

# 浅析如何做好公路桥梁施工现场质量控制

李普

中交一公局第六工程有限公司

DOI:10.18686/bd.v2i3.1303

**[摘要]** 交通运输行业是支撑我国国民经济快速发展的一部分,在人们日常出行中起到至关重要的作用。但是现阶段,在交通运输行业快速发展的背景下,公路桥梁在施工中所需要注意的内容呈现出多样化趋势,一旦某一环节处理不到位,就会产生严重的质量问题。基于此,本文就对如何做好公路桥梁施工现场质量控制工作的对策进行分析,以期为公路桥梁施工现场管理提供参考依据。

**[关键词]** 公路桥梁;施工现场;质量控制;具体对策

公路桥梁是公路建设的基础,一旦公路桥梁施工质量不合格,不仅会降低公路使用寿命,还会威胁人们的生命安全,产生严重负面影响<sup>[1]</sup>。因此,加强公路桥梁施工现场质量管理,保证人们安全出行变得越来越重要。本文就对公路桥梁施工技术质量管理与控制工作中存在的问题进行分析,并提出做好公路桥梁施工现场质量管理的对策,以期保证公路桥梁施工质量,满足人们出行需求。

## 1 公路桥梁施工技术质量管理与控制工作中存在的问题分析

随着人们生活水平的提高,私家车数量呈现直线上升趋势,驾车出行次数增多,对公路桥梁工程有了更高的要求,要求公路桥梁可以提供安全的出行条件。但是现阶段,我国公路桥梁工程在施工过程中还存在施工技术质量管理与控制不到位的情况,造成公路桥梁工程施工质量严重下降,具体主要体现在以下几个方面:

一是,公路桥梁工程负责人缺乏对施工技术质量管理与控制的认知,在公路桥梁施工过程中将主要的精力都集中在如何提高施工进度、成本控制上,而忽略施工技术质量管理与控制工作,造成公路桥梁工程缺乏明确的质量监督目标,施工技术质量管理与控制工作无法顺利落实<sup>[2]</sup>。

二是,在我国建筑市场不断改革的背景下,使得建筑市场在施工技术质量管理与控制现场质量管理中还缺乏制度建设,在此种情况下,工程负责人在进行施工技术质量管理与控制工作时就会缺乏依据,仅仅凭借自身经验进行施工技术质量管理与控制,造成公路桥梁工程施工技术质量管理与控制现场质量管理工作随意,没有起到实质性的作用。

三是,在我国科学技术快速发展的背景下,计算机网络信息技术在各行各业中被广泛应用,但是我国公路桥梁施工技术质量管理与控制工作却缺乏信息化建设,使得各个环节信息不能及时传递,进一步降低了公路桥梁工程施工技术质量管理与控制现场质量管理工作效率<sup>[3]</sup>。

四是,在公路桥梁工程迅速发展的背景下,公路桥梁工程在用人过程中出现施工人员“供不应求”的局面,部分公路桥梁工程在施工过程中经常会使用大量农民工组成的施

工队伍,这些施工队伍缺乏专业的施工技巧,造成公路桥梁施工质量严重下降,安全风险增大。

针对上述出现的问题,公路桥梁工程负责人要想保证公路桥梁工程施工质量,就需要加强公路桥梁施工现场质量管理工作,在施工技术质量管理与控制工作中进行创新,引入更多的新型设备、新型技术,完善现有的施工技术质量管理与控制理念,从而保证公路桥梁工程施工质量,满足人们对公路桥梁的多样化需求,推动公路桥梁工程行业实现可持续发展。

## 2 做好公路桥梁施工现场质量控制的具体对策分析

### 2.1 注重公路桥梁施工技术的管理工作

施工技术在保证公路桥梁施工质量的基础,针对此种情况,相关人员就需要注意公路桥梁施工技术的管理工作,保证公路桥梁施工进度、施工质量等内容都符合工程要求,提高建筑企业的经济效益<sup>[4]</sup>。通常情况下,相关人员可以从以下几个方面展开公路桥梁施工技术的管理工作:第一,由于公路桥梁工程涉及内容多而复杂,所以,相关人员在公路桥梁施工前期需要认真编写施工组织计划书,对施工负责人、现场监理人员等工作人员进行确定。第二,公路桥梁在展开施工前期,需要加强施工图纸会审工作,保证施工图纸设计清晰、合理,能够为管理工作起到参考。第三,随着社会的不断进步,各种新型施工技术相继被研发出来,针对此种情况,相关人员就需要在施工现场建立实验基地,在实验基地对一些新型施工技术进行实物试验,保证新型施工技术的科学性,提高施工质量。

### 2.2 加强公路桥梁施工现场质量控制的宣传教育工作

现阶段,公路桥梁施工人员缺乏施工现场质量管理工作意识,在施工过程只注重施工效率,不注重施工质量控制<sup>[5]</sup>。针对此种情况,相关人员要想保证公路桥梁施工现场质量管理工作效率,就需要加强质量宣传教育工作,让每一位施工人员都能正确认识施工质量管理的重要性。通常情况下,相关人员可以从以下两个方面展开公路桥梁施工现场质量控制的宣传教育工作:一方面,相关人员需要在公路桥梁施工现场建立宣传公示栏,在宣传公示栏上进行质量问

题宣传工作,将施工中存在的质量问题及时指出,及时研讨。另一方面,相关人员需要定期对施工人员举办质量宣传讨论会,通过讨论会的形式向施工人员讲解施工中存在的质量问题,让每一位施工人员都能正确认识施工质量管理工作的重要性,增加公路桥梁施工的安全稳定性。

### 2.3 工程负责人加强公路桥梁工程施工图纸监理

施工设计图纸是公路桥梁工程展开施工的依据,其质量好坏直接关系到公路桥梁工程的整体质量,在此种情况下,相关人员要想保证公路桥梁工程施工质量,就需要对公路桥梁工程施工图纸进行审核,具体可以从以下几个方面展开:第一,相关人员需要对公路桥梁工程的特点、功能等方面内容进行了解,并熟练掌握施工图纸中的尺寸、部位,然后在施工图纸审核时,严格校对施工图纸中的每一环节,进而保证施工图纸质量<sup>[9]</sup>。第二,相关人员在对公路桥梁工程施工图纸审核时,需要严格按照顺序进行审核,并保证审核次数不少于两次,进而保证施工图纸审核工作质量。第三,相关人员在对施工图纸审核时,需要严格参照工程施工要求进行审核,及时找出施工图纸中存在的合理之处进行解决、调整,从而保证公路桥梁施工图纸合理,为公路桥梁接下来的施工奠定基础。

### 2.4 公路桥梁施工中注重机械设备的使用效率

公路桥梁在施工过程中经常会使用大量的机械设备,针对此种情况,相关人员就需要注重机械设备的使用效率,具体可以从以下两个方面展开:一方面,相关人员需要根据公路桥梁具体特点,合理选择机械设备,保证所选择的机械设备能够满足施工要求,保证施工进度。另一方面,相关人员需要加强机械设备的合理搭配,在机械设备使用前期,对机械设备进行调配工作,让机械设备处于一个最优组合,从而保证机械设备可以具备较高的运行效率,提高公路桥梁施工质量。

### 2.5 注重公路桥梁施工材料的质量控制工作

在我国社会经济快速发展的背景下,使得公路桥梁材料呈现出多样性,在此种情况下,采购人员在对公路桥梁施工材料采购前,就需要对公路桥梁施工图纸进行认真研究,并严格按照公路桥梁工程采购购买说明书进行采购,保证

材料质量符合要求<sup>[7]</sup>。目前,部分采购人员道德素质低,在采购过程中经常为了一己私利,而采购一些价格便宜、质量差的材料,一旦这些材料使用在公路桥梁工程中,就会造成公路桥梁工程质量下降,在此种情况下,工程负责人就需要对所购买的材料进行质检工作,将质量不符合要求的材料进行筛选,并找出采购人员,进行处罚。与此同时,由于一些施工材料具有很强的“高仿性”,简单的质检方法无法检测出质量的好坏,在此种情况下,工程负责人就需要使用检测仪器对材料进行质检,及时找出质量不合格的材料,然后进行处理,从而保证公路桥梁施工质量,降低安全隐患。

### 3 总结语

总而言之,由于公路桥梁工程具有一定复杂性,在施工中经常会遇到一些突发情况,降低施工质量。针对此种情况,相关人员就需要加强公路桥梁施工现场质量控制工作,根据公路桥梁具体施工特点,制定针对性的公路桥梁安全管理制度,将公路桥梁施工中存在的问题及时解决,降低因施工质量不合格而造成安全事故的几率,从而推动公路桥梁行业快速发展,延长公路桥梁的使用寿命。

### 参考文献:

- [1]陈伟婧.浅谈如何做好公路桥梁施工技术的质量控制工作[J].黑龙江交通科技,2015,38(11):127.
- [2]宋云.桥梁施工现场质量控制的思考与建议[J].黑龙江交通科技,2016,39(6):109-110.
- [3]张津生.关于公路桥梁路基施工现场的安全管理[J].建筑工程技术与设计,2015,(20):912.
- [4]宋飞.浅议公路桥梁施工过程中的质量控制措施[J].环球市场,2017,(15):249.
- [5]谢友元.公路桥梁施工技术的质量控制体会探讨[J].决策与信息(下旬刊),2014,(11):102-102.
- [6]卢伟柏,卢伟升.桥梁桩基施工中存在的质量问题及解决策略[J].交通建设与管理(下半月),2015,(3):290-291,294.
- [7]张浚磊.高速公路桥梁中钢结构的施工质量控制[J].交通世界(下旬刊),2017,(9):136-137.