

# 道路桥梁工程施工质量管理与控制探析

贺兴亮

山西吕梁环城高速公路管理有限责任公司

**[摘要]**随着社会经济的不断发展,交通运输行业也在不断发展,这对公路桥梁的施工质量提出了更高的要求,作为区域间经济文化交流的纽带,公路桥梁工程的建设数量和规模都有了较大提高。为了建设高质量的路桥工程,为人们提供方便的出行条件,必须减少这些问题的发生。鉴于此,本文主要分析探讨了道路桥梁工程施工质量管理与控制方面的内容,以供参阅。

**[关键词]**道路桥梁;施工质量;管控策略

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-627X.2020.02.1865

## 引言

随着社会的进步,道路桥梁工程在施工中需要应用到的技术逐渐完善,要想充分发挥出道路桥梁工程的作用,不仅需要提高技术水平,还应当对技术管理和质量控制工作引起重视。无论哪一个环节出现问题,都将导致严重影响。道路关乎人们的日常生活,与人们的生活质量密切相关,并且与该地区的经济发展密切相关。总体而言,中国道路管理发展还很晚,与国外发达国家相比,仍然存在明显差异。道路的管理体系没有标准化,必须解决许多实际问题。只有大幅度提高道路的管理能力,才能有效地发挥道路的作用,促进经济社会发展。

## 一、道路桥梁工程施工质量控制重要性

道路桥梁质量管理是保证道路桥梁施工质量的基础。道路桥梁建设质量不达标会导致车辆在运行过程中难以平稳运行,大大降低了驾驶的舒适度,并增加了车辆风险。另外,如果道路桥梁工程由于质量问题而损坏,则必须投入大量的维护费用,这将增加建筑或运营成本。道路桥梁工程在施工管理和控制方面做得好,就能有效减少了道路桥梁裂缝的发生。施工企业必须强调质量控制和设计管理的重要性,完善质量保证体系,消除项目中隐藏的许多安全隐患,并确保建筑人员的人身安全,降低事故发生率。对于项目的施工人员必须了解道路桥梁工程管理的重要性,这样有利于道路桥梁施工的质量进一步提高,有利于施工人员与管理人员进行全面沟通。加强道路桥梁的质量,有助于确保人员和财产的安全,改善居民的生活质量,增强社会凝聚力和稳定性。

## 二、道路桥梁工程施工质量管理与控制策略

### (一) 完善所制定的施工方案

施工方案主要作用是指导现场施工人员按照设计要求完成施工,但是施工方案是在具体施工之前,根据经验和项目情况而制定的,在实际施工中,肯定会遇到各种问题,所以需要施工中及时反馈问题,完善施工方案,这样才能在不影响工程质量和项目进度的基础上,缩短施工周期。另外,施工中还需要对设计图纸进行严格的审核,若忽视图纸中的问题,而直接根据现场施工情况自行调整,必然会造成想当然的错误,从而导致施工工艺与工程施工之间发生矛盾,不仅会影响工期,还无法保证道路桥梁工程质量。建设方和施工方,一定要对道路桥梁工程质量安全有深刻的认知,并且要借助现代化施工管理技术和模式,大量采用新设备,新技术,并且定期检查维护设备,对于陈旧设备或者设施,要及时更换,提高新配备和新技术对道路桥梁工程的贡献作用,发挥现代化技术优势。最后还要对施工材料进行控制,对于施工方案中所要求的材料和设备,要在进场之前详细检查,出具合格报告等,并且将记录的数据妥善保管。

### (二) 规范管理施工材料

为了实现对道路桥梁工程施工材料的规范管理,确保所应用的施工材料性能可靠,防止质量存在问题的材料应用于施工中,质量监管部门应要求施工机构做好以下两点:其一,针对施工材料,建立相应的质量检查机制,同时应保证此机制的

执行力与落实性,施工材料要进入施工现场前,应对其实施全面检查,同时对其功能特性进行检查,切实做好施工材料的性能评估工作,由此保障施工材料质量达标,进而促进整个工程施工质量管控水平的提升;其二,道路桥梁工程施工机构于实践期间需充分关注施工环节施工材料的有效控制,同时在具备良好专业能力以及具备大量实践经验的管理与控制人员的配合下,进行施工材料的合理应用的分配。

### (三) 提升施工技术管理

对于道路桥梁工程施工质量而言,施工技术管理工作发挥着主要的保障作用。在道路桥梁工程中的施工技术管控方面,首先施工机构应高度关注现今施工技术发展状况,对新施工技术持积极学习、研发与引进态度,使得自身施工技术能够得到持续提升;再者,施工机构应对施工人员与管理围绕施工技术定期开展相关技能与管理方面的培训,促进施工技术及其管理的全面提升,使其能够成功应对施工中出现各类施工技术问题;最后,应对管理提升监督力度,充分保障施工中所有技术环节均规范参照专业施工图纸开展,同时实现技术达标,使得整体施工质量得到保障。

### (四) 加强道路施工中的养护管理力度

道路施工完成后,施工单位必须与专业的养护管理公司进行协调,以进行严格的养护管理。为了确保养护管理的质量,必须设计一个全面的养护管理体系。同时,市政部门需要加强对道路维护的支持,制定严格的道路管理方法。从实际的角度来看,市政部门应该满足维护道路所需的人力,物力和财力支持,以确保道路维护的质量和效率。此外,市政部门有必要根据道路管理内容,加强对维护人员的专业知识培训,并通过定期的专业技术培训,提高养护人员的专业水平,认识到养护工作的重要性。因此,加强道路养护才能延长道路寿命,这在城市发展中发挥重要作用。

## 结束语

总而言之,施工质量管理与控制事关道路桥梁工程的建设与运行,决定着交通事业和经济发展的水平与质量,新时期进行施工质量管理与控制工作必须确立适应市场经济和新形势的策略和要点,结合道路桥梁工程施工表现出的质量缺陷和管理问题展开策略性、操作性、实用性的控制工作,建立起道路桥梁工程施工队伍的质量管理与控制的新方式与新方法,在保障与提升道路桥梁工程施工质量的同时为高水平管理与系统性控制工作的开展创设实用层面和机制维度的基础。

## 参考文献:

- [1] 蒋振辉. 浅析道路与桥梁工程施工质量管理及成本控制[J]. 城市建设理论研究(电子版). 2017(05): 87
- [2] 王红兵. 道路桥梁工程施工质量缺陷成因及防治措施[J]. 河南建材. 2018(03): 3-4
- [3] 余钢. 市政道路桥梁工程施工质量问题及预防[J]. 低碳世界. 2015(34): 145-146