

# 影响道路桥梁项目现场施工管理的因素及解决办法

钟志柯

杭州智隧建设有限公司 浙江 杭州 310000

**摘要:** 伴随社会经济快速发展,在建筑工程中,道路桥梁项目越来越多。国家提供了大量资金助力国家道路桥梁项目建设。国家要求现场施工人员加强管理工作,严格把控道路桥梁施工建设的质量。施工企业重视道路桥梁项目现场施工管理工作,科学准确分析会影响道路桥梁项目现场施工管理原因,提高项目管理水平,助力企业在领域竞争中占据有利位置。

**关键词:** 解决办法; 施工管理; 道路桥梁; 因素

## Influencing factors and solutions of site construction management of road and bridge project

Zhong Zhike

Hangzhou Zhisui Construction Co., Ltd. Hangzhou 310000, Zhejiang

**Abstract:** With the rapid development of social economy, there are more and more road and bridge projects in construction projects. The state has provided a large amount of funds to assist the construction of national road and bridge projects. The state requires on-site construction personnel to strengthen management and strictly control the quality of road and bridge construction. Construction enterprises attach importance to the on-site construction management of road and bridge projects, scientifically and accurately analyze the reasons that will affect the on-site construction management of road and bridge projects, improve the project management level, and help enterprises to occupy a favorable position in the field competition.

**Key words:** solutions; Construction management; Road and bridge; factor

### 引言

建设道路桥梁工程项目,可促进我国社会经济稳步发展,在一定程度上加快我国现代化城市发展的步伐。目前,道路桥梁项目建设规模和数量相继增长,要求相关人员研究分析其建设技术,加快我国现代化城市发展的脚步。

#### 1 道路桥梁施工管理的重要性

##### 1.1 提高道路桥梁工程施工质量,确保顺利施工

道路桥梁工程大部分都工序多且工程紧,这就要求施工企业保证建筑材料、生产设备的供给,以及富足的劳动力。为提高道路桥梁工程施工质量,确保顺利施工,明确各施工企业做好管理工作,指派专人科学管理,对现场材料、设备和人员进行统一管理,确保各环节施工有序进行。

##### 1.2 有效的施工管理可确保道路桥梁工程准时交付

在道路桥梁项目建设过程中,进行施工管理帮助员工掌握各环节施工内容,了解工程概况,为顺利进行施工计划提供有力的保障<sup>[1]</sup>。施工管理能月报道路桥梁工程准时交付,为实施施工办法奠定基础。

1.3 实施施工管理可规范员工施工行为,保障施工人员人身安全

在道路桥梁项目建设过程中,施工企业应加强安全培训施工人员。因为安全管理是工程建设中重要的环节,施工人员应重视安全施工,保障其人身安全,规范员工施工行为,提高其人身安全意识,促进施工活动有序开展。

#### 2 影响道路桥梁项目现场施工管理有序进行的原因

##### 2.1 道路桥梁项目管理人员自身因素

道路桥梁项目有序进行的前提是管理人员自身水平较高。管理人员不仅要了解基本专业理论知识,而且要有过硬的管理能力,在此基础上,拥有相应的施工技术。使之成为道路桥梁项目中高端管理人员,确保项目顺利施工。管理人员自身素质水平高,能促进施工效率提升,保证施工质量。在进行道路桥梁项目施工时,管理人员应把控人为因素,例如整体素质、专业技术、管理经验、文化基础知识等,对认为因素进行把控,加快工程项目的施工质量与效率的提升。

##### 2.2 施工管理制度有待完善

目前,道路桥梁项目建设施工过程存在一定问题,其施工管理制度不够全面,有待完善。一套完整的施工管理制度将直接影响施工管理有序发展<sup>[2]</sup>。而部分施工单位在道路桥梁项目施工过程中没有明确的施工管理制度,管理人员不以

身作则,个人分工不够明确,缺乏自我监督与管理能力,没有形成责任意识,无法进行高质量的项目管理。对施工建设而言,施工管理制度不完善会给施工现场带来损失,加大道路桥梁施工的风险,随之可能损失惨重。

### 2.3 施工材料质量因素

在施工过程中,施工材料质量的好坏决定了施工建设品质是否合格。在进行施工材料选购时,施工管理人员应重点关注,质量不合格的施工材料会对施工企业造成损失,同时危害人身安全。施工管理人员应对比施工材料品质,选择合格的施工材料。因为施工材料质量问题进行返工,会延长施工周期,投入更多时间成本,人工成本,给企业造成不必要的经济损失。施工过程中,如遇到需要更换施工材料的情况,应严格把控其标准,质量、供应时间以及数量应与实际情况相吻合,如此一来便不会出现施工现场停工的情况,有利于工程项目的顺利进行。

### 2.4 施工管理人员忽视安全问题

在道路桥梁施工管理过程中,安全问题是非常重要的。施工管理人员应加强其安全教育。部分施工人员文化水平有限,一味注重施工进度,容易忽略最重要的安全问题<sup>[3]</sup>。为此,施工管理人员应规范指导标准,加强对施工人员的安全教育,增强自身安全意识。另一方面,施工管理人员应对施工设备进行安全管理,对施工设备加以维护,定期保养,保证设备在安全的前提下最佳运行,确保施工果冻顺利开展。实际生活中,部分管理单位忽略了安全问题,造成施工安全性不足的现象。

### 2.5 道路桥梁施工现场周围环境因素

通常情况下,道路桥梁施工都会选择到比较复杂的场地,在施工过程中,附近居民的正常生活受到影响,这种情况会导致施工效率下降。不仅如此,恶劣的天气将直接拖慢施工进度。该工程均为露天施工,一旦出现连续性大雾、大风、暴雪、暴雨等气候,定会拖慢施工进度,工程项目甚至会出先质量问题。为保证各施工环节有序进行,施工管理人员应结合实际,考虑到周围环境因素的影响,制定相应的管理规范,加快道路桥梁工程施工进度。

### 2.6 施工设备采购、施工人员对施工设备的熟悉度因素

在道路桥梁施工过程中,不仅是施工人员手工操作,还需要借助大量机械设备完成施工,不同的建设施工项目会用到不同的机械系统。相关人员进行施工设备采购时,尽可能选择功能全面的设备,机械设备精密度高,设备性能高,能较好地满足施工项目发展需要<sup>[4]</sup>。同时要加强对机械设备的管理,确保施工人员能够熟练使用机械设备,保证自己能够独立正确操作,提高施工人员工作质量的同时增强施工人员责任感,为道路桥梁建设提供高水平的施工技术。

## 3 道路桥梁施工管理解决方案

### 3.1 做好施工前准备工作,对施工材料进行多次检查

施工管理人员结合国家下发的技术标准与规范,制定合

理的管理方针。管理单位与施工单位相关部门沟通,重点关注施工过程中的重难点。管理单位加强审查道路桥联工程项目施工图纸,保证其完整性与可实施性。与此同时,施工管理人员应完善图纸内容,确保其合理性,多次检查施工设备和施工技术。在选择施工材料时,尽量采购声誉好的厂家的材料,并查验选择厂家的合格证书,采购结束后,对其进行二次检验,确保其满足施工标准。二次检验出质量不合格的材料,直接不允许施工人员带入施工现场,确保道路桥梁工程施工顺利进行。

### 3.2 合理控制施工进度,避免工期延误情况发生

施工管理人员在施工过程中进行统筹规划,合理控制施工进度,避免工期延误情况的发生。道路桥梁工程可采取分段式施工的措施,根据其特征,统筹规划各个路段的施工节点,有效控制施工进度。相关工作人员按照具体施工工艺与各路段的地形地势情况,规划施工人员,协调施工时间,制定合理的施工方案,控制施工进度,在规定时间内完成施工任务。

### 3.3 加强对管理人员的培训,提升其技术能力和专业水平

在道路桥梁施工过程中,要求管理人员日常管理工作符合专业要求,在此基础上,应加强对管理人员的培训,施工开始前对其进行岗前培训,包括现场机械设备操作人员,现场施工人员,提升其技术能力和专业水平<sup>[5]</sup>。对机械设备使用方式进行培训,以备出现不时之需。当机械设备出现故障,无法正常运作时,相关人员可维修设备,排除安全隐患,提高工程项目的安全性。

### 3.4 完善施工管理制度,规范管理工作

若想顺利开展道路桥梁工程建设,完善的施工管理制度是必不可少的。管理部门应优化完善施工管理制度体系,规范其管理工作,对其施工过程中可能出现的问题制定合理的预防措施,降低事故发生率,确保施工活动顺利开展。无论管理部门领导还是一线管理人员,都应从思想上重视管理工作,优化完善施工管理制度施工管理人员应重视施工活动中材料管理、设备管理以及人员管理,确保管理工作顺利进行。

### 3.5 加强机械设备管理,确保机械正常运作

在道路桥梁项目施工过程中,企业应加强机械设备管理。在施工前购买机械设备时,应货比三家,在符合标准的情况下,选择经济可靠、最合适的施工设备,提升施工过程中设备使用率。同时,施工管理者制定设备维修保养制度,对设备定期检查维修保养,及时发现隐患,解决设备故障,保证机械设备运行的同时,确保工程项目顺利开展。

### 3.6 优化施工过程,提高施工管理工作水平

在道路桥梁项目施工过程中,相关人员应细化到每个环节,优化施工过程。按照规章制度实施,提升施工管理工作水平<sup>[6]</sup>。相关工作人员应衔接好道路桥梁工程中各个环节,

全面了解施工图纸内容,加强工程施工设计内部审计,发现施工风险,积极对施工方案进行调整。采用这种手段,能有效防止各环节衔接出现问题,影响施工质量。同时,相关人员做好检查工作,加强验收力度,加大对质量的把控。

### 3.7 对施工人员进行培训,提高其安全意识

施工管理人员可对施工人员进行培训讲座,进行安全教育,使其认识规范施工重要性,提高其安全意识。施工管理人员亦可在施工现场张贴安全标语“安全施工不能忘”、“安全第一”“家庭支柱靠你扛”等醒目型语言,提醒施工人员安全作业,在保障自身人身安全的前提下,有序开展施工活动。在此基础上,落实岗位责任制。将管理责任落实到个人,建立责任制,确保道路桥梁施工规范、安全化实施。

### 3.8 严把材料质量关,加强控制材料质量

在道路桥梁项目施工过程中,施工材料质量好坏尤为重要。施工企业安排专人负责,对施工材料进行采购与管理。在购买施工材料时,严格把控其标准,供应时间、质量以及数量应与实际情况相符合。与此同时,施工企业安排专人对堆放在施工现场的原材料进行看守管理,确保材料可使用,实现工程项目顺利实行。

3.9 道路桥梁项目完成后,加强其投入使用后的养护管理

在道路桥梁项目施工结束后,道路桥梁进行交付使用,在使用过程中经常会出现问题。例如,道路表面容易出现裂缝,由于自然环境相对较复杂,道路桥梁项目往往面临着严峻的考验。如遇到雨雪天气,雨水堆积导致路面坑坑洼洼,高温日晒会导致路面开裂,因此,需要国家对道路桥梁进行

后续维护。一方面,安排工作人员进行垃圾清理,保证路面以及桥面干净整洁。另一方面,安排专业技术人员检查道路和桥梁结构,确保能够安全使用。施工企业在完成道路桥梁项目建设后,在交付使用前,相关人员应测试其抗灾能力和排水性能。相关人员模拟自然条件对其进行测试,如发现排水系统出现问题,应及时调整,保证工程项目完好交付。

结束语:总而言之,在当今社会,道路桥梁工程施工技术方面存在或多或少的问题,这将直接影响道路和桥梁使用寿命。这就要求施工企业从实际情况出发,在施工环节,控制好施工进度,建立健全管理制度,优化施工过程,同时加强培养施工人员专业技能,提升其综合能力。施工人员学会规避施工过程中的安全风险,推动道路桥梁工程顺利竣工。

### 参考文献:

- [1]刘振栋.道路桥梁施工管理中存在的问题及优化措施研究[J].工程建设与设计,2022(2):205-207.
- [2]陈文龙.道路桥梁施工中防水路基面的施工技术运用[J].居业,2022(2):55-56,59.
- [3]王浩.道路桥梁施工过程中混凝土原材料的质量控制探析[J].中国建筑装饰装修,2022(6):42-44.
- [4]崔可,尹虎.道路桥梁施工技术及道路路面施工的质量控制措施[J].建设监理,2022(3):73-74,95.
- [5]佟向明.道路桥梁施工技术及裂缝问题的处理措施分析[J].建材发展导向(下),2022,20(5):184-186.
- [6]王伟民.道路桥梁施工中混凝土裂缝成因分析及应对措施[J].建材与装饰,2022,18(20):147-149.