

# 公路工程质量控制及检测要点探析

赵明杰

新疆北新路桥集团股份有限公司 新疆 乌鲁木齐 830011

**[摘要]**随着公路工程基础建设的高速发展,公路工程的规模不断扩大,我国公路工程质量控制越来越重要,这就要求加强公路工程质量控制。然而在公路工程中,公路工程的质量会受到很多因素的影响这就要求我们综合考虑并分析其影响因素,立足于公路工程质量控制的内容开展工作,采取切实可行的措施,加强公路工程质量控制及检测要点分析,促进我国公路建设的发展。

**[关键词]**公路工程;质量控制;检测要点

**[DOI]** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.481

## 一、工程质量的内涵

### (一) 工程项目的质量

工程项目是由三个部分组成的,分别为单位工程、分项工程以及分部工程,这也就是说工程质量本身就包括单位工程质量、分项工程质量、分部工程质量以及工序质量。工程项目质量又体现在方方面面,如经济性、适用性和艺术性等,因此,工程项目质量是成品质量的拓展,是成品更大范围的一种质量。

### (二) 工作质量

参与工程建设者的工作完善程度会对工程质量产生一定的影响,此外,工作质量也受其工作水平的影响。通过对工程质量的分析,我们可以了解到各个工作环节的工作质量,也就是说工程质量全面反映了各个工作环节的工作质量控制越来越重要。很大程度地影响了成品质量。因此,只有选择高素质的管理部门和人员,才能有效地保证工程质量,在此基础上,监理人员和承包人也要严加控制那些制约工程质量的

### (三) 工程的功能和使用价值

任何工程项目都有其自身的使用价值和功能,公路工程项目也不例外,公路工程项目质量又体现在方方面面。由于公路工程项目的施工必须要考虑到业主的要求,而业主又是根据自身需要来提出功能要求的,没有确定性。所以,公路工程项目的使用价值并无统一和固定,其功能的质量要求也不一样。

## 二、公路工程质量控制及检测要点探析

### (一) 树立强烈的质量意识,建立完善的质量管理体系

提高工程质量控制效率最为关键的一点是要以保证质量为基础,加深对质量的认识,使质量观念深入人心。在此前提下,应对施工单位的自身状况和施工行业的固有特点进行分析,以便更好地迎合外部市场经济的需要,集中力量协调好质量与其他要素之间的关系。除此之外,完善的质量管理体系在工程建设和质量控制工作中也起着很大的作用,可以保证质量管理工作的有效落实,确保工程质量满足实际要求。如企业可以根据自身的具体情况成立质量工作领导小组,每个小组选出一个领导人来进行管理,明确各级的职责且合理分配各级任务。

### (二) 施工准备阶段的质量控制

施工组织工作质量的控制是施工准备阶段中质量控制的关键,因为最终的工程质量与施工准备阶段的工作质量有着紧密的联系。要保证施工质量和落实好施工阶段的各项控制工作就要有合理的施工组织设计和施工方案,所以,在这个阶段承包人一定要严格按照相关的标准和要求,做到实事求是,为施工方案的确立提供重要依据。此外,施工程序的安排也要科学合理,进而落实好各项相关工作,更好地指导全体施工人员。在施工准备阶段,要对公路工程施工现场进行设点,从而为其后续工作提供重要依据。工程的顺利施工和如期完成在很大程度上取决于施工方案和施工组织计划以及施工现场的布置和设点。

### (三) 工程交工阶段的质量控制

要使工程项目如期完成且顺利交工以及工程质量得到有效控制,就要综合考虑各方面的原因,加强质量控制工作。其质量控制工作主要包括:第一,加强试验检查和测量,从根本上保证工程质量;控制关键环节的工序;严谨地制定实

施方案,建立有效的审查制度。第二,加强工程的验收工作,采取切实可行的措施保证工程质量。第三,要重视工程内部以及其他小面积且不会影响工程整体质量的缺陷进行处理和修补。

### (四) 加强施工材料检测

作为公路工程建设的基础,施材料对公路工程建设具有非常重要的作用,因此应当加强对施工用料的严格检测,以免出现豆腐渣工程。施工材料品取样过程中监督人员应当在场、签字,整个取样过程应严格按照相关规定进行操作。对于施工单而言,其采用的材料、技术以及新工艺等,应当进行检测,并且在试验合格后方可投入用。同,施工单位应当及时向监理方提供所需材料试验报告、合格证书等文件资料。

### (五) 建立健全试验检测机制

正所谓无规矩不成方圆,为提高试验检测质量,首先应当建立健全试验检测机制。根据项目建设规模,建立试验检测质量保证体系、机构,细化相关规程、标准和规范,确保试验检测根据相关规程、标准和规范进行。其次,健全工作制度,实施岗位责任制、检测抽样制以及文件管理制。实践中,严格质量自检,加大质量监管力度,建立和完善质保体系,做到责任到人、分工到人,全面落实质检岗位责任制。

### (六) 配备新的检测设备,提高人员素质

在我国的公路工程中,多数施工设备较为落后,人员素质也比较差,进而在施工时无法达到高质量和高标准。第一,先进的试验技术,是保证公路工程试验检测工作的高效率和高可靠性的重要手段,也是减少试验检测工作难度、降低工作劳动量的重要途径。在目前公路建设的快速发展时期,许多的新技术和新材料更新十分迅速,老的试验检测技术是无法满足工程质量要求的,因此,我们要加快引进国外先进的试验检测技术的速度,规范一些不标准的试验检测方法,做好事前、事中和事后的全面试验检测规范。第二,试验检测人员在试验过程中起着至关重要的作用,其决定着结果的准确与可靠性,因而要求检测人员具备基本理论、基本知识和技能;同时为促使试验人员能够切实履行其工作职能应建立岗位责任制,明确各相关人员的职责,实施谁检测谁负责的体制,并建立健全考核制度,通过相应的奖惩措施来调动、发挥相关人员的积极性、主动性与责任心。

### 结束语

随着我国公路建设事业的发展,公路工程质量的控制越来越重要,而且工程检测是质量判断的重要依据。然而在公路工程中,公路工程的质量会受到很多因素的影响,这就要求我们综合考虑并分析其影响因素,立足于公路工程质量控制的内容开展工作,采取切实可行的措施,加强公路工程质量控制,并且要确保工程检测的合理性和科学性,利用工程检测对公路施工过程加以控制,从而保证工程的整体质量。施工单位一定要对工程检测这项工作予以重视,进一步深化工程检测工作,从而提升工程的整体质量,促进我国公路建设的发展。

### 参考文献

- [1]李旭瑞.道路工程质量控制及检测要点分析[J].中国科技纵横,2020(6):2.
- [2]杨素华.道路工程质量控制及检测要点分析[J].建筑与装饰,2020(19):1.