 第二, 加强现场违章查处力度, 对于违章的人员, 及时纠正并处罚。第三, 加强现场安全宣传工作, 在施工现场设置安全标识, 张贴安全宣传漫画, 营造安全氛围。第四, 做好特殊环境条件下的安全预案工作, 如洪水、暴雨、积雪等, 以将天气对施工安全的影响降到最低。

### 3.3 公路桥梁施工安全设备管理

安全设备是保证公路桥梁施工安全工作的重要途径, 我们应该高度重视:

①加大对于公路桥梁施工安全设备的财务投入, 结合建设项目的实际情况, 采购质量好、规格全、性能佳的公路桥梁施工安全设备, 不断健全公路桥梁施工安全管理体系, 强化公路桥梁施工安全设备的管控;

②健全公路桥梁安全设备的保养制度, 制定完善的设备安全检查制度并贯彻落实制度, 保证各种安全设备随时处于完好状态, 满足现场需要。

③及时淘汰陈旧的安全设备, 做好安全设备的检查工作, 做好设备的进出场检查记录及设备检测台账, 对不满足安全需要的设备及时上报报废。

### 3.4 提高全员安全管理意识

打造高素质施工团队, 增强其安全管理意识, 严格按照要求施工, 实现对安全事故的有效预防。例如, 公路桥梁施工单位公路桥梁施工单位有必要注重优秀人员引进, 为提升安全管理水平奠定基础。还要采取定期和不定期采用课堂授课、现场参观学习、经验交流等多种形式, 对施工人员进行管理培训活动。进而让他们熟悉安全管理规章制度, 提高安全管理责任心, 增强安全意识。

### 3.5 重视材料管理优化, 严控材料质量

在材料管理过程中, 需定期检查材料的类型和数量, 分析工程后续环节需要的材料, 为施工的顺利进行提供保障, 在材料管理过程中, 需及时更新编制材料计划, 编制材料试

验检测计划台账,为施工的顺利进行提供保障。同时,材料管理人员需要加强材料的储存管理,记录材料进场的实际情况,根据材料用途和使用时间等差异进行存放,避免出现材料浪费问题,还应该合理安排材料进场,按试验规定频率进行抽样送检,并向监理单位和业主报告检验结果,清退不合格材料,并根据施工组织平面布置图归类堆放材料,并做好相应标识<sup>[4]</sup>。

#### 结语

在我国目前发展环境下,加强交通基础型设施建设是符合时代发展需求的。我国的政府也越来越重视公路桥梁工程的建设,对公路桥梁工程安全性的要求也越来越高。公路桥梁工程施工的安全性不仅仅对人员财产形成危害,同时也对

公路桥梁的后续使用情况具有一定的影响,基于此,加强公路桥梁工程的安全管理十分必要。

#### 参考文献

[1]杜宝龙.高速公路桥梁施工安全管理对策及环保措施[J].居舍,2021(21):128-129.

[2]闫秀海.公路桥梁施工安全管理存在的问题和对策分析[J].交通世界,2020(09):122-123.

[3]邱坤.公路桥梁施工安全管理问题研究[J].建材与装饰,2020(05):275-276.

[4]张志.公路桥梁施工安全管理问题研究[J].科技风,2020(19):114.