

# 公路工程试验检测常见问题及解决方法

吕玉女

身份证号码 5108021972\*\*\*\*1240

**【摘要】**近年来,公路工程质量问题频频出现在各类新闻报道中。随着我国经济的快速发展和城市化进程的推进,公路工程质量问题得到了全社会的广泛关注。因此,在公路建设找到存在的问题通过试验测试,以确保高速公路的使用寿命是很有必要的。可以在最大的程度上降低各种质量问题发生的概率。在公路工程项目的实际施工过程中,影响施工质量的因素很多。因此,为了提高施工质量,相关企业一定要重视开展工程检测工作。本文分析了公路工程试验检测过程中常见的问题,并针对这些具体问题提出了科学有效的解决方案。

**【关键词】**公路工程;质量检测;常见问题

## 1 公路工程试验检测常见问题

虽然加强公路工程试验检测的目的是为了更好的提高公路质量,但我国的公路运营质量安全还存在着大量的安全隐患,公路工程建设单位,并没有从根本上加强检测工作。

### 1.1 检测单位综合素质不高

影响试验检测结果准确度的一个重要因素就是质量检测人员自身专业能力不高。很多工程试验测试人员专业技能并不足以准确的完成检测,缺乏足够的工作经验。在一定程度上,检测人员的综合素质和相关部门的管理是影响公路工程检测结果是否真实准确的重要原因。在公路工程试验检测工作的从业人员中,管理人员的素质参差不齐,人员混杂,管理人员群体庞大,不能按照规定实施试验检测。这种由检测人员和管理人员的专业素质造成的质量问题是完全可以避免的。这种情况的不断发生不仅是对工程试验的不必要浪费,也不利于公路工程质量水平的有效提高。因此,要想建设高质量的公路工程,就必须加强工程检测人员的综合素养。

### 1.2 检测设备和技术相对落后

检测工作对检测设备和技术有很高的要求,先进的检测设备和技术可以有效提高检测结果的准确性。目前,对于公路工程测试,测试数据的过程中极易出现检测错误,尽管测试工作是相对简单的,但在设备和技术仍有很大的缺陷,一些高速公路项目的实际数据和测试结果存在偏差,类似的情况的错误检测有很多。同时,也有一些高速公路项目需要高精度检测。现有的检测技术和设备不能保证检测的准确性,不仅浪费了大量的人力物力,而且检测结果也不尽人意。公路工程检测技术出现问题的原因是在具体的检测过程中,数据会按一定比例的减少,从而导致数据的误差。但是在实际的工作要求中,有必要保证检测具有较高的精度来满足检测的需求。因此,在实际的检测过程中,如何使用过去的检测手段和旧的检测技术,不仅会浪费大量的人力和时间,而且会导致误差的增加。降低整个测试结果的准确性。

### 1.3 公路检测管理不规范

目前,中国很多公路测试人员都在进行工程试验测试时,没有检查测试环境和测试现场的设备条件,对

获取的测试程序及相关信息均未得到有效验证,这些都是管理工作中常见的问题。试验检测操作要求相关检测人员具有较高的技术水平,这样才能保证检测的准确性。同时要严格按照工作标准和技术指标进行测试,保证测试操作的规范性,这直接关系到测试工作的准确性。在现阶段,中国的高速公路工程建设单位和测试部门缺乏完美的操作规范,不能有效地指导合理开发和测试工作,导致测试结果的不确定性,这是不利于提高测试水平的重要因素。因为公路工程的实践测试需要有较高的技术含量,而施工人员必须掌握一定的专业技术,才能顺利进行。但有些技术人员对技术规范和操作要求还不完善,在实际操作过程中通过不按照规定逐步发展。这样就不能保证公路检测数据的规范性和科学性”。

## 2 公路工程试验检测常见问题的解决方法

现阶段,有必要对施工中遇到的检测、检测问题尽量合理控制,并做好相应的重点分析,从而使工程质量得到保证。在公路工程试验检测中的问题也需要我们进一步研究和解决。

### 2.1 提高检测人员综合素质和设备条件

检测人员的技术水平直接关系到检测工作的整体质量。因此,相关管理人员应不断加强检测人员的技术水平。例如,定期开展检测技术考核,发现检测人员存在的问题,进行全面培训和改进,以保证公路检测工作的质量和后期的发展。为了保证公路工程检测的顺利进行,就需要提高检测设备的精度,保证检测技术的先进性。引进先进的检测技术和设备是提高检测质量最直接有效的手段,因为现阶段各个领域都在朝着数字化、自动化和智能化的方向发展,所以公路工程检测设备和技术也需要向大方向发展。通过对数字化智能设备的更新,不仅可以节省人力物力,还可以提高工作效率。先进的检测技术可以保证检测准确度。另外要注意的是,公路的检测技术必须与施工项目的性质相匹配,否则将无法准确检测公路的施工状态。工程减少误差的产生,提高精度,保证公路施工质量。通过逐步优化和升级检测设备和检测技术,实现我国公路工程建设的可持续发展。

## 2.2 加强对施工过程的质量检测

加大检测技术和设备方面的资金投入是非常必要的,引进国外先进的检测设备和检测技术,有效保证公路工程试验检测水平的提高,并尽可能降低检测错误率。公路工程检测的目的是为了有效地保证公路工程的质量与安全。因此,在对公路工程进行检测时,有必要按照检测流程进行操作。首先要保证送检样品具有一定的代表性。由于送检样品的代表性较强,各种技术参数可以更好地应用于公路建设。另外,公路工程施工企业需要对工程的检测工作进行有效监督,必须严格掌握抽样检查的时间,同时也要对检测的结果进行反馈管理,只有这样才能更好的保证公路工程检测工作的高效开展。

### (三) 加强对施工过程的测试和检测

公路工程试验检测是一项较为复杂的工程,在开展试验检测工作时需要进行施工质量和安全的全过程检测。首先要严格把关材料的入关,对于需要入关的建筑材料,一定要加强质量检查。甚至一些新材料的质量也要经过测试,检测结果为合格的材料才能开始使用。公路工程是由众多的分项工程组成,加强分项工程的质量安全检测也是十分必要的。通过加大接受力度进行有效的监管还可以对结果进行科学有效的分析,并在检测过程中不断总结经验。在验收过程中发现问题,要及时上报,积极寻求应对危机的解决方案,从各个方面保证我国公路建设的质量和安全。

结语:为有效保证公路工程建设质量,相关企业必须重视公路工程检测工作的开展,加强对检测工作各个环节的管理,并适当增加资金投入去引进先进的检测

技术和方法,加强对检测人员的培训,建立和完善试验检测体系等方法,确保检测结果的准确性和可靠性,为公路工程建设提供准确的测试数据,避免检测工作出现差错。施工企业还需要以检测和检测为基础,预防各种问题的发生。在施工期间,要不断完善检测和检测管理体系,积极引进先进设备并加强对技术人员的培训,确保整体测试水平能够提高。因此,增加新设备的引进,全面增强检测人员的专业能力、制定严格的规章制度和相关检测标准,才能有效提高检测工作的整体质量,从而促进公路工程测试的进步和发展。

### 【参考文献】

- [1] 韩洲. 公路工程材料试验检测影响因素的研究[D]. 中国科学院大学(中国科学院工程管理与信息技术学院), 2017.
- [2] 向峻昌. 强化公路工程试验检测, 提高公路工程质量[J]. 价值工程, 2017,
- [3] 林文宁. 公路工程试验检测工作的重要性及优化措施[J]. 居业, 2020(12)
- [4] 陆启萍. 公路工程试验检测常见问题及解决对策分析[J]. 建材与装饰, 2019
- [5] 徐晨娟. 浅谈公路工程试验检测的重要性与完善途径[J]. 居舍, 2020(25)