

公路交通工程试验检测的质量控制

Quality Control of Highway Traffic Engineering Test and Inspection

王生升

Shengsheng Wang

中咨华科交通建设技术有限公司 中国·北京 100097

China Consulting Huake Transportation Construction Technology Co., Ltd., Beijing, 100097, China

摘要: 随着经济水平的快速提升,中国公路交通工程建设事业也获得了蓬勃发展,在全国各地积极推进公路事业的发展。在交通工程建设期间,通过严格的、系统的试验检测能够为工程建设期的质量评估提供有效的保障,同时在工程的后期应用中也将起到积极的促进作用。鉴于此,论文围绕公路交通工程试验检测的质量控制展开论述,分析试验检测的重要价值,从实践的层面提出质量把控的具体措施,以期进一步促进中国公路交通事业的快速发展。

Abstract: With the rapid improvement of economic level, China's highway traffic engineering construction business has also achieved vigorous development, and the development of highway business has been actively promoted throughout the country. During the construction of traffic engineering, strict and systematic testing and testing can provide an effective guarantee for the quality assessment of the engineering construction period, and will also play a positive role in the later application of the engineering. In view of this, the paper focuses on the quality control of highway traffic engineering testing, analyzes the important value of testing and testing, and proposes specific measures for quality control from the practical level, in order to further promote the rapid development of China's highway transportation industry.

关键词: 公路交通; 试验检测; 质量控制

Keywords: highway traffic; test inspection; quality control

DOI: 10.12346/etr.v4i3.5767

1 引言

随着经济发展水平的整体提高,人们的生活出行需要越来越大,对于公路交通工程的施工质量要求也越来越高。随着中国交通建设工程建设规模的不断扩大,建造水平也得到了快速提升,而要进一步保障工程建设的质量和效率,应当高度重视公路工程质量的试验检测,将其摆在项目管理的核心位置。

在具体的施工中,检测公路建设的每一个步骤和环节,进而保证项目验收的顺利实施。因此,在公路的建设过程中,将涉及到诸多流程和施工工序,通过试验检测工作的开展,能够在建设期及时发现各个阶段建设中所存在的不足、问题等,及时提出整改措施,既有利于保证工期,又有助于保证建设质量。

2 公路交通工程试验检测的重要价值

2.1 有助于提高公路工程的整体施工质量

当前,中国公路交通事业正处于快速发展期间,公路建

设质量与建设规模取得了显著成效。在此过程中,要保障公路工程建设质量,就应当高度重视试验检测工作的开展。试验检测的而开展将依靠于先进的技术与设备,在科学技术的快速发展过程中,试验检测行业也得到了快速发展,公路工程的实验检测设备不断更新。相比于传统的检测设备而言,呈现出自动化、智能化、数字化特点,同时,还有部分先进的设备能够在对工程进行全面的检查之后,自动开展数据对比分析的工作流程,能够将不同阶段收集到的各类数据与正常的数值进行有效的比对,快速找出不合格的地方,并通过其他颜色进行标注显示,能够及时提醒检测人员对于不合格的地方加大检测,采取多样化的方法明确具体的问题,及时采取有效的改善措施^[1]。

为进一步确保检测数据的准确性和精准度,提高检测质量的可靠性,还有部分指标需要重复检测。例如,在项目正式开工之前和开工以后,对相应数据进行监测,找出数值发生的变化情况,进一步确保检测结果的精准度。因此,通过

【作者简介】王生升(1985-),男,中国北京人,本科,工程师,从事交通工程研究。

试验检测工作的开展,依托于先进智能的设备,能够使试验检测工作及时开展,及时找出问题,确保项目建设质量。

2.2 有助于确保公路工程的整体施工进度

在公路工程的施工过程中,及时开展试验检测工作,能够对现场的施工情况进行全面、有效的分析,结合各个阶段的施工情况,及时判断是否满足预期的要求,是否达到了周期内应当实现的施工效果,进一步明确能否项目的实施能否按照原定计划完成。因此,通过严格的公路工程试验检测工作,能够在更大程度上避免工程延误现象的出现,为项目的顺利施工提供更大的保障。尤其是在新的发展环境中,试验检测工作也在不断创新与改革,不断发挥在项目推动中的关键作用,通过技术人员操作技能水平的提高,增强试验检测的及时性、有效性和准确性,在更大程度上确保施工进度的安排,有效避免出现返工、延误等情况,确保整个项目的施工进度。将更有助于资源的优化配置,实现项目预算的有效控制,整体提高公路项目的经济效益和社会影响力。

2.3 有助于保障公路工程的施工资料完整

公路工程建设是一项周期长、工序复杂的大型工程,在长期的建设过程中,需要记录大量的关键性数据,只有这样才能保证整个项目的建设具有完整的参考性资料、如果在后期出现环节性的问题,可以通过资料查阅的方式及时找到问题出现的原因,据此提出有效的解决方法。然而,由于工程建设量极大,在此过程中将产生大量的数据。记录过程繁琐,容易出现误差。

为了确保数据的真实准确性,还需要组织大量的人力进行数据比对和矫正。而试验检测工作的开展,可以将这项工作与检测相融合,检测人员在完成相应的操作之后会依靠于专业设备完成数据的记录,不仅能够更清晰标注出各项数据,同时还能够对这些数据进行有效的分类、管理。在施工过程施工中以及施工完成之后,这些资料也将作为项目验收和项目维护的重要参考。因此,通过试验检测工作的开展,能够进一步提高资料的完整性,为项目的验收和后期的管理提供更大的支持,能够为公路建设项目的顺利实施提供保障。

3 公路交通工程试验检测质量控制的具体措施

3.1 构建完善的试验检测管理制度

在公路工程的试验检测工作开展过程中,为了进一步提高检测质量的精准度,首先应当构建完善的管理制度。依据相关的法律法规,完善管理条例与管理内容,不断加强检测过程中的管理成效。按照相关条例的要求,确保各项管理措施具有可行性。例如检测机构的资质标准应当符合现行条例的相关要求,确保试验检测工作的开展合法合规。

3.2 建立系统的试验检测监督计划

在管理制度的引导下,还应当配套系统的试验检测监督计划,确保整个试验检测的工作能够得到有效监管,提高检测结果的准确性。在此过程中,应当构建专门的监督小组,安排专人负责全程监督,及时发现检测过程中所存在的不足

和问题,及时提出有效的解决方法和改进意见,进一步确保公路项目检测工作具有高效性和有效性^[2]。

与此同时,在监督过程中还应当针对试验检测进行动态化的深入调查,明确各个指标结果的准确性,确保整个试验流程规范,并对相关检测工作的开展给予指导。另外,需要不断完善规范化、完整性的监督体系,按照相应的标准实施监督,确保监督工作本身符合要求,能够在试验检测中发挥积极的价值。

3.3 做好扎实的试验检测指令控制

在公路项目的试验检测工作开展过程中,应当根据现场的施工具体情况展开全面分析,对整个项目的检测方案不断完善,确保实施方案的有效性和可操作性,在执行过程中能够有效确保检测工作的顺利开展。为此,在方案制定的之前,就应当对整个项目做好全面的检查工作,包括在施工过程中所需要使用的各类原材料,充分保证材料的质量,如加强对材料资质审核和重要指标的详细检测^[3]。与此同时,做好各个阶段检测结果的详细记录,加强对数据以及检测人员的管理。按照相关标准审核操作是否符合正确的流程,及时发现实施中的偏差问题,采取有效的解决措施,在最大程度上确保试验检测结果的真实性和准确性。

3.4 组建优秀的试验检测专业队伍

工程试验检测是一项专业性极强的技术型工种,除了需要制度监督和实施方案,执行的核心在于检测队伍以及检测设备的先进性。要不断加强检测人员的专业能力建设,这是提高试验检测质量的核心与关键。不断提高工作人员的专业性,提高综合素养,能够使操作更规范,设备应用更高效。同时,能够对设备进行正确的使用、有效管理和合理的维护,确保设备在使用中能够达到最佳性能。为此,应当构建完善的人员培训机制,确保工作人员能够及时掌握专业技术,通过交流探讨不断提高综合水平。

4 结语

综上所述,试验检测在公路交通工程的事业发展中占据极其重要的位置,在工程公路交通工程的发展中,应当高度重视试验检测工作的开展,应当从根本上不断提高公路工程试验检测的技术水平,不断优化试验检测流程,针对在公路试验检测工作实施中存在的不足,采取有效的措施,进而为公路工程建设提供坚实的保障,不断促进项目施工成本的节约,有效控制项目投入使用后的维护成本。不断促进试验检测工作的有效开展,进一步保证公路工程建设的质量,确保交通事业得到稳步发展。

参考文献

- [1] 马宝君.对高速公路交通安全设施及机电工程质量控制的探讨[J].甘肃科技,2021,37(16):60-62.
- [2] 郑凌.高速公路交通安全设施验收试验检测的重要性及要点浅析[J].江西建材,2020(11):27-28.
- [3] 谢仕淑.公路工程试验检测常见问题及解决方法[J].四川水泥,2020(7):32-33.