

# 解析公路桥梁施工管理及质量控制

李军

东海县路桥工程有限公司

DOI:10.32629/btr.v3i4.3039

**[摘要]** 本文针对公路桥梁施工管理及质量控制,结合理论实践,从材料、人员、现场安全、机械设备、信息和资料五个方面分析了公路桥梁施工管理措施,然后分析公路桥梁施工质量的全过程控制,希望对提升公路桥梁施工管理水平,保证施工质量有一定参考和帮助。

**[关键词]** 公路桥梁; 施工管理; 现场安全; 机械设备; 质量控制

## 1 提升公路桥梁施工管理水平的措施

### 1.1 加强施工原材料的管理力度

公路桥梁施工规模比较大,需要用到很多种类的施工材料,而且用量也非常大,如:钢筋、水泥、钢绞线、预制品等,原材料的质量直接了整座公路桥梁的总体质量。因此,必须切实做好现场管理工作,认真对进场的原材料进行抽检审核,质量不符的原材料,严禁进入施工现场,更不能应用到施工中。在原材料供应方面,要按照设计图纸的要求,合理选择材料的型号、规格、种类等,按照施工进度计划,计算出原材料的使用数量和进货时间,保证材料及时供应,避免影响施工进度。

### 1.2 加强对现场施工人员的管理

施工人员是公路桥梁施工建设的主力军,为保证施工质,需要让所有参与公路桥梁施工的人员都能做权责明确。定期开展组织活动和学习,提升施工人员的质量意识、安全意识、成本意识等。同时还要建立健全完善的施工队伍管理体制,做到令出比行,纪律严明。如果因为工厂返工或者其他因素造成工期紧张,需要施工人员服从指挥,积极完成领导交付的任务,保证各道工序保质保量的完成。

### 1.3 加强现场安全管理

现场安全管理是公路桥梁施工管理的主要内容,公路桥梁路线比较长,多为高空作业,现场危险源众多。只有保证施工安全,才能降低损失。因此,必须建立现场安全管理制度和详细的责任制度,全面落实“一把手”责任制,以便发生安全事故后能第一时间找到负责人。同时还要做好安全预防控制和应急预案,一旦发生安全事故,立即启动应急预案,将造成的损失降到最低。定期开展施工现场安全检测,保证施工现场防火、防触电、防机械打击等安全防护基础从事时刻处于最佳的状态。

### 1.4 加强机械设备的管理

在公路桥梁施工中,需要建立健全完善的机械使用和维修制度,充分利用机械设备不用的间隙进行保养维修。按照公路桥梁施工进度和实际情况,配备与之相适的机械设备种类和数量,避免闲置和浪费。对租赁对设备要加强管理,不定期抽查管理情况,发现问题及时处理,保证各种机械设备时刻处于最佳的工作状态。

### 1.5 加强信息和资料管理

在公路桥梁施工中,各参建工种多独立作业,为保证各项信息和资料能够及时交流,协调配合共同完成施工任务。现场施工管理人员每天都审查工程进度。在每天例会上,对布局不完善情况及时改正。将信息和资料汇总到一起进行探讨和交流,规范施工范围、时间和进度,同时还要设置目标,寻找更好的方法和措施,保证设置的目标能够顺利实现。

## 2 公路桥梁施工质量控制

### 2.1 施工前的质量控制

严格按照相关规范和标准,开展施工前的准备工作,保证各项施工原材料的质量、数量、种类等都满足桥梁工程施工标准,并选择综合素质比较高的施工人员,以保证桥梁工程前期质量。同时,要制定各种规章制度,全面核实施工人员的上岗认证,保证每位施工人员,都具有良好的工作经验,满足公路桥梁施工上岗资格,也要构建完善的质量责任体系,对认真负责的施工人员进行资金或者物质上的奖励,以提升工作的积极性。针对不具备上岗资格的人员,要开展岗前培训,达到要求后再上岗。

选择的施工材料也必须符合设计标准,按照道理桥梁施工建设的具体要求,选择质量合格的产品,建立完善的采购控制流程,对材料供应商的资质全面审核,尽量选择具有国家或者省级生产许可证厂家生产的原材料,以保证施工材料和工程的需求相一致,从而提升公路桥梁施工质量。

### 2.2 施工中的质量控制

在公路桥梁施工,要建立科学有效的质量管理机制,明确各参建工作各自的职责,设立科学有效的奖惩措施,提升提升施工积极性和上进心。同时,还要不断强化施工人员的安全检查,将安全意识、现场危险源等告知现场施工人员,在施工中做到心中有数,从而保证施工的安全性。此外,现场工程监理需要对各道工序施工质量进行不定期检查,发现违规操作及时指出,重新施工建设,直到满足公路桥梁施工质量标准为止,在保证施工质量的基础上,降低项目投入,以获得更大的经济效益和质量效益。

### 2.3 施工后的质量控制

当公路桥梁施工完成之后,需要按照质量管理工作体系来检查和落实项目情况,尤其是工程监理单位,需要检查不同结构的具体施工状况,对于核心环节,要开展严格的技术审核,并进行全面核实,发现问题及时处理,以保证公路桥梁施工质量。

## 3 结束语

综上所述,本文结合理论实践,解析了公路桥梁施工管理及质量控制,解析结果表明,在公路桥梁建设中,加强施工管理,并对施工质量严格控制,有助于促使各道工序高效、有序的开展,在保证施工安全和施工质量的基础上,降低施工成本和工程变更,获得更大的经济效益和社会效益。

### [参考文献]

- [1]吕学军.对公路桥梁施工中质量控制与管理的研究[J].价值工程,2018(3):57-58.
- [2]王健伟.高速公路桥梁施工中的质量管理及控制探析[J].建材与装饰,2019(16):253-254.
- [3]彭连杰,吴楚钢.公路桥梁施工管理及质量控制分析[J].珠江水运,2019(17):115-116.