

Analysis on the Importance and Countermeasures of Highway Engineering Test and Detection

Qiwei Diao

Anhui Highway and Bridge Engineering Co., Ltd., Chizhou, Anhui, 247100, China

Abstract

Highway Engineering is one of the infrastructure construction, which will have a certain impact on people's production and life, which puts forward higher requirements for its construction quality. Because the test and test work has important influence on the construction progress and construction quality of highway engineering, in order to maximize its function or effect, it is necessary to apply or implement the test and test of highway engineering comprehensively. This paper studies the importance and countermeasures of highway engineering test and detection. This study makes clear the importance of test and testing, so that the relevant optimization strategies can be implemented smoothly, and then provide guarantee for the healthy development of highway engineering projects.

Keywords

highway engineering; test detection; importance; countermeasure

公路工程试验检测的重要性及对策分析

刁其威

安徽省公路桥梁工程有限公司, 中国·安徽 池州 247100

摘要

公路工程是基础设施建设中的一种, 对人们的生产生活都会产生一定的影响, 这对其施工质量提出了更高的要求。由于试验检测工作在公路工程的施工进度以及施工质量方面都具有重要的影响, 为了使其作用或效果得到最大化体现, 需要对公路工程试验检测进行全面应用或实施。论文对公路工程试验检测的重要性以及对策进行全面研究。此次研究对试验检测的重要性进行明确, 从而使其相关的优化对策得到顺利实施, 进而为公路工程项目的健康发展提供保障。

关键词

公路工程; 试验检测; 重要性; 对策

1 引言

随着城镇化进程的不断推进, 相关的基础建设工程也不断完善, 这使得公路工程项目数量也大幅度增加。试验检测在公路工程的施工进度以及施工质量方面都具有重要的意义, 为了使其作用或意义得到充分凸显, 需要对其相关对策进行研讨。论文从以下几个方面对其重要性以及对策进行详细阐述。此次研究对丰富试验检测方面的内容具有理论性意义, 对指导相关对策的实施具有现实指导性意义。

2 公路工程试验检测的重要性

2.1 为工程质量提供保障

在对公路工程进行实际施工时, 当公路工程试验检测工

作有效完成之后, 可以对工程的质量进行快速准确的掌握。

同时, 检测出来的数据具有明显的科学性和精准性, 从而使公路试验检测工作的有效性得到充分的凸显^[1]。

2.2 降低工程成本

在公路工程试验检测工作的基础上, 可以科学地优化工程材料所需的数量, 这样不仅可以使工程质量得到保障, 而且可以使工程成本得到有效节约。为了达到这样的效果, 工作人员需要具备相关的专业知识和经验, 同时, 在试验检测工作实施之前, 应遵守或坚持对就地取材的原则, 在施工现场周围对符合标准的材料进行寻找, 并将寻找的材料用于工程之中, 这样可以使资金投入和材料运输的成本显著降低。

除此之外, 公路工程建设中需要新材料和新技术, 在试验检测的前提下, 可以为新材料和新技术创造良好的条件, 并在

【作者简介】刁其威(1990-), 男, 中国安徽蚌埠人, 本科, 中级工程师, 从事土木工程试验检测研究。

施工中应用符合检测指标的材料或技术,这样可以使丰富施工人员的工作经验,从而为工程质量得到有效保障^[9]。

2.3 确保公路工程的施工进度

在开展公路工程施工时,相关企业会严格要求施工进度,相关人员在开展试验检测时,需要全面考量施工的工期,并对施工任务是否按照预期计划开展进行检测,这样可以使工期延误现象得到有效杜绝,从而使施工操作标准和施工周期都得到有效保障。另外,在开展公路工程试验检测时,可以及时发现存在的问题,并在此基础上,制定解决问题的对策,以此来为施工顺利开展提供保障^[9]。

2.4 保障工程施工资料的完整性

在开展公路工程建设时,工作人员在试验检测的前提下,有效完成工程相关信息的记录和归档,这样可以为后续工程提供重要的参考依据。对于试验检测工作来讲,因为工程涉及到的数据较多,使工作人员记录数据的工作相对繁重。例如,在工程建设过程中,需要详细完整地记录混凝土的厚度以及道路实际抗压值,这样可以构建相对完善的施工数据资料,从而确保工程数据得到综合检验^[9]。

3 完善公路工程试验检测的对策

3.1 对试验检测加强重视

公路工程建设虽然会对工程试验检测工作进行设定,并对相应工作人员进行安排,但存在的方式以形式化为主,这样就使其有效性无法得到充分体现,从而使其效果受到严重的影响。因此,相关人员需要对试验检测的重要性加强重视,并树立正确的工作意识和态度,明确了工程质量检测的保障作用,从而科学地配置工程中的资金供应,进而使工程试验检测能够在实际施工中得到有效落实。另外,想要有效地提升工程试验检测的重视程度,需要培养和教育相关工作人员,使其对自身工作的价值产生正确的认知,以此来提高工作人员的工作热情,进而能够在试验检测工作中投入更多的精力,从而使公路施工中试验检测的效果得到最大化的体现^[9]。

3.2 加强试验检测队伍的构建

从公路工程市场来讲,市场发展机制缺乏完善性,使得施工企业和监理单位能力之间较大的差异,从而导致试验检测队伍综合素养和专业水平缺乏均衡性的现象出现,想要使试验检测工作的规范性得到确保,不仅要使试验检测队伍的

建设工作进行强化,而且需要对专业性强的人才进行引进,以此来对试验检测队伍的整体素养进行提升。与此同时,要对现有的工作人员进行不定期的培训和考核,并全面落实上岗制度,这样可以使工作人员的积极性得到提升,从而使其自身的综合能力得到明显的提高^[9]。

3.3 创新公路试验检测的设备和技術

先进的设备和检测技术是保障试验检测质量的关键所在,因此,需要不断提升试验检测技术,完善监测设备,同时还需要使检测工作人员有效应用检测设备和方法。当公路试验检测设备得到创新,这样不仅可以使检测设备向自动化和智能化发现转变,而且可以使检测结果的真实性得到确保,甚至可以对人力以及物力资源进行节约,从而使检测误差问题得到有效改善。为了使试验检测技术的创新和统一应用得到确保,需要对运行管理环境进行完善,对检测设备进行创新,对检测技术进行有效应用,这样可以使公路试验检测工作的优化发展得以实现。

3.4 构建完善的试验检测管理体系

对公路工程试验检测来讲,为了使其能够顺利地展开,需要不断完善管理体系,同时,在公路工程质量控制和施工建设的基础上,对工程的施工水平进行全面提升。在对公路工程进行建设时,需要利用科学的试验检测来对各个环节进行监督,这样可以使所有的施工质量得到明确控制。除此之外,在对工程进行建设时,需要使应用的施工技术与相关规范保持统一,以此来使检测结果的真实可靠性得到保障。

3.5 注重建筑施工材料的建厂检测

对施工材料的采购渠道进行严格把控,以此保证工程施工质量的提升。在施工环境和现场综合分析的前提下,可以为材料的选购和管理提供帮助。同时,在科学市场的分析下,可以更轻松地找到性价比最高的产品和信誉最好的企业。另外,不仅要与供应商签订合同,而且要有效完成严格的分析和检查工作。除此之外,需要聘请专业的人才,使其对材料质量进行科学地控制,这样可以在使材料的分布与管理更加科学化的同时,使仓库的温度以及湿度实现合理化地调整,还可以使材料暴晒与损坏的几率大幅度降低,从而确保材料的质量管理。

4 结语

从整篇文章中的论述中可知,公路工程试验检测在公路工程项目中具有重要的意义,其不仅可以使施工进度得到确

保,而且可以促使施工水平得到明显的提升,甚至可以保障施工设备和技术的创新以及工程施工质量的提升。为了使其效果充分突出,需要对相关的改善措施进行研究,在对工作人员专业素养进行提升的同时,对施工设备以及技术进行有效的创新,从而为公路工程项目的健康发展奠定基础保障。

参考文献

- [1] 吴秋萍.公路工程试验检测常见问题及对策分析[J].居舍,2020,7(34):39-40.
- [2] 武志鹏.公路工程试验检测管理工作在施工中的重要性分析[J].建材与装饰,2019,9(13):272.
- [3] 张艳萍.公路工程试验检测工作的重要性及改善对策分析[J].山西建筑,2018,44(29):239-240.
- [4] 房丽丽.公路工程施工试验检测及其重要性分析[J].科技创新与应用,2017,36(32):187+189.
- [5] 张媛.公路工程试验检测工作在施工中的重要性分析[J].工程建设与设计,2017,31(19):191-193.
- [6] 徐利更.公路工程监理中试验检测技术的重要性及具体应用分析[J].科技经济导刊,2017,35(26):59.