

# 浅析路桥工程现场施工管理难点

滕远光

广西长兴工程建设有限公司 广西南宁 530000

**摘要:** 在进行路桥施工的过程当中, 为了让工程质量得到保障, 需要由施工企业在进行现场管理的时候加大控制力度, 并且要尽量完善现场对质量的管理工作, 根据现场管理方案保障其能够高效地落实下去, 对于现场管理也需要有所创新, 尽量更加全面地保障工程的质量。基于此, 本文主要讨论了路桥工程现场施工管理的难点, 以供相关工作人员参考。

**关键词:** 路桥工程; 现场施工; 管理; 难点对策

## Brief analysis of road and bridge project site construction management difficulties

Yuanguang Teng

Guangxi Changxing Engineering Construction Co., Ltd. Nanning 530000, Guangxi

**Abstract:** In the process of road and bridge construction, in order to ensure the quality of the project, the construction enterprise needs to strengthen the control during the field management, and try to improve the quality management on the site, ensure that it can be effectively implemented according to the field management scheme, and also need to innovate the field management to ensure the quality of the project as comprehensively as possible. Based on this, this paper mainly discusses the difficulties of on-site construction management of road and bridge projects for the reference of relevant staff.

**Keywords:** Road and bridge engineering; Site construction; Administration; Difficult Countermeasures

### 引言:

在路桥工程当中进行现场管理是一项非常复杂的工作, 这项工作的细致化程度也很高, 其中涉及的范围也比较广, 施工单位需要对路桥施工现场管理的相关工作有所重视, 提升对路桥施工现场管理的控制的力度。在进行管理的过程当中, 对现场实际情况要能够有所了解, 比如施工的地理条件等, 只有将这些细节都充分的掌握, 并且使其现场管理体制都不断完善, 才能够更加有效地完成相应的管理工作。

### 1 路桥工程施工项目的特点

桥梁工程以及道路建设工程之间的比例差异比较大, 中国道路材料工程大多都是按照合同实施项目的具体数量来完成的, 可是到了工程以及桥梁之间有很大的差别, 具体合同的金额也不够统一, 这也会直接导致道路桥梁更加重视项目合同金额方面。施工单位通过确定项目合同金额能够直接连接到自我效能, 这对于建设项目的过程是非常重要的。很多大型项目只能在一段时间之内专

注于某一些比较特定数量的工程, 很少对周围的环境温度以及湿度, 温度有所考量, 可是道路桥梁项目不管是规模大小或是其他方面都有着比较特别的要求, 因此建设单位在进行工程建设的时候, 因为工期或是质量方面存在限制, 其复杂程度比其他项目要更高一些<sup>[1]</sup>。

### 2 目前制约我国路桥施工管理发展的主要因素

#### 2.1 对于路桥施工安全性的管理不到位

和一些别的施工过程比起来, 道路以及桥梁的施工在环境以及施工过程当中要更加复杂, 而且有很多不可持续性的因素, 比如地质环境以及施工难度, 这些都是极大的风险, 在进行施工的过程当中, 施工现场比较常见的问题就是安全生产难以落实的问题, 很多路桥公司经常会盲目的降低安全生产设施方面的成本, 从而更多的获取利益, 并且对施工过程中对于安全生产方面的监视比较忽视, 这也会导致一系列事故的发生, 从而造成一些难以挽回的损失<sup>[2]</sup>。

#### 2.2 路桥施工质量控制体系不完善

监督工程施工的质量是施工过程当中最关键的节点,也是保障工程质量的最重要的工具,我国道路桥梁建设规模数量逐渐扩张,可是质量管理存在不足之处,这也对行业发展的环境会造成极大的制约。道路桥梁建设是一个相对较为大型的施工系统,其中主要包括了混凝土路面施工等多个不同的方面,工程质量问题的来源也在以上这些施工环节当中有所表现。

### 2.3 对施工设计质量把关不严

想要让施工更加顺利地,最基础的条件就是要进行科学的施工设计,因为施工的经费往往有所不足,也会直接导致在施工设计直接影响到勘探作业的相关工作。设计人员水平大多有极大的差别,而且比较缺少统一的管理,这些都在一定程度上对设计效果造成一定的限制。

## 3 路桥工程管理的难点分析

根据目前的建设情况不难发现我国路桥工程无论是管理水平或是技术等各方面都存在一定的提升,可是一些较为传统的管理理念以及方法对这个行业发展都会造成禁锢,这也会导致路桥工程施工的管理工作面临极为严峻的问题,而这些问题主要表现为以下几个方面。

### 3.1 施工程序管理步骤繁多,效率不高

项目当中的任何一个步骤都有其存在的价值以及重要性,在进行建设的过程当中具有比较独特的价值以及不可替代性,否则很有可能会导致劳动力以及物质资源现重大的损失,并且直接导致这个项目的进展情况受到一定的延误。可是在进行道路桥梁工程建设的过程当中,经常会看到一些施工过程比较繁重,而且资源的损失较为严重的情况产生,目前管理角色也很难落实下去。很多施工单位的管理制度非常健全,但是没有按照市场的规律对其内部激励机制进行调整,这也会直接导致内部结构不够稳定,效率较为低下,分工也不够明确,项目安全和质量都受到一定的忽视<sup>[3]</sup>。

### 3.2 施工现场管理混乱

在道路桥梁管理的过程当中,建筑物管理的改善是非常必要的,可是目前我国的道路及桥梁施工二者之间仍然存在极大的差别,并且没有达到文明施工现场的要求,管理非常混乱。这些年以来,我国很多部门都非常注重施工现场需要足够文明,可是施工现场的混乱和卫生条件的落后现象仍然很难改变。很多施工现场的清理工作不够及时,也没有完善,同时施工垃圾没有及时被处理,设备的外观非常不美观。这种情况直接意味着施工材料到处堆放,机器没有按照自身的使用规则来进行停放,工作人员的精神面貌不好,所以工程质量很难获

得提升,工作效率也比较低。

### 3.3 信息沟通问题严重

在进行项目的建设的过程当中,项目经理需要在多个不同的层面进行信息的交换以及沟通,因为不同的工程项目,其具体的建设情况有极大的不同,所以在信息发布的过程当中,如果不够准确,就很有可能会导致管理者手中的信息无法符合实际,标准也不够可靠,因为专业水平发生了极大的变化,导致比较缺乏沟通或者技术信息方面的交流,信息的沟通不够及时<sup>[4]</sup>。

## 4 路桥工程管理的完善措施

### 4.1 强化质量管理,严把质量关

工作人员在验收路桥工作的过程中,对施工质量需要有所重视,因此在进行路桥施工的时候要能够严格控制质量关卡,并且要让施工人员质量意识有所提升。施工单位需要建立一个比较完整的管理体系,按照专业性使其管理职能更加完善,并且要明确不同的部门以及不同人员质量方面的责任,让责任能够落实下去之后,管理人员需要采取相关的方式对施工作业进行监督,并且要控制工程的输出质量。不仅如此,路桥工程管理工作还需要按照实际情况控制施工的日期以及效益等相关的指标,在根本上能够充分的保证工程管理的目标更加顺利地落实下去。

### 4.2 加强施工现场的安全管理

在工程施工的过程当中,质量是最关键的部分,但是不能忽视工作人员安全方面的问题,安全事故一直以来都是工程当中最为重要的突出问题。对于施工人员进行安全教育和施工人员的生命安危有着直接关系,在进行路桥施工的过程当中,需要尽量把施工人员的安全放在生产第一位的部分。当然通过保障施工人员的生命,也能够有效地降低生产成本。想要提升施工现场安全性,首先需要做的就是要让工作人员能够受到安全方面的教育,使其在头脑当中就能够树立安全意识。其次就是要完成安全预防措施的工作,在施工的过程中对安全防护用具要注意使用。再次就是安全管理制度的全面性是非常重要的,要尽量把安全责任区在每一位管理人员身上都进行明确的划分,保障管理人员对自身的管辖范围当中的安全管理情况有所关注,同时要能够严格地要求工作人员根据安全施工的具体操作规程来完成施工任务,最后就是要将施工现场安全隐患排除,工作人员需要按时检查施工现场,并且排除安全隐患,防止产生安全事故。

### 4.3 优化工程队伍管理

在进行路桥工程管理的过程当中,项目负责人需要

具备总体的规划意识,同时要能够对工程进度安排有提前预期,联系相关的项目经营权,根据具体的要求来确定责任指标,同时还需要组织管理力量,领导相应的承包作业队伍。根据工作具体的计划和安排,让整个工程都能够具有条理性的来配置相关的生产要素,对各部门也要进行一定的协调,要能够完成各个环节的责任分工,让工程更具有秩序地完成。

#### 4.4 解决施工过程段施工中存在的不足

施工企业需要从几个不同的方面入手,来解决过渡施工过程当中存在的不足现象,首先,就是要给陆地填料选择的材料能够对整段路桥质量造成影响,所以施工企业需要尽量在之前就完成相关的填筑工作的确认,除此以外,对比不一样的土壤特点和优点是非常重要的,第一点就是要比较齐松铺厚度,在压实度一样的条件之下和自身的压实度不同。以及二者之间所存在的联系,利用对比的方式可以得出具体的结果来选择比较适合的填料,第二点就是要测定,之后还需要根据实际情况进行分析。另一方面,为了让压实度能够得到有效地控制,在进行项目的施工过程当中,需要同时进行多项工作,并且根据相应的标准使用一次填土以及分层填筑的方法,除此以外,还需要注意在施工过程当中的一层的压实度不会超过15cm。

#### 4.5 加大相关知识教育,增强安全意识

为了尽量减少在项目当中工作人员因为自身原因而造成的安全隐患,让施工现场管理的水平获得提升,并且帮助施工人员整体素质有所提高,施工企业需要对其进行专业考核,并且要在考核之后才能够让人员上岗,如果没有通过考核不能上岗,让项目施工尽量顺利地进

行。除此以外,在上岗以前需要让员工对增加自身综合素养的意识有所提升,让更多的人能够学习专业的知识,只有具备相应的知识以及安全技能才能够正式上岗,不仅如此,除了要对施工人员提出相关的要求以外,企业也要建立安全施工的标准以及相关的措施,提升其安全意识,及时了解施工过程中存在的问题及隐患,并且提出解决的方式,不仅如此,对于工作人员的专业性以及安全性的培养也是非常重要的,要让施工人员的综合素养获得提升。

#### 5 结束语

综上所述,随着目前经济在不断的发展,路桥工程建设发展的质量安全管理方面工作也需要有所重视,要能够将监管人员以及工作人员的责任素养都充分的体现出来,但是目前建设项目越来越多,路桥工程施工现场的管理变得非常混乱,所以需要采取交流有效的方式进行改进,才能取得更好的成果,因此本文需要分析现场施工管理的难点以及相关的对策,只有这样才能够让工程项目能够充分地落实下去。

#### 参考文献:

- [1]张换水,张思捷.浅谈路桥工程现场施工管理难点和应对策略[J].工程技术:全文版,2016(12):00091-00091.
- [2]黄志君.浅析路桥施工安全管理难点及对策[J].工程技术:全文版,2016(4):00108-00108.
- [3]冯刚.路桥工程现场施工管理的难点与对策分析[J].四川水泥,2016(1).
- [4]张文武,何彩霞.路桥工程现场施工管理的难点与对策分析[J].商品与质量,2016(8).