

# 公路桥梁试验检测技术的提升措施研究

李 越

江苏安达工程管理有限公司 江苏 淮安 223001

**【摘要】**随着我国交通网络的发展,公路桥梁工程的数量逐渐增加。公路桥梁发挥着许多经济功能,在我国当前的社会经济发展中起着重要作用。尤其是,公路桥梁的质量极大地影响着人身的安全。因此,在公路桥梁的建设中,应用适当的质量控制技术可以帮助理解其重要性。在建造公路桥梁的过程中,它在建造公路桥梁的过程以及维护和修理方面都是有用的。

**【摘要】**公路桥梁; 试验检测技术; 提升措施

项目创建过程要有一套系统的科学质量标准,测试人员从而可以以相对客观和公平的方式评估实际项目的质量。对于高速公路或桥梁,基准是整个项目建设的重要质量控制工具,也是重要的分析指标。因此,有必要掌握以科学技术为保证公路桥梁安全和质量的手段,不断提高公路桥梁的测试和技术检验水平。

## 1 公路桥梁工程试验检测技术

公路桥梁建设中每个环节的安全质量都会极大地影响最终公路桥梁的耐久性和质量。如果不能保证公路桥梁的质量,那么该公路桥梁项目将对社会发展产生重大影响并增加经济效益。因此,在建造公路桥梁时,应采用多种检查方法来检查公路桥梁的质量,并确保该公路桥梁可以长期使用。如今,随着公路和桥梁建设项目数量的增加,测试技术和公路桥梁技术的认可程度逐渐提高,并对目前的公路和桥梁建设和发展产生着积极的影响。但是,目前公路和桥梁技术的测试和应用仍面临各种挑战,例如在管理方面的投资不足,缺乏安全检查以及缺乏日常的现场维护。因此,在正式应用和开发未来的公路和桥梁技术测试之前,还有很长的路要走。同时为了不断地为这项技术的发展做出贡献,技术人员有必要进行深入的研发<sup>[1]</sup>。

## 2 公路桥梁试验检测技术的提升措施

### 2.1 加强试验检测质量保证体系的建立

中国政府已要求在公路或桥梁建设中严格遵守“三步质量保证体系”。在质量控制检查过程中,所有建筑单位都需要符合相关的国家法规和准则。为企业提供质量控制服务时,要注意检查工作的细致,确保检查活动有效。作为保证路桥设备质量的系统方法,建筑公司对项目质量进行测试和验证时需要了解测试的重要性,同时需要为测试提供额外的支持。仅以此方式,总体测试进度才可以实现并确保项目的设计质量符合国家标准<sup>[2]</sup>。

### 2.2 科学编制公路桥梁试验检测方案,明确技术路线

当测试技术应用于公路和桥梁时,测试程序的科学性会极大地影响最终测试结果的准确性。因此,参与道路桥梁测试和检查的实际过程的检查人员必须认真记录实际情况,并按照我国现行规定,记录道路的技术状况,并结合各种道路和桥梁的实际情况,查看路桥测试

和检测的准确性是否有利于路桥建设以确保质量控制,以便可以客观的分析计划可实施性。在有效应用道路桥梁检测策略的过程中,应进行现场测试并且了解当地环境的实际状况,并使用相对科学的识别方法来了解实际情况。其次,为了提高对我国现有道路桥梁的持续测试和检查的质量,应当建立适当的监管体系,以对过程中出现的各种问题提供有效的建议和指导。我们需要不断改进对现有路桥的检查。同时,有必要同时建立一个相对专业的测试机构,以确保更好地实现现有国家公路桥梁的测试技术<sup>[3]</sup>。

### 2.3 完善试验检测配套管理制度

在2005年初,我国便已经对道路和桥梁区域进行标准化,并逐步将其适用《公路法》等各种法律,建立适用的行业标准,并促进其实现标准化。在定义检查系统和检查管理的过程中,建筑公司必须依靠现有的法律,法规和行业来适应变化,并且可以借鉴国外的成就和经验。确保建筑公司符合其发展要求,能够满足我国的实际需求。

### 2.4 制定并完善各项规章制度

相关规章制度的完善有助于确保使用检查技术和提高效率。因此,还应制定相对全面的政策法规,以有效管理路桥检查和检查的发展,以改进未来的测试和道路检查技术。我们可以在最大程度上为我国现有路桥的质量控制提供科学和技术支持。另一方面,由于政策和规则可以更有效地控制每个任务和评估过程,因此,政策和规则的存在可以更有效地明确相关员工的任务和职责。

### 2.5 注重专业培训工作

如今,我们的社会正在发生变化。在此过程中,许多外部因素通常会影响施工人员的培训。这是由于当前访问测试和检查区域的门槛较低而引起的。因此,公共部门和有关部门必须适当培训公路工程测试人员,通过对相关人员进行业务培训,同时需要对作为政府和主管部门的领导者进行深入培训,这样我国检验人员的整体素质才能得以提高。

### 2.6 加强从业人员专业训练,培养综合素质高的专业化人才

通过将检测策略应用于公路桥梁,从业人员的素

质会在最终路桥测试过程中对提高测试结果的准确性产生很大的影响。由于工作人员相对缺乏经验，道路测试技术会存在各种问题，因此难以确保最终商用桥梁检测方法的准确性。因此，为了改善公路桥梁检查的方法，我国应着重加强对相关人员的培训，使专家人才参加当前检查工作的更加积极，并且提供技术支持以控制桥梁质量。

### 2.7 严格检测建筑材料的质量

严格检测建筑材料是整个公路和桥梁建筑材料项目的基础。严格控制道路和桥梁的材料以及生产测试标记可以有效地防止劣质品的生产。例如，如果您检查项目所需的成品，例如半成品，成品，原材料等，您将清楚地了解该材料是否合适。如果是在线抽样，则检验机构人员必须在批准后在现场签名，并且还必须按照要求执行抽样和数量处理。如果生产单位希望使用新技术，新材料等，则在接受测试报告后，必须对设计进行严格的控制和检查，然后才能将其正式使用。其次，建筑单位必须在开始施工之前向检查设备方提供用于检验报告的多种证书，例如合规性材料。

### 2.8 严格控制工程竣工后的验收

公路和桥梁建设项目在竣工时必须接受审查并严格按照规范执行。检查应按照预定计划和上级检查要求进行，在验证后，应立即将报告发送给适当的主管部门，以免隐藏潜在威胁。首先，为了确保数据接收的稳定性，速度和及时性，我们的国家可能需要创建一个集成的搜索引擎，该引擎能够在此阶段生成传感器以检测交通状况，并且需要一个自动故障检测系统来通过项目测量和数据检测执行下一个自动搜索和验收控制。最后，通过网络和监视系统，每个主机和 workstation 都提供实时数据路径连接资源<sup>[4]</sup>。

## 3 结语

公路桥梁检查工作的开展对于当前我国公路桥梁的质量控制非常重要。因此，提高路桥检测技术的质量对我国相关行业目前的发展非常重要。本文提出的这种有效的策略便能改进相关技术，并提供检查高速公路和桥梁时的数据。我们有理由相信，随着这两种技术的发展以及未来政策法规的不断完善，我国高速公路和公路的质量控制工作将变得异常出色。提高我国道路和桥梁的质量意味着对我国各种道路和桥梁的质量有更好的保证，并且对当今国家的各种经济活动有更好的回馈并将促进我们的社会经济发展。

### 【参考文献】

- [1] 梁艳华, 梁艳玲, 张晓旭, 张强, 郝晓超, 郝晓婷, 张晓博, 王敬云. 公路交通工程试验检测的质量控制探讨 [A]. 福建省商贸协会、厦门市新课改课题小组. 华南教育信息化研究经验交流会论文汇编(六) [C]. 福建省商贸协会、厦门市新课改课题小组: 福建省商贸协会, 2020:5.
- [2] 陈瑞东. 浅议公路桥梁试验检测技术的提升措施 [J]. 智能城市, 2020, 6(07):98-99.
- [3] 刘明培. 论公路桥梁试验检测技术的发展趋势及解决措施 [J]. 江西建材, 2017(07):189.
- [4] 陈可, 吕建鸣. 桥梁试验的结构空间有限元分析——桥梁结构检测分析系统 QLJC 的研究 [A]. 中国公路学会. 第四届亚太可持续发展交通与环境技术大会论文集 [C]. 中国公路学会: 中国公路学会, 2005:6.