

# 高速公路工程施工中质量管理的控制方式

孙静

湖北长江路桥股份有限公司

DOI:10.12238/btr.v3i9.3395

**[摘要]** 在高速公路工程施工过程中,做好施工质量管理对促进项目的有效开展有着积极的作用。基于此,论文结合实际在分析高速公路施工过程中质量管理作用的基础上,对当前高速公路工程施工过程中质量管理存在的难点问题进行了深入的探究,同时给出提高施工质量管理的有效方法,希望可以给相关高速公路工程管理人员提供一定的帮助。

**[关键词]** 高速公路; 施工; 质量管理

**中图分类号:** U412.36+6 **文献标识码:** A

随着高速公路工程建设速度越来越快,其所存在的弊端也逐渐显露出来,其中工程质量问题已渐渐被人们所关注。高速公路工程建设也越来越强调工程质量管理,并且要求将质量管理工作放在高速公路工程建设工作的首位,通过这样的方式提高高速公路工程质量管理的工作效率,进而提升工程建设质量。

## 1 高速公路施工管理存在的问题

高速公路工程的质量和效率在很大程度上受到高速公路施工技术管理水平与监管力度的影响,但是在一些高速公路施工过程中存在着技术使用不当、严重缺乏管理监督力度等问题,对高速公路工程施工效率造成一定的影响。其一,一些高速公路施工过程中缺少科学合理的规划,在施工之前没有对高速公路工程的基本信息进行全面了解,也没有依据科学合理的管理技术和管理方法制定高速公路工程建设计划,对高速公路工程的整体效益造成严重影响。其二,在高速公路施工管理中没有严格地进行材料质量把关,没有依据规范和标准引入建筑材料,并且在高速公路工程材料运输和储存中也存在一定的问题,导致高速公路建设中使用的材料不符合规范的要求,导致高速公路质量存在一定的隐患,在后续的工作中造成很多麻烦。其三,随着国内相关施工技术的不断提升,现

下施工人员缺乏现代施工技术和管理技术,在施工过程中由于缺少现代技术和设备的应用,导致高速公路工程的施工效率受到影响。其四,高速公路施工技术及设备相对落后,高速公路施工技术对高速公路质量的控制的影响非常大,先进的施工技术能够使高速公路工程得到有效管控,而且能够使高速公路的质量有效提升。但高速公路施工技术的落后使高速公路质量受到非常大的影响,而且无法保证施工质量。此外,高速公路施工工作的进行需要设备的支持,良好的施工设备能够使施工工作的进行更加顺利。而且先进的施工设备能够简化很多施工工作,混凝土的配比就可以通过当前的设备进行,这方便了相关技术人员的工作。在施工质量上通过先进的设备能够使施工工作更加有效,后期的检测工作的进行也会顺利。

## 2 高速公路施工中工程质量管理与控制的方式

### 2.1 严格控制施工工艺流程

施工过程控制是施工质量管理的重点,特别是关键工程的施工工艺管控。抓好关键工程,对关键部位、关键工序,进行现场检查、旁站,防患于未然。项目技术人员要在施工现场指导作业工人严格按交底来规范施工,并及时检测模板牢固、紧密性;钢筋焊接接头质量;混凝土的和易性等关键指标。

### 2.2 高速公路施工中对设计图纸的整体把控

设计施工图纸是进行高速公路施工工程建设的基础和前提,对于高速公路施工中的工程质量问题需要从源头入手,即针对设计施工图纸对整体建设工程进行严格把控。设计施工图纸是前期设计单位依据甲方的需求和施工地周边的地理环境进行勘探后绘制而成,施工图纸设计师无法对后期实际施工中的具体工作量和难度进行有效估量,从而影响工程建设的进度。但施工方对设计图纸进行改动,又不能完全保证其工程的质量和安全性,所以在高速公路施工中,施工单位要联合设计人员认真审查设计施工图纸,针对施工图纸中不合理的问题进行有效商讨,从而确定科学合理的修改建议,并确定出最优质设计施工方案,且无论是施工单位还是设计师都应对施工过程中的后续情况有大致把控,有效预防、避免意外事故的发生,最大程度在保证建设质量的同时减少资源消耗、加快工程进度,保证企业的效益。

### 2.3 完善质量监督管理体系

(1)在进行工程建设过程中,为了能够对质量以及进度进行有力的保障,需要选择具有极高施工素质以及专业技术的施工单位。对于参与施工招投标的相关施工单位,要进行严格的资质审核以及评级。

(2)参与到工程质量监理工作中的监理单位,也需要进行资质的审核以及评级。监理单位除了需要拥有极强的专业素质以外,其职业素养及道德素养也要加强,这样才能够保证“三控二管一协调”的具体监理措施,能够得到真正的落实。

(3)施工过程中的质量问题要及时发现并及时解决,秉承着实事求是的态度来对其进行解决分析。对于施工过程中所出现的相关问题,要及时发现并且严格落实责任制,及时进行解决并进行总结。

(4)对质量监督管理体系进行全面落实。需要各层次的职能、施工企业质检、项目监理以及政府监督控制能够加强,并且建立起这3个层次的相关管理体制,对三者之间的关系进行协调,充分发挥出监督管理的联动作用。

#### 2.4高速公路施工中施工操作人员操作技术的规范管理

施工队伍的整体水平关系着整体的工程质量,质量问题和施工队伍有着非常紧密的联系,对工程质量的管控就是对人员的管控。施工单位要制定合理的奖惩制度来规范员工行为,加强施工人员对工程的投入度、热情度。对施工质量进行有效监督是施工单位保证工程质

量的关键点,在进行监督过程中施工方应对人员进行有效管理,防止员工在施工时出现违反规定的行为。在施工建设前期应对施工人员进行技术交底和培训工作,施工方对现场的施工环节、施工注意事项以及施工中存在的危险因素应提前对施工人员进行告知,并规范施工人员行为,除施工人员外,管理人员业务能力的提升也应作为人员管理的一项重点。

#### 2.5建立健全的工程制度准则

高速公路工程建设中工程制度的健全程度影响着工程质量,在施工质量管理中需要重视工程制度是否被有效执行、制度是否存在漏洞或不足。施工队伍在工程制度的建立上可借鉴成的施工队伍,结合自身施工情况进行完善。另外,健全工程制度需要搭配严格的管理手段,在高速公路工程施工管理程序中要不断以工程制度为标准,加强管理,提高相关人员对于工程制度的重视,从而达到提高工程质量目的。最后,在工程制度内容中需要重视权责分配制度与激励制度的引入。以权责分配制度进行制度管理,能够有利于施工各环节内容的清晰,促进不同环节工作有效性的提高,施工相关人员对于个人岗位意识也能够得到较好提高,也有利于施工质量问题的追究,及时发现问题解决问题。

#### 2.6高速公路施工中加强工程质量监控和质量验收

建设施工单位需要对每个程序进行自我检查,而后由施工监督部门对整体的建设与施工情况进行检查。保证每项工作均满足要求后展开下一项工作,最大限度降低各类质量隐患发生率。高速公路的监控和验收是检测工程质量的有效手段,也是保证工程质量的关键环节,只有每个分项工作质量得以管控,整体的质量才得以保障。

### 3 结语

在未来的发展中,高速公路仍然是我国交通建设的主要发展趋势之一。目前,建筑施工企业应加强施工现场的管理,针对存在的缺点和问题在传统的建筑,我们应该不断提高利用新技术,新设备等,以提高高速公路的施工质量,为人们提供强有力的保证安全的旅行。

#### [参考文献]

- [1]王国强,齐鲁忠.高速公路施工质量管理[J].科技致富向导,2014,(4):93.
- [2]彭辉.高速公路施工技术及其道路路面施工的质量控制对策[J].科技风,2018,350(18):114+120.
- [3]江兴.高速公路施工技术及其道路路面施工的质量控制对策分析[J].工程技术研究,2019,04(011):122-123.