

公路桥梁施工中的质量管理及控制策略

曾新涛

四川佑安工程项目管理有限公司 四川 成都 金牛区 610000

【摘要】由于公路桥梁工程本身具有成本可控、运输灵活性高等优势,使得其在我国交通运输中扮演重要角色,有效缓解了当前公共交通系统的压力,使车辆行驶更为顺畅。在过去很长一段时间,公路桥梁工程的施工质量一直是全社会关注的重要话题,毫无疑问,施工质量直接影响车辆行驶安全及桥梁结构的使用年限。因此,为了保证公路桥梁工程的综合效益,并降低交通安全事故发生的可能性,应该提升对公路桥梁工程施工质量管理及控制工作的重视程度。

【关键词】公路桥梁;质量管理;控制策略

1.公路桥梁施工质量管理控制工作的重要性

基于经济社会快速发展背景下,我国各类工程项目持续开展,而项目施工质量与综合效益会对国民经济发展有巨大影响,其中就包括公路桥梁施工质量管控。施工质量直接关系到群众日常出行的生命安全和财产安全,稍有不慎将导致严重后果发生。因此,在公路桥梁施工中,需采用规范的方式对施工质量管理控制,保障施工自身合理性及科学性,以科学的公路桥梁施工质量管理控制提高桥梁自身使用寿命,减少安全问题出现,满足群众日常出行需求。同时,还能在作业过程中细化工作内容与职责,保证每项工作均能依据施工方案规范实施,提升施工质量与管理成效,充分突出此项工作开展的重要性。

2.公路桥梁施工中的质量管理控制策略

2.1.建立质量检查保障体系

为进一步提高公路桥梁施工过程中质量管理控制水平,施工企业应当根据实际情况建立质量检查保障体系。企业方面应当根据工程具体特点,成立工程项目总部、质量监督管理部等独立检验机构,质量监督管理部门工作由项目经理、总工程师、专职质检人员负责。在实际施工过程中,施工企业应当委派专门人员,对于施工过程进行全面监督以及管理,从而避免在施工过程中发生各类重大问题。在公路桥梁工程施工过程中,施工企业应当建立机械设备校准制度,对于一些重要的机械设备进行定期检查,避免机械设备在使用过程中发生的各类问题。对于在施工过程中所应用到的施工材料、仪器和设备应当委派专人进行保管,一旦发现质量问题,应立即向上级主管部门报备。在施工过程中如果施工人员不遵守施工规范,质检人员有权要求停工,在情节严重时也可以向上级领导汇报并申请更换施工人员。由于公路桥梁施工过程涉及多方利益,建立较为健全的质量保障体系至关重要。通过质量保障体系的建立,能够对

施工人员形成有力约束,也有利于不断提升施工质量,使公路桥梁工程的建设为人民群众生活水平的不断提高贡献重要力量。

2.2.不断提高施工人员素质

由于施工人员的实际素质对于公路桥梁工程施工质量产生直接影响,因此施工企业方面应当积极采取措施,不断提升施工人员素质。在这一过程中,企业方面应当加强对于施工人员的培训力度,通过培训让施工人员掌握更多施工技巧。特别值得注意的是,在培训过程中要不断加强施工人员的安全生产教育,使施工人员了解施工过程中哪些行为会造成巨大安全隐患。企业方面应当向施工人员明确所制定的施工制度以及各个施工环节操作规范,对于施工人员施工行为进行不断规范,同时要鼓励施工人员在施工过程中不断提升自身水平。对于在施工过程中表现优异的施工人员,企业方面应当重点关注,同时要给予一定形式的奖励,可以考虑提升其薪资待遇或者拓宽其晋升渠道,以便在企业范围内营造良好氛围,为企业可持续发展提供重要支持。

2.3.对于施工工艺进行进一步规范

为确保公路桥梁施工过程中各个环节能够有序进行,施工企业应当根据工程具体情况,对于施工工艺进行进一步规范。企业方面应制定较为合理的施工工艺,同时加强对于施工人员的要求。施工人员在实际施工过程中,要严格遵守工艺流程,一旦发现问题要立即向上级汇报,避免造成重大损失。随着科学技术水平的不断提高,越来越多先进技术以及施工工艺被应用于公路桥梁工程施工中。对此,施工企业也应当保持高度重视,要组织专业人员外出进修,了解较为流行的施工工艺,根据企业自身特点,合理应用先进施工工艺,为工程如期完工提供有力支持。

2.4.注重安全管理以及设备管理

为避免在公路桥梁工程施工过程中出现重大安全

生产事故,企业方面既要加强对施工人员的宣传及教育工作,同时也要进一步完善安全生产制度,应组织专门人员研究施工过程各个环节,不断提升施工人员的安全意识以及自身防范能力。在企业内部要建立高效率组织机构,不断制定并及时更新安全措施,同时也要确保所制定的措施能够得到全面执行。公路桥梁施工企业可以在企业范围内成立安全工作小组,通过安全工作小组的建立加强对施工过程的检查,同时也能够明确各级责任制度,对于严格执行国家有关部门所制定的安全生产政策具有重要意义。在施工过程中一旦发现安全漏洞要立即进行整改,同时也要启动问责机制,第一时间追究相关责任人责任。企业方面通过制定切实可行的奖惩制度,能够进一步提升施工过程安全性,也能够避免因安全生产事故让企业蒙受巨大经济损失。

2.5.合理布置施工现场,注重验收工作

在公路桥梁项目施工过程中,做好施工现场布置工作至关重要,通过合理的布置,能够进一步提高施工效率,也有利于避免安全生产事故发生。在施工机械设备进入现场时,施工企业应当考虑到设备运输以及储存各个方面,对于施工现场进行统一规划,确保施工过程连续性。在这一过程中,也要避免机械设备的运输影响到道路交通,要尽量减少对于周边居民正常生活的影响。在工程竣工之后,施工企业方面也应当注重竣工验收工作,在验收时要检查工程是否符合有关标准以及是否存

在质量问题。在竣工验收工作进行过程中,企业方面要组织人员对桥面进行检查,要检查桥梁尺寸是否与设计图纸一致。对于一些重点部位,要使用较为先进的设备进行检查。在对于混凝土结构进行检查过程中,要查看混凝土结构强度以及所使用钢筋是否符合相关要求。总的来看,公路桥梁施工企业既要对于施工现场进行合理布置,同时也要高度重视竣工验收工作,要对施工过程各个环节进行严格掌控,最终保障工程整体质量符合国家有关标准。

3.结束语

总之,在实践作业过程中,一定要建立质量检查保障体系,不断提高施工人员素质,对于施工工艺进行进一步规范,注重安全管理以及设备管理,合理布置施工现场,注重验收工作,全面提高公路桥梁施工质量,延长其使用寿命,促进我国区域化经济可持续发展。

【参考文献】

- [1]戚连发.公路桥梁施工中的质量管理及控制探究[J].住宅与房地产,2019,(33):190.
- [2]李兴灿.关于公路桥梁施工技术及质量控制探讨[J].居业,2021,(1):161-162.
- [3]李兴灿.关于公路桥梁施工技术及质量控制探讨[J].居业,2021,(2):161-162.