

公路试验检测的常见问题及对策分析

陈 明

江苏省路润工程技术有限责任公司 江苏宿迁 223800

摘 要:近年来,随着国家社会经济与科技的不断发展,各行各业都取得了良好发展成果。而在这良好的发展趋势背后,离不开各项基础建设提供的作用。对于公路工程的试验检测工作,也成为了建设过程中关键环节。它不仅决定着公路自身质量的高低,也决定公路能否满足投入使用的需求。因此,想要能够充分的保障我国公路具有较高水平的建设质量,满足人们安全出行的要求,有效地促进国家社会的发展,就需要相关能够加强公路试验检测的相关技术。基于此,本文展开关于公路试验检测常见问题及对策分析的深入探析,望能够为相关行业工作人员提供帮助。

关键词:公路工程; 试验检测; 问题分析; 有效对策; 科学合理

Analysis of common problems and countermeasures of highway test and inspection

Ming Chen

Jiangsu Lurun Engineering Technology Co., Ltd. Jiangsu Suqian 223800

Abstract: In recent years, with the continuous development of the national social economy and science and technology, all walks of life have achieved good development results. And behind this good development trend, we cannot do without the role provided by various infrastructure construction. The test and testing work of highway engineering has also become a key link in the construction process. It can not only determine the quality of the highway itself but also determine whether the highway can meet the needs of the user. Therefore, to fully guarantee the high level of construction quality of China's highways, meet the requirements of people's safe travel, and effectively promote the development of national society, it is necessary to strengthen the relevant technology of highway test and testing. Based on this, this paper carries out an in-depth analysis of the highway test and detection of common problems and countermeasures, hoping to provide help for the relevant industry staff.

Keywords: highway engineering; test; problem analysis; effective countermeasures; scientific and reasonable

随着当前国家不断号召落实的“交通强国”的政策理念,在新时代下,对于公路的质量与检测技术提出了更高的要求。相关规定明确表示^[1],要能够保证检测工作能够具有高质量、高效性,且对于公路试验检测的建设工作,也要能够跟进时代的步伐,走向最前端。随着政策的不断深入落实,当前我国公路的试验检测工作也具备较高的准确性与真实性,能够真正为实现公路长期稳定的使用提供有力的帮助,也为人们安全出行打下了扎实的基础。然而,公路的试验检测中,依旧存在着许多不足之处,它们阻碍着公路质量良好投入使用的步伐,也在一定程度上制约着国家的发展,这就需要相关建设单位能够正确看待自身的不足之处,且能够及时地寻求

合理措施,不断地优化改善检测工作的水平。

1 开展公路工程试验检测的必要性

开展公路施工的试验检测能够良好的把控公路自身的建设质量,它通过多次不定性的试验保证公路质量的真实性与可靠性,是评判公路能否投入正常使用最重要的依据,因此,想要实现公路能够良好的投入使用,就一定要开展公路工程试验检测。

1.1 有利于控制工程造价

通常情况下来说,公路在建设环节,需要投入大量的资金与人力,也是整个工程造价过程中,重点关注的环节,能够占到比重的三分之一。开展公路试验检测工作,通过就地取材,能够帮助建设方节省很大一部分的

建筑材料投入，通过对于当地所产的材料的良好检测，检查其能够满足施工建设的需求，做出最为真实准确的评估，如果质量能够实现良好的把控，就能帮助企业减少建设成本，也更加便于工程造价的管理。

1.2 有利于新技术的推广与应用

在开展公路建设施工的过程中，开展公路试验检测管理，能够帮助各种类型的建筑所用新型技术与方式能够良好地引进施工过程中，以此来真正的提升公路建设的质量，帮助施工团队深入了解相关新型设备的使用优势^[2]。试验检测通过在新设备技艺施工下的材料与传统工艺材料下的设备技术进行对比试验，通过数据的真实对比，让相关施工人员清楚地了解新型设备及技术所带来的良好价值。通过数据的真实对比，让一线的工作人员能够接受新技术且愿意最大程度地进行学习新技术设备的运用，最大程度发挥新型技术设备的作用，从而实现通过实验检测帮助新技术的真正推广与应用。

1.3 有利提高工程的质量

开展公路试验检测，最重要的目的便是能够良好的进行公路质量的评定与把控，要能够为公路正产投入使用打下良好的基础^[3]。首先，试验检测要能够对施工所用的砂料、石料、混凝土、沥青的相关原材料进行抽样的检测，要保证检测的公正性，能够准确反映原材料的真实质量，要能够为公路的建设最好最初的把关。试验检测还要能够对路基的压实度进行科学的评定，包括整个施工路段的平整度，都需要相关的工作人员能够对其进行真实的检测。能够真正保证在施工环节，每一原材料、半成品、建设成品的质量均能够满足国家相关的规范标准。需要检测人员注意的是，一定要能够通过自身较高的专业技术与良好的职业素养保证试验检测工作最终结果的真实性与可靠性。

1.4 有利于加快工程进度

公路的试验检测环节是整个公路施工中重要的组成部分之一，它不仅决定着公路的建设质量，也对于整个施工建设的工期产生着一定的影响^[4]。因为试验检测工作需要面向公路建设过程中的每一路段，这就需要相关的施工人员在开展试验检测的过程中一定要具备及时性与高效性，能够保证整个工程不会因为自身的试验检测工作影响下一环节施工建设的进度开展，以此来保证整个施工建设能够在约定的建筑工期内完成建设任务，促进公路的建设能够在保证质量的基础上提前竣工，实现公路尽早投入正常使用。

2 公路工程试验检测中的常见问题

2.1 重要性认识不足，操作不规范

近年来，随着国家各方面均实现快速良好的发展，促使公路施工建设的工程数量随着越来越多，大量非专业的建设施工团队为了获取利益，涌入施工建设行业中，这就使得施工管理方面未能具备专业良好的素质，甚至整个施工管理团队人员自身素质不平衡，难以正确的看待试验检测工作的重要性，甚至对其有着产生着忽略性的看法，制约着公路质量的良好把控。相关从事公路试验检测的人员，因受到企业内部大环境的影响，久而久之也难以真正对工作保持较高的态度，缺乏良好的责任心，这就难以保证试验检测的数据能够具备较高的准确性与真实性，使得试验检测工作失去意义。且诸多检测人员，未能具备规范的操作检测方法，使试验检测停留于表明，形式化严重。

2.2 对抽取的样品监管不严

开展试验检测工作，最重要的一点便是要能良好的监控抽取的样品，要能够保证样品来源于实际施工建设中，与真正投入建设的材料保持一致。如果出现样品作假，或是与实际使用材质存在一定的差异性，这就导致抽样检测工作失去意义，不能对公路的质量进行准确的评定。监督管理工作要能够最大程度发挥自身工作的价值，要保证抽样的真实可靠，而以当下诸多监管工作来看，多数监管工作的管理人员，未能真正落实自身工作，以多种理由与方式敷衍工作，导致检测数据缺乏真实性，为整个公路的建设埋下安全隐患。

2.3 样品送检不及时

以当前诸多公路建设企业试验检测工作来看，虽然有部分企业能够保证检测工作的真实性与全面性，但未能及时将样品进行送检，且在样品检测结果未出之前，便开展了下一环节的施工进度，这就使得公路试验检测工作难以发挥自身的作用，未能对控制公路质量提供良好的帮助。这一成因主要是由施工单位未能树立正确的检测工作观念所造成的，大多数单位为了能够最大限度地谋取自身的利益，实现早日完工的夙愿，所以忽视检测工作的重要性。这就需要能够真正加强对于施工单位的监管力度，要能够做好监督施工全过程、全细节的检测，建立良好的监管制度，且将制度落实与施工的每一角落。

3 公路工程试验中常见问题的处理对策

3.1 提高从业人员素质

首先，施工建设企业要能够全面提高施工人员及检

测人员自身的素质，要在选聘工作人员阶段，就加强对其的职业素养与专业素质的要求门槛。检测人员要能够具备过硬的专业知识，规范地使用相关检测的设备，且要持有相关工作证，要能够设定全面的考核机制以此来进行专业素质较高人才的选聘。与此同时，建设企业也要能够注重对于工作人员自身品德素质进行良好的检测，要能够保证工作人员具备积极负责的工作态度，保证试验检测工作的公平、公正性。最大程度保证真正开展检测得出结果的准确性^[5]。

3.2 施工过程中的质量控制

建设单位要能够规划良好的建设方案，可以通过当代智能化技术进行公路施工建设的实施动态监控。在开展施工的过程中，注重每一过程的精准监控，要能够及时地发现未能满足检验标准的样品，通过系统合理的返工制度，开展补救、重修或措施。要建立专业的监管团队，对于检测试验的抽样、送检进行评定，要站在政府的立场上发挥自身智能，保证公路建设的权威性与质量性。监管团队要真正意识到自身的责任与义务，要能够加强各个关节的把控，能够将自身的监督工作面向原材料、原材料的组合、组合的质量、时间、半成品的质量、成品的质量等等多方面都进行规范标准的监控，以严谨的工作态度保证公路建设能够满足国家规定的质量要求。

3.3 健全管理制度

任何活动的开展都离不开制度的约束，公路建筑企业要能够制定科学、全面的管理制度，并真正落实制度，以此来保证施工过程中的正确性与方向性。要能以制度为依据，加强工程内部的管理，为试验检测工作开展提供理论保障。

首先，制度要能够涵盖对于施工仪器的检定。施工中的计量仪器是想要保证公路试验检测结果具备准备性

与真实性的基础。这就需要施工方能够根据不同的仪器制定良好的管理制度，要能够科学地管理仪器的使用与保管，保证相关工作人员能够具备规范的操作技术。

其次，施工建设方要能够建立设备更新的制度。施工企业方要能够保证自身开展技术具备先进的操作工艺，要能够满足不断优化更新的规范标准所提出的要求。相关质量检验部门，要能够根据实验检测的结果构建科学合理的施工设备更新制度，要能够以充分合理地理论支持展开各种全新设备的引进。要保证所引进的设备能够良好地满足施工的需求，与质量的要求。且要能够对老旧、落后的设备做好及时更换的处理工作。

4 结束语

综上所述，想要真正保证公路的施工建设能够满足规范的质量要求，使其所建设的公路能够具备良好的安全性与较高的可靠性，就需要施工企业能够加强对于公路试验检测工作的管理力度，要正确看待这一工作的重要性，且要最大程度保证试验检测工作的真实性与规范性，从而真正对公路建设提供良好的质量保障，满足人们安全出行的需求，也为国家的不断发展提供有力的帮助！

参考文献：

- [1]袁兰兰.公路工程中试验检测的作用及有效管理方法[J].交通世界(下旬刊),2021(3):136-137.
- [2]武英转.公路路基试验检测中灌砂法的应用研究[J].黑龙江交通科技,2021,44(7):24-25.
- [3]吴超.公路沥青路面施工试验检测与质量控制措施[J].河南建材,2021(7):11-12.
- [4]袁兰兰.公路桥梁钢筋混凝土试验检测技术及其应用[J].交通世界(下旬刊),2021(7):72-73.
- [5]朱宝琳.公路工程试验检测中存在的问题和解决对策[J].中国科技投资,2021(22):158,161.