

# 论如何加强高速公路试验检测工作

王冰轩<sup>1</sup> 柳 聘<sup>2</sup>

1. 宁波交通工程建设集团有限公司 浙江 宁波 315000

2. 舟山市交通工程试验检测中心有限公司 浙江 舟山 316000

**摘要:** 高速公路是我国交通网络的重要组成部分之一。在施工过程中,应特别注意质量检验和试验检验工作。在此基础上,对通过高速公路质量检测的高速公路检测检验的主要内容和关键值,并且对过程中存在的问题和缺陷进行了详细分析,最后提出了改进高速公路检测的具体策略和检验工作,从而为推进高速公路工程项目检验质量,供参考。

**关键词:** 高速公路; 试验检测; 现状及建设

引言: 由于经济发展和人们生活需求的变化,对交通工程的需求逐渐增加。作为运输工程的一部分,其自身的建设质量对运输安全有直接影响。为了确保运输安全,需要注意高速公路建设的质量。因此,有必要执行相应的测试工作。除了检测建设质量外,还可以找到提高高速公路工程应用程序安全性的问题。在高速公路检测和测试中,相关企业需要引入高级技术设备,使用适当的方法来解决工作问题并提高工作的有效性<sup>[1]</sup>。

## 1 高速公路试验检测的内涵

在经济快速发展和科学与技术之间的持续进步的背景下,高速公路的作用越来越多样化。因此,有必要在建设高速公路的过程中充分考虑人们的需求。在此过程中,测试以及检测需要在控制项目的整体质量水平方面发挥了重要作用。测试检测的含义主要反映在这三个方面。首先,测试检测获得的结果可以帮助管理人员及时了解项目的整体质量,并为建筑人员提供有价值的数据速率。负责评估高速公路质量的人可以更科学地评估,并确保评估结果的合理性和科学特性。其次,测试和检测的结果还可以为后续项目提供重要的指导。员工可以更好地了解项目的当前状况与测试结果,并优化后来项目的施工计划。根据实际情况,高速公路项目将保持平稳。第三,高速公路上的测试和检测有效地提高了建筑人员对项目的重要性,因此可以将所有有关高速公路建设的阶段全面保障的基础上,提升整体高速公路工程项目的质量。

## 2 高速公路试验检测工作的重要性

当前高速公路检测的重要性首先反映在各种材料测试中。为了在高速公路建设的建设中实施材料质量控制,该项目的材料审查管理必须是核心工作。借助技术测量和测试,对质量和人员进行了全面的测试,涉及建筑原材料,半精制产品和成品,并确保材料质量质量的

质量。建筑成本可最大化以最大程度地提高成本。实现更好的成本优势。在此阶段,高速公路上的测试阶段具有更明显的效率,并且质量控制措施本身具有更强大的功能,这也是提高整体强度和效率的要求。在高速公路设计的过程中,有必要全面考虑项目构建对施工系统运行的影响<sup>[2]</sup>。同时,为了满足建筑质量控制的标准和要求,在此阶段,有必要更加关注设备的质量和技术水平。在促进我国城市交通网络的建设过程中,高速公路质量检查和管理非常重要。公路质量测试管理是城市化和持续改善管理能力的重要组成部分。为了确保城市的安全,有必要加强高速公路的质量控制和测试管理数据处理。附加用于质量控制和设备的测试方法,技术要求和设备。质量和技术水平达到高速公路测试检测的高质量完成。为了充分控制控制对象的实际情况和性能要求,它可以继续促进测试检测和质量评估功能并提高整体质量。我国高速公路测试检测的规模正在逐渐增加。测试检测和质量评估工作是复杂的过程。由于许多主观和客观因素,相关部门需要能够达到高速公路测试的质量和性能。

## 3 目前高速公路试验检测中存在的问题

### 3.1 管理不到位

在进行高速公路测试之前,管理员应根据建筑的特定情况改进测试计划和相关管理系统。检查人员严格努力测试以及检测计划,规则和法规,减少规则和法规。外部因素在测试结果中的影响。在常规的施工模型中,测试检测技术不受限制,因为相关管理人员存在不关注检测工作的问题,并且测试以及检测没有得到很好的管理。测试以及检测结果减少了,无法完成高速公路工程项目的质量。

### 3.2 检测人员、技术与设备落后问题

在高速公路测试的测试过程中,人力资源和技术要

求非常严格,与此同时,设备有标准化的要求。测试技能和测试设备是测试过程中必不可少的条件。如果对高速公路的测试检测不受设备,人员和技术的影响,则测试结果的准确性会产生影响。到目前为止,该问题还没有得到相对较远的解决,其检测技术和检测设备有很大升高的空间。需要准时验证或调整。需要使用合格的设备,机器以及技术和专业工程师<sup>[3]</sup>。

### 3.3 试验检测条件不足

目前,一些国内公路项目经常简化测试和检测条件,以减少正在建设的实际资本投资。此外,对实验室建筑设备的投资无法符合相关的国家标准,最终导致了测试检测环境,设备的准确性以及其他内容的质量,这些质量实际上不能有效的保证。实验检测数据的偏差太大,无法有效地进行。测试检测环境的优势和缺点对最终测试数据的准确性有重大影响,并且在不同检测环境中获得的结果不同。当实际执行测试以及检测时,人们通常会忽略这种问题情况。

### 3.4 检验结果可信度不足

在此阶段,一些高速公路建设项目的测试结果较低。主要原因是没有严格的自我指导实施。自我检查,随机测试,监督和检查是高速公路测试的重要内容。但是,某些施工企业没有制定满足实际情况的自我交流系统,而不完整的系统进一步降低了测试结果。此外,还有一系列问题,例如不完整的技术和后退设备,无法确保测试结果的准确性,因为对于某些单位自我指导阶段没有足够的财务支持。

## 4 加强高速公路试验检测工作的对策分析

### 4.1 从源头加强管理力度

在开展高速公路测试的过程中,完整的计划和管理系统是准确测试结果的重要保证。1)测试检测计划是工程测试开发的良好指南。特定的测试参数,测试中使用的技术以及确认有条件的必要设备和设备清晰。2)在测试工作开始的过程中,有必要加强内部管理系统的注意力。相关管理人员需要在测试以及检测监督下做得好。测试人员需要加强进步培训。他们通过评估系统的工作能力。如果确保基本操作和分析功能,则可以有效地实施测试方案并根据相关规则,法规或规格完成测试以及检测,以提高测试以及检测结果的准确性。

### 4.2 引进先进的检验技术和设备

高级检查技术和设备可以有效提高测试结果的准确性。因此,相关的测试企业和部门需要积极了解行业发展趋势,并通过持续学习和交流学习高级测试技术,方法和设备。该企业必须为引入检查技术和设备提供足

够的资金,以便可以及时更新检查过程中使用的硬件和软件。同时,该部门派遣了测试人员与高级单位进行交流,以学习和学习先进的技术和设备。

### 4.3 重视试验检测监督验证工作

测试部门的内部主管有效地监督了测试以及检测的内容,以便工作的态度,认真履行职责并满足相关国家法律和法规的要求。主管还需要完全认识到任务的重要性,以提高测试以及检测的质量。对于一些重要的工作零件和测试项目,需要增加管理人员的数量,并且如果一旦发现问题,需要全面的进行改善。为了进一步提高检测和监督管理的效果,需要每隔时间有效地验证一些重要的检测参数或可疑检测参数。当前,考虑实际结构中最常用的类型验证方法是内部验证。具体而言,相关企业需要在确保与测试条件相同的的环境下执行相同的测试工作,并替换不同的操作员以比较最终结果的一致性。此外,假设检测人员和检测环境一直在检查工作,则可以交换各种测试设备。如果在执行验证活动时发现最终结果数据偏差,则有必要注意它并仔细分析偏差的特定原因。在大量条件下,通过实验室和实验室之间的验证有效地确认了最终结果,并有效保证了测试以及检测工作的质量。

### 4.4 科学进行检测操作

要使用各种原材料和各种结构进行测试以及检测,需要在科学理论的支持下选择适当的技术,并严格遵循规格。1)在测试和检测的过程中,经常出现不规则样品制备问题。例如,需要在需要建筑工地后的实际质量中反映混凝土样品的制备。如果在维护条件下无法满足混凝土样品的状况,则可能导致测试以及检测的最终结果。如果在测试检测之前无法执行样本,则可能会导致错误。适当的治疗以确保测试的科学。2)在物理结构测试中,测试人员必须满足要求并选择代表。这需要避免作为对项目实际质量的更全面反映,并且检测站点仅反映检测位点。

4.5 加强高速公路试验检测质量管理工作,培养专业人才

一是,需要全面的制定相关实施标准以及相关工作的管理制度,并且需要严格按照标准体系来实施国家级高速公路质量检测检验工作;二是,需要全面的举办与高速公路检测检测质量工作相关的技术培训,同时招收取得相应专业并取得资格证书的专业技术人员,并制定相应的评价体系选拔人员专业检测管理项目;三是,需要全面的建立长期可行的相关专业培训极为重要,使高速公路工程试验检验人员在相关专业培训中提高自身的

知识水平和自身的业务技能,从而更好地完成高速公路试验检验质量工作。

#### 4.6 加强对试验检测结果的管理

在进行高速公路测试的过程当中,测试相关工作会受到多种多样因素的影响,从而会导致检测结果错误的问题出现,并且会严重的影响测试结果的准确性。在测试检测工作的过程当中,系统错误是不可避免的。但是,相关人员可以通过严格控制来减少产生这种意外错误的可能性,从而进一步提高测试结果的准确性。例如,在完成高速公路项目的质量测试后,相关人员必须执行测试结果。负责人需要输入质量检查报告和数据验证过程的记录。将检测到的结果和日常生活与数据进行比较,分析,并确定测试结果是否真实有效。此外,最重要的是,建筑单位相关的管理人员需要有效地总结在每日测试期间建筑材料的合理匹配方案。此外,如果存在一种现象,即特定测试数据的可靠性可疑,则有必要注意相关部门,并且需要对样品进行采样并反复验证项目的质量。最后,将试验检测工作的结果需要全方位公示出来,从而可以有效的避免存在检测结果失真的错误问题,最后严重的影响高速公路工程测试的质量。

#### 4.7 落实施工设计和质量控制工作

首先,需要全面的通过采用雷达测试检测技术,车辙检测技术,超声检查检测技术等相关的检测技术,可以检测到混凝土材料参数,桩基础质量标准,混凝土裂缝等问题。从而可以有效的提升高速公路工程的测试质量。此外,有必要管理负责检查人员,需要有效的提升测试人员的特殊水平,检查员的数量是根据实际情况确定的,并且根据需要,专门和技术培训将得到增强。此外,为了实施科学和合理的质量监控和测试管理解决方案,员工合理地调整了工程测试方法和施工方法,以改善整体质量,测试以及检测和质量评估<sup>[4]</sup>。工作。有严格的事情,并且有质量要求和管理规范以改善工程运营的效果和功能。首先,有必要在检测高速公路测试时管理

测试设备和测试技术。严格的检测数据处理分析必须应用于公路控制和管理。同时,只有在检测数据处理分析中的优化检测设备和检测技术才能有效地改善高速公路检测数据处理和分析的技术和科学。高速公路施工过程需要强调实施先前的技术准备,优化测试,严格选择相关人员和计划,并对质量控制系统进行详细研究,最后需要全面的提高质量。公路测试管理和整体质量。另一方面,相关人员必须在测试检测和质量评估过程中严格实施设备的质量和水平<sup>[5]</sup>。

结束语:总而言之,在高速公路测试的正常实施对于全面的确保高速公路工程的质量有着非常重要的作用。这也是可以有效判断高速公路工程质量的有效方法。为此,在测试活动的具体开展的过程当中,相关人员必须严格制定相应的高速公路工程测试计划,并且需要全面的根据施工需求来有效的确保测试计划。检测计划和方案是合理设定的,以提高检测工作的效率并确保最终数据结果的准确性。根据测试的需求,测试人员将有效地选择测试设备和相关的测试技术,并且可以继续通过多种培训来提高员工的整体质量,最后并充分发挥测试检验工作的优势,从而有效的提升高速公路工程实际使用效率以及质量。

#### 参考文献

- [1]陈景波.高速公路沥青混凝土路面试验检测技术与质量控制探讨[J].工程技术研究,2021(19):285-286.
- [2]寇伟.荷载试验检测技术在高速公路桥梁养护中的运用[J].黑龙江交通科技,2021(7):144+146.
- [3]李波.高速公路桥梁工程验收环节试验检测技术及成果应用研究[J].运输经理世界,2021(10):40-42.
- [4]董均刚.简述提高高速公路现场试验检测水平的方案[J].黑龙江交通科技,2021,42(9):242-243.
- [5]杨华.加强高速公路试验检测工作的有效措施[J].交通世界,2021(33):58-59.