

# Discussion on How to Strengthen Road and Bridge Site Construction Management

Yaocheng Deng Na Zeng

Zhejiang Jiaogong Road and Bridge Construction Co., Ltd., Hangzhou, Zhejiang, 310051, China

## Abstract

The scale of China's roads and bridge construction sites is relatively large, especially during the construction process, the amount of capital investment is relatively high, which has attracted high attention from managers. With the development of China's economy, the urban process is also accelerating. In the process of China's urban development, the road and bridge engineering is gradually becoming the dominant position, but in the process of development, there are still some hidden dangers, both in terms of technology and quality management, are gradually becoming the focus of social attention. In order to effectively guarantee the scientific and effective management of bridge and road construction site, it is necessary to take effective management methods to effectively guarantee the optimization of the process. This paper is mainly about the research of improving the level of bridge and road construction management, for the reference of related professionals.

## Keywords

road; bridge; site; construction management

---

## 试论如何加强道路与桥梁现场施工管理

邓耀承 曾娜

浙江交工路桥建设有限公司, 中国·浙江 杭州 310051

## 摘要

中国的道路以及桥梁施工现场规模都相对比较大,特别是在施工的过程当中资金投入量较高,受到了管理人士的高度关注。随着中国经济的发展,城市进程也不断加快,在中国城市发展的过程中,道路与桥梁工程逐渐趋于主导地位,但在发展的过程中,依旧存在一些隐患,无论是技术方面还是质量管理方面,都逐渐成为社会关注的重点。为了有效的保障桥梁以及道路施工现场管理科学性以及有效性,需要采取行之有效的管理方式,切实保障流程得到优化。论文主要是关于提高桥梁道路现场施工管理水平研究,以供相关专业人士进行参考和借鉴。

## 关键词

道路; 桥梁; 现场; 施工管理

---

## 1 引言

在城市发展的过程当中,道路以及桥梁发挥了重要的作用。为了保障施工效率以及施工质量,需要相关的工作人员能够切实做好现场施工管理工作,只有保障现场施工管理工作的有效性,才能够根本上保障施工效率和施工质量,同时也可以切实的保障工程项目可以在规定的周期之内顺利完成。但是道路以及桥梁现场施工管理工作开展过程中还依然存在着诸多问题和缺陷,需要相关工作人员采取合理以及科学的措施加以解决,从而进一步提高道路桥梁现场施工管理质量和管理水平。

## 2 道路与桥梁施工管理中存在的问题分析

### 2.1 缺乏明确的现场管理目标

目前相关工作人员针对于桥梁以及道路开展工作过程当中,由于目前缺乏相对明确现场管理目标,这样就直接影响到了施工质量以及施工效率的提升。另外在现场施工过程中,流程相对较为复杂,同时流程方面严重的缺乏规范性,这样就直接影响到了施工效率和施工质量,一旦在工程项目实施过程中产生安全事故问题,难以及时启动应急预案以及对于突发状况加以应对,这样势必会直接影响到工程顺利完工,导致工程所耗费时间和精力大幅度增加。另外在施工管

理工作开展过程当中缺乏清晰以及明确施工目标,容易造成施工现场管理秩序混乱,同时也对于施工现场监督管理工作造成一定负面影响,导致工作流于形式,缺乏有效科学现场施工指导工作,造成施工现场盲目施工问题产生<sup>[1]</sup>。

## 2.2 管理人员以及施工人员素质较差

道路以及桥梁施工管理的过程当中,由于各方面因素的影响和限制,大部分道路以及桥梁工程项目实施工作人员都是农民工,这些农民工的文化素养以及综合素质相对较差,无法达到专业化的标准。工程项目实施的过程当中,农民工缺乏对于施工流程以及施工任务的深刻理解和掌握,这势必会对于工程项目实施造成严重的负面影响,同时也会对于管理人员管理和调度工作造成不良影响。除此之外,在针对于施工现场管理人员进行启用的过程当中,不能够仅仅是凭借工作经验来选用施工现场管理人员,而应当全面的考虑现场施工管理人员综合素养以及专业知识水平,这样才能够保证施工现场得到科学有效的管理,同时可以提高路桥工程项目的施工质量,同时保障路桥工程项目造价得到良好的控制,从而提高工程项目的经济效益。

## 2.3 安全问题

对于目前一部分的施工单位而言,在平时的工程项目实施过程中缺乏对于安全问题深刻理解和掌握,这样情况之下就导致了在道路以及桥梁建设过程当中建设单位过分追求经济利益,严重的忽视了安全管理问题,直接导致了安全管理工作流于形式,无法将安全管理工作严格的落实到实处,这样就会对于工程项目实施造成严重的不良影响,特别容易引发工程施工安全事故问题。另外在当前的工程项目实施的过程当中,缺乏足够资金来保障安全管理工作的到位,这势必会对于施工的质量和进度都造成重大负面影响。

## 2.4 缺乏合理规划

为了切实保障桥梁及道路工程项目施工的合理性及科学性,需要相关工作人员对于道路桥梁施工工作进行整体有效的规划。道路桥梁工程项目相对较为复杂,同时,整体项目还具备了各个子项目,并且项目之间相互的联系,在施工现场管理工作开展的过程当中,特别容易由于各方面因素影响造成施工问题。另外,在工程项目实施的过程当中,相关施工人员在工作开展过程当中缺乏明确的目标,同时没有能够

规定合理有效的计划,容易存在着安全隐患问题,导致工作无法实现正常的开展,同时会留下较多质量问题,对于工程项目造成严重的负面影响。

## 3 加强道路与桥梁施工现场管理的措施

### 3.1 明确施工管理目标

在当前道路及桥梁工程项目实施的过程当中,要求相关工作人员能够切实加强施工现场管理工作。为了进一步的提高施工现场管理工作水平和工作质量就需要对于施工管理目标进一步的加以明确,要求相关的工作人员结合工程项目施工时间和实际情况对于施工目标进行明确,在工程项目实施的过程当中,需要制定合理及科学施工计划,这样才能够保障现场管理工作可以达到理想的效果,在路桥施工的过程当中,若是缺乏相应的施工计划,则无法确定合理的科学施工目标,这样就会影响到施工管理工作规范性和有效性。此外,工程项目实施的过程当中,要求施工企业对于施工环境以及地形特征进行全方位考虑,制定科学合理施工管理方案,这样才能够更好的开展现场施工管理工作,提高现场施工管理工作水平和工作质量。在某些相对比较特殊的施工地方,并不能够一味结合施工现场管理目标实施管理工作,一旦遇到相对较为恶劣的环境和天气的情况之下,要求相关的工作人员能够随机应变对于施工方案进行合理及科学的调整。与此同时,对于当前现场施工管理工作人员来讲,需要对于施工现场进一步的强化管理,特别是在施工现场工作开展过程当中,要对施工程序以及人员配置等方面的问题进行科学有效的处理,这样才能够进一步的提高路桥施工现场管理水平和管理质量<sup>[2]</sup>。

### 3.2 提高施工人员素质

在当前的路桥工程项目实施的过程当中,需要进一步提高现场施工人员的综合能力和综合素养。由于施工人员在工种以及年龄方面存在着显著的差异性,这样,施工人员具备了多样性,会对于现场施工管理工作造成一定的影响,导致现场施工管理工作的难度大幅度的提高,同时,由于施工人员参差不齐,在监督工作开展的过程当中也会存在着一定的阻碍性因素。在目前现场施工管理的过程当中,要求采取人性化的原则,要充分尊重施工人员的个人习惯,进一步提高施工人员的综合能力和综合素养。另外,在道路和桥梁的项

目实施过程当中,为了有效促使人工费用得到大幅度的降低,应当采取就近招募工作人员的原则来开展招工工作,在招完人员之后,还需要对于所招的人员进行岗前培训工作,切实的保障工作人员都能够充分的了解和熟悉施工技术,培训完毕之后需要颁发上岗证书,只有获得上岗证书的员工才能够走上岗位开展工作,进一步提高路桥施工水平和施工质量<sup>[1]</sup>。

### 3.3 加强安全管理

在目前路桥项目施工管理工作开展的过程当中,要求相关的工作人员能够高度的重视安全问题,安全问题是比较重点的问题,一旦安全问题没有落实到位,将会对于工程项目造成重大的负面影响。为了进一步提高安全管理工作水平和工作质量,首要的步骤就是需要当前所有的工作人员具备良好的安全意识,要求工作人员能够充分意识到安全管理工作对于整体项目重要价值和现实意义,工作的过程当中要严格贯彻落实安全管理的思想。除此之外,对于目前的施工企业而言,还需要配备专门性安全管理人员,针对于施工过程中所产生的各方面安全问题进行严格化的控制,一旦发现对于施工人员安全造成危害的因素,要及时的采取措施加以解决,发生突发性状况下,还需要切实启动应急预案,提高现场安全施工管理水平和管理质量。

### 3.4 控制施工成本

在当前道路和桥梁工程项目建设和实施的过程中需要保障经济效益提升,这样才能够提高施工企业的市场竞争能力。

工程项目实施的过程当中,为了有效的提高项目经济效益,需要对成本进行严格合理的控制,在保障基本质量符合要求情况之下尽可能的缩减成本,所以,这就需要相关的企业能够制定合理以及科学的计划,要求对于成本进行科学有效的计算。另外在施工材料采购的过程中,要尽可能的选择物美价廉的材料,这样才能够给项目节约资金。另外为了对于成本进行严格控制,需要保障工程预算科学性,避免工程项目超出预算,防止出现资金浪费问题,提高建筑企业利润。

## 4 结语

综上所述,针对工程项目实施管理工作的过程当中,要求管理人员能够采取合理及科学方法,同时,要转变传统管理思想和理念,提高现场施工管理水平和管理质量。对于施工企业而言,为了能够在激烈市场环境当中站稳脚跟,需要进一步的强化道路桥梁施工控制,提高道路桥梁工程项目经济效益。

## 参考文献

- [1] 袁清枫. 道路桥梁施工管理中存在的问题及优化措施研究 [J]. 中阿科技论坛 (中英阿文), 2019, 04: 15-18+21-25.
- [2] 孙玉进. 现场施工技术在市政道路桥梁施工中的应用 [J]. 建材与装饰, 2020, 02: 263-264.
- [3] 李彦军, 陈卫龙. 解析现场施工技术在市政道路桥梁施工中的应用 [J]. 建材与装饰, 2020, 02: 280-281.