

# 公路交通工程试验检测的质量控制

王慎君

枣庄市交通运输监察支队

**摘要:**公路的建设有多重步骤,在很多公路建设中发现公路工程试验检测这一方面存在的问题较为突出,而且公路工程试验检测的重要性并没有得到重视。在建设公路时,一定要注重公路工程试验检测的重要性,尽可能地提高试验检测的技术性,将在试验检测中存在的问题进一步的解决,这样不仅能够提高公路质量,还能培养出一些技术人员,这样对以后的公路建设也有很大的帮助。做好了公路工程试验检测这一步骤,还能够降低公路建设的成本,以及后期的维护成本,因此一定要注重公路工程试验检测的重要性。

**关键词:**交通工程; 试验检测; 质量控制

## 引言

随着我国城镇化进程的不断加快,交通运输事业取得了阶段性的进步与发展,公路工程建设的规模不断提升,数量不断增加,也对工程施工的质量提出了更高的要求。试验检测通过对公路工程中复杂的工序和流程进行检测,有助于强化公路工程施工过程监督与管理的力度,提升公路工程整体的施工水平。管理人员需要对试验检测中常见问题的原因进行分析,并通过改进措施有效提高公路工程试验检测的可靠性。

## 一、影响公路工程试验检测质量的因素

### (一) 公路工程修建时的数据

公路工程试验检测过程中,试验检测质量会受到诸多方面因素的影响,而修建时的数据是其中的一个重要数据。一般情况下,公路工程的数据管理都在试验检测开始之前,有关人员需充分掌握详细的工程数据,详细了解检测路段、环节的具体情况。当获得完整、真实的数据以后,再对这些数据实施系统性的分析,能够实现公路工程的质量评估。在数据真实性与可靠性的基础上,有关检测人员能够明确检测的项目,提前进行试验检测的总体规划,有利于节约后期的检测资源。如果在数据存在真实性不足的情况下,要加强对数据的审查。比如,以公路工程的路基试验检测为例,主要需进行土工击实试验、承载比试验、液塑限试验与颗粒分析等。在较低等级公路工程中,如果无法实现全部检测,需进行重点项目的检测,而隐蔽工程则需进行全面的试验检测。当试验检测结束以后,试验人员还需要进行精密的计算,保障试验检测结果的精确性,提高检测质量。

### (二) 试验检测设备

试验检测设备会直接影响试验数据,老旧的试验检测设备不仅增加人工劳动力的投入量,还会在一定程度上影响最终试验精度,特别是对于一些关键性指标。如早期使用的读盘压力机对读数影响非常大,在判定试验结果时,导致数据资料失真。施工单位对部分试验检测设备量值难以溯源。再加上管理人员对机械设备管理不够严谨,甚至让设备故障运行,没有定期进行标定、效验、保养,再加上试验设备存在的误差问题,最终出现一系列的错误结果,给公路工程带来严重的负面影响。先进设备是保证试验检测精度的基础,加之工作能力较强的工作人员,这样才能够提供更加精准、可靠的检测数据。

## 二、公路工程试验检测质量控制的重要措施

### (一) 全面强化试验检测队伍建设

我国公路建设的发展地区不平衡,公路工程试验检测人员的技术要求不严格,这会使得公路建设各方面存在差异,因此,需要进一步提升试验检测人员的技术水平和专业化程度,

让其变得更加规范,更加具有代表性。要想加强公路工程试验检测人员的技术水平,培养较为专业的检测技术团队,就需要在这方面做足功课,例如,定期培训试验检测人员,让其掌握更多的专业技术,不要因为培养专业性人才所耗费的资金较大而就放弃,眼光应当放的长远,为后来的公路工程建设也要做打算。而且还可以安排不同部门的工作人员在一起工作,让他们相互探讨,交流技术,这样对提高各个部门技术人员的素质有很大的帮助。

### (二) 积极更新与完善试验检测设备与技术

公路工程试验检测工作需要借助大量设备完成,还要依靠先进的技术支持。随着国家科学技术水平的不断提高,更多先进的检测技术与设备被研发与应用,在很大程度上提高了试验检测的准确性与可靠性,促进了我国工程建设领域的繁荣发展。因此,工程管理部门需要积极引进先进的试验检测设备,并充分学习各项试验检测技术,实现公路工程试验检测技术手段的创新与完善。同时,提高试验检测设备的智能化、数字化水平,优化试验检测设备的自检功能,在节约人力资源、减轻人员工作量的基础上,有效提高试验检测的效率和检测结果的精准性与可靠性,最大限度地减少试验检测误差情况。此外,工程管理部门还需要建立统一的运行管理标准,从而打破传统模型管理标准不一致的诸多限制,避免误差问题的发生,提升工程管理的智能化水平,提高公路工程试验检测工作的全面性与有效性。

### (三) 完善检测制度,提高工程质量

随着社会经济的快速发展,交通基础设施快速建设,目前少数国标规范已经无法满足新时期下公路建设的基本需求。而为实现公路建设的高速发展,应当完善相关法律制度,使得各级单位在公路建设工作中能有法可依,初具模型的试验检测机构所设立的相关条例及内容有待进一步优化,加大现有管理力度,遵循严格管理条例,提升管理措施的可执行性。规范化、专业化质检机构能够保证仲裁数据的准确性与完整性,满足现有认证监督条件,保证各项资质符合现行条例要求,严格把关质检机构。以严格审核、严格审批、严格检查为主,实现定期考核并及时裁撤不合理的质检机构,以其为依托把控公路工程施工过程中的关键环节,控制各级质量与参数,使得在验收工作中能充分体现试验检测的重要性与现实性意义。分部、分项工程质量检验环节能充分体验其自身所具有的功效,集中体现整体成果,严把施工现场质量关,提高工程质量。

## 三、结束语

在公路建设工程方面,试验检测工作不仅可以促使公路工程验收工作效果提升,还能保证工程质量,但是当前工作中还存在结果准确性问题、监督问题与技术问题,导致试验检测的有效性降低。本文提出了相应的解决措施,提出只要在工作中根据实际问题,积极开展结果准确性管理工作,制订较为完善的监督计划,筛选最佳的检测技术,就能够有效提升检测工作的效果,为保证公路建设工程质量提供保障。

## 参考文献

- [1] 喻海波. 公路交通工程试验检测的质量控制[J]. 住宅与房地产, 2018(24): 270.
- [2] 程智清, 林峰, 罗春燕, 等. 公路工程试验检测与工程质量管理探析[J]. 交通企业管理, 2016, 31(4): 49-52.