

# 路桥工程施工质量管理问题思考

李康康 燕林成

山东宇通路桥集团有限公司

**[摘要]**当前路桥工程质量水平会导致工程建设内容受到严重影响,而在路桥工程施工过程中,对其质量水平产生影响的因素有很多,相关路桥工程建设人员需从实际出发,分析当前工程项目的实际情况,不断加大路桥工程施工质量控制力度,有效提高建筑工程施工管理水平,从而提升路桥工程的实际价值。本文分析路桥工程建设项目的特点,并分析了路桥工程施工质量管理中所存在的问题,提出有效的解决措施,从而提高路桥工程施工质量水平。

**[关键词]**路桥工程;施工质量;管理问题

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1730

## 引言

随着社会经济的发展,我国的综合国力不断提升,路桥建设取得了很大的进步,并在国际上得到了一定的认可,但由于多方面的因素,我国的路桥工程施工质量的管理中仍然存在的许多不足,为保证人们的生命财产安全、社会的稳定和国民经济的发展,路桥工程施工单位在施工过程中必须重视施工质量的管理,提高施工质量的管理水平,从而保证整个工程项目的质量安全。

### 一、路桥工程建设项目的特点

相比于普通工程项目而言,路桥工程具有明显的特殊性,需要在业主单位的牵头下,向社会监理单位做出相应的委托,在专业项目团队的带领下展开监督工作,并广泛覆盖至项目全周期之中。事实上,路桥工程并非传统层面上的发包与承包关系,其借助发包单位的合同要求,完成工程各个环节的指导。总结起来,路桥工程的特殊性体现在如下几大方面:

#### (1) 施工质量是贯穿于整个工程的关键要素

路桥工程必须达到相应的质量标准,而工程质量往往与施工进度有着密切的关联,进而一方面对投资方的效益带来影响,另一方面直接反映建设单位的综合水平。

(2) 路桥工程具有大规模变动的特性,所涉及的施工内容繁多

当前路桥工程普遍采用以合同工程量为基准的方式展开相应的建设工作,不过路桥项目差异性明显,对应的合同工程量也存在差异。就施工单位而言,合同工程量的完成情况会对自身的经济效益带来直接的影响,伴随着工程规模的增大,对应的质量和技术水平要求也随之提高,同时工程项目施工还与环境乃至社会层面的种种因素有关;当工程量较小时,工程可以在相对较短的时间内完成,从而降低对环境所带来的消极影响。

### 二、路桥工程施工质量管理中所存在的问题

#### (一) 现场管理不严谨

首先,路桥工程现场管理工作会对施工质量水平产生直接影响。部分路桥工程施工单位未能重视施工现场管理工作,未能创新优化施工管理制度,导致在工程进行过程中缺乏制度约束以及管理标准,无法保证路桥工程施工质量水平达标。比如在施工过程中没有对施工人员、技术设备进行规范管理,即使施工现场存在问题也无法及时提出相应解决措施,更无法进行及时处理,因为施工现场存在问题而导致返工重建的现象屡见不鲜,这个不仅会对路桥施工质量水平产生影响,同时还会延长施工进度,导致工程成本进一步增加。

#### (二) 施工过程中材料浪费严重

施工流程是指施工的各个过程,是一系列连续的活动。现在,由于施工建设单位和投资方的经济地位的对立性,使得施工单位在整个施工过程中不注重成本控制,因此,施工过程中存在着很严重的浪费。甚者有些施工单位为了保质保量,不考虑投资方的利润等,刻意采用一些新型材料,如此使得施工成本偏高。

#### (三) 施工团队的施工经验欠缺

因为像路桥工程这种比较复杂的施工,需要施工团队有很

高的施工技术和施工的延续性。在当代经济下,任何事情都讲究一个利字,一些良好的施工团队的要价可能会很高,导致承建商为了自身的利益而放弃这种施工团队,去和一些没有路桥施工经验的团队合作,这样最直接的后果就是施工作业的中途暂停或施工完成后的一系列后续问题。这些问题还会使整个工程的管理成本提高,造成工期、质量等方面的问题。

### 三、提高路桥工程施工质量管理有效的解决措施

#### (一) 加强建设单位的质量管理

建设单位应将工程发包给具有相应资质等级的单位,不得将工程肢解发包;所配备的项目领导班子要团结协作,团队意识强,目标一致,能认真执行党和国家的方针、政策、遵守国家的法律和地方法规,执行上级主管部门的有关规定,自觉维护国家利益,保护国家财产;依法对工程建设项目的勘察、设计、施工、监理以及与工程建设有关的重要设备、材料等的采购进行招标。对勘察、设计部门出具的图纸的出图签字、印章手续进行检查,未经审查批准的不得使用;建设工程经验收合格,方可交付使用;建设工程竣工验收后,及时向建设行政主管部门移交建设项目档案;并结合以往的工作成果和经历以及此次施工的图纸和报告建立责任档案。

#### (二) 重视新技术新工艺的运用

实践表明,在路桥工程施工中,运用新技术、新工艺、新材料不仅能够提高工程质量,还能够保证施工进度,降低工程投资,具有良好的经济社会效益。目前在路桥工程建设领域,新材料不断被研发出来,新技术、新工艺不断被运用到施工中,应该积极利用这些材料、技术和工艺。例如,在某路桥工程施工中运用了预应力锚杆、锚索新技术,使用了高性能混凝土等等,这些新技术和新材料不但提高了路桥工程施工的质量,还降低了路桥建设项目的成本,取得了良好的经济社会效益。

#### (三) 提升工程施工人员的综合素质

分析近年来的工程质量事故不难发现,基本上都是由施工质量原因引起的,施工质量的直接影响因素就是施工人员,所有的施工过程中人的因素都参与其中,所以工程项目人员的综合素质水平对工程质量起着决定性的影响,只有重视工作人员的综合素质、技能和态度的培养,才能有效地提高工程质量。

### 四、结束语

加强路桥工程施工质量管理与控制具有重要的现实意义。在今后的实际工作中,需要了解路桥工程项目的特点,并认识到当前路桥工程施工质量管理与控制中存在的问题与不足,积极采取相应的策略,加强施工质量管理与控制工作,促进施工的顺利进行,提高整个工程的施工质量和工程建设的综合效益。

### 参考文献

- [1] 苟仙军. 市政路桥工程质量控制及安全管理的思考[J]. 市场周刊·理论版, 2020(28): 1.
- [2] 王建伟. 路桥工程施工管理中质量问题及管理分析[J]. 现代物业: 中旬刊, 2020(11): 1.
- [3] 兰顺义. 路桥工程施工中的常见施工技术与质量管理研究[J]. 四川水泥, 2020(1): 1.