

# 公路工程质量控制及检测要点研究

朱军铅

内蒙古公路交通投资发展有限公司

**[摘要]**在社会发展的过程中,我国经济得到了快速的发展,科学技术和文化也得到了创新和提高。社会发展的必要动力离不开公路等基础设施的建设和使用,为了有效保障建筑工程的建设稳定性,必须要加大对公路工程质量安全的重视,通过合理的检测方式有效实现公路工程质量提升。

**[关键词]**公路工程;质量控制;检测

**【DOI】**10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1528

## 引言

为保证公路工程建设顺利进行,建设单位要加强对公路工程建设质量的控制,严格按照规划设计标准进行建设,进一步消除潜在的不利因素,满足公路工程发展的基本要求。

### 一、公路工程质量控制

#### (一)公路各环节衔接控制

公路工程施工质量控制需要对工程施工全过程进行分析。从施工勘察设计阶段到工程竣工结算,必须保证施工质量得到合理控制。在工程勘察阶段,要加大对施工中各种数据和资料的准确分析,确保勘察方法的准确性。工程设计人员应严格工程设计管理,确保设计方案的可行性,并增加对施工设计等因素的合理分析,从而有效地保证施工项目满足当前的施工要求。在施工阶段,要加强对程中原材料的合理管理和控制,准确控制施工进度,有效协调施工组织。坚决杜绝偷工减料、延长工期的现象,保证公路质量。

#### (二)测量精度控制

公路工程建设不仅仅是道路建设,还包括更多的地下建设。由于我国目前的施工密度较大,地下管线较为复杂,因此在公路工程施工中必须进行准确的测量。在公路工程施工中,施工单位需要配备专业的人员和准确的测量设备,以有效地保证施工测量数据的准确性,避免在公路工程施工过程中损坏管道。公路工程施工人员进行工程测量后,需要相关人员对数据进行审核,施工单位进行放样。在保证无误后,应与监理人协商合理制定施工时间。项目管理人员对工程施工测量的具体内容进行分析,有效降低测量所消耗的工程成本。结合施工中的测量内容和测量精度要求,调整工程设计方案,增加与工程勘察设计的有效沟通,减少施工中的资源浪费。

#### (三)工程材料的质量和规格控制

公路工程中材料的质量直接影响到公路工程施工的整体质量。因为使用的材料不仅有原材料,还有许多构件和半成品,工作人员必须做好构件、半成品和原材料的合理控制,确保所有材料都有出厂检验合格证。建筑材料在使用前,应按照国家有关规定对建筑材料和建筑设备进行抽样检验,并向有关部门提交相应的试验报告。为了保证材料在使用前质量达到施工要求,施工监理必须加大对材料检测的合理控制,切实保证材料质量达到施工要求。

### 二、公路工程检测要点

#### (一)注重公路工程测验工作的有效实施

由于对测验重视不够,相应的检测工作不能有效、全面地开展,不仅影响到实际公路工程建设的质量和体现,也反映了有关部门的实际情况和实际建设单位的基础。建议有关建设管理部门对公路工程的投入要引起重视,要有良好的态度。因此,对于重要监理工作的落实,对于监理工作的有效实施,必须在很大程度上做好相关检测工作,注重工作效率和工作质量的体现。同时,还要普及和宣传检测的必要要求和相关规定,使具体的施工部门也能了解和重视,从整体上保证施工进度和施工质量。

#### (二)完善工程检测体系

工程检测体系不完善,导致相关检测工作能够有效开展,但总体上看,并没有在每个环节得到有效落实,这将使程建设工程缺乏基层质量保证,进而影响整体施工质量。因

此,针对现阶段相关制度尚不完善的现实问题,建议有关部门和建设单位自行完善和创新制度。并规定了检测流程和具体方法,确保相关检测工作得到相应制度的规范和指导,从而减少不良影响和质量风险。

#### (三)检测条件的优化

由于建设部门重视不够,主要检测仪器设备投入不多,导致检测工作受到限制和阻碍。而且,要在基础投资好的条件下,完善更多的基础检测设备和仪器,并根据实际需要,不断增加新的检测设备和仪器,使相关检测工作更加稳定和全面。同时,试验条件的优化和完善不仅体现在基础设备和仪器方面,也体现在方法、技术和人员方面。到目前为止,一是要做好相关检测方法的创新和完善,使具体试验检测方法的实施能够更加符合公路工程建设实际需要。二是要不断完善技术和创新技术,使相关试验检测工作能够在基层开展技术创新和技术支持,三是要改善相关人员的条件,专门针对公路工程试验检测的实际需要,及时应用具有较高专业能力的人才,从而保证相关检测工作的开展能够更加可靠。同时,还要做好相关人才的培养和带动工作,使人才发挥重要作用。

#### (四)提高检测人员的综合素质

有效提高检测仪的综合素质和专业能力,进而达到提高公路工程试验检测精度的效果。我们首先要做的是完善考核机制,这样才能聘用更多的专业检测人员。为了使测试人员更好地掌握测试过程和测试的关键环节,测试人员在进行测试时应定期进行培训从而有效提高自己的专业水平和综合素质。此外,还需要检测人员能够对设备、仪器进行有效地维护,避免设备、仪器发生故障或老化,保证检测数据的准确性。

#### (五)材料的试验和检测

公路工程试验检测的主要目的是控制质量,而在公路工程质量控制工作中,材料的控制是最重要的,所以我们需要做好材料的试验检测工作,如水泥、砂等。我们必须确保这些材料通过测试后能进入施工现场。另一方面,也要对施工中采用的技术进行试验,确保其能满足施工要求,然后才能应用到施工中,确保试验检测工作能发挥最大的作用。

#### (六)引进先进技术

为了有效提高公路工程试验检测水平,需要在试验检测过程中积极引进先进技术,并将其应用到试验检测中。例如,实时动态检测技术可以有效地掌握公路工程的损伤情况,可以有效地帮助工程建设和处理方案提供重要的信息支持,也为检测和试验工作提供了方便的条件,因此该技术得到了广泛的应用。

### 三、结束语

总之,为确保公路工程施工质量控制,建设单位应加强对关键环节的管理和控制,消除潜在的不利因素,整合各种施工技术资源,建立完善的管理组织机构,以保证公路工程的施工质量。

#### 参考文献

- [1]陈刚.浅析市政公路工程质量控制及检测要点[J].华东科技(综合),2020,000(002):P.1-1.
- [2]独朋.市政公路工程质量控制及检测要点分析[J].城镇建设,2020,000(003):217.