

公路交通工程试验检测的质量控制

徐凯鹏

瑞苍高速公路工程建设指挥部 浙江温州 325500

摘要: 公路交通工程质量关系到出行安全与国家利益,提高工程质量,保证工程使用寿命是当前施工的主要目标。检测是保证工程质量最有效的工作措施。它能科学地检测工程质量,评价工程质量。在试验检验过程中,质量控制是必要的措施。要使试验检查客观地反映交通工程的施工状况,为工程的整体验收提供具体的数据。

关键词: 公路交通工程; 试验检测; 质量控制

公路交通工程试验检测作为公路交通工程建设的重要环节之一,对保证公路交通工程建设的正常进行和施工质量的稳步提高具有重要意义。因此,作为项目管理者,我们应该给予必要的重视,积极应对公路交通工程检测中存在的问题。只有这样,才能促进公路交通工程建设的顺利实施。基于此,本文研究了公路交通工程检测中常见的问题及对策,具有一定的实用价值和实际意义。

一、公路交通工程试验检测内涵

质量检测可以有效地控制公路交通工程建设的质量,但如何使检测结果更加准确一直是困扰工作人员的难题。只有保证试验数据的科学性和准确性,整个项目的质量才能达到相应的标准。此外,公路交通工程试验也是评价公路质量的重要手段之一。公路交通工程施工过程中,我们进行测试检测,可以进一步推广一些新兴材料、新兴技术和一些新兴施工技术。通过测试和检测,工作人员也可以及时发现施工中存在的一些潜在问题。发现这些问题后,施工技术人员可以立即采取针对性的解决方案,减少后期不必要的麻烦,保证工程施工在规定的时间内顺利完成。在整个施工过程中,施工技术人员采用一些创新的技术和工艺,可以很好地提高工程施工质量,使工程施工满足现代人的各种需求。

在公路交通工程质量检验过程中,我们需要保证以下几点:第一,我们需要对仪器设备进行科学的选择。因为在公路交通工程质量检测中,要合理选择仪器设备,进一步保证仪器设备的灵敏度和稳定性。最重要的是设备需要满足质量检验标准。检测前需对仪器设备进行检定,检定合格后方可使用;其次,要保证质量检验员的整体素质。在公路交通工程质量检验过程中,必须聘请专业人员进行试验和检验。专业人员不仅要有较强的理

论基础,还要有一定的实践经验,这样才能参与公路交通工程的测试和检验;第三,要确保环境的科学性和合理性。在公路交通工程质量检验中,有必要设立检验机构,使其符合相关条件,从而进一步保证检验的公正性和公正性。

二、公路交通工程试验检测障碍

(一) 人员意识态度不足,检测流程随意松散

由于公路交通工程现场测试检测没有得到企业的重视,在人员意识态度不足和检测流程方面存在诸多不足,缺乏培训机制,检测人员素质有待提高。在一些企业中,负责项目现场测试和检测的技术人员往往没有经过系统的培训,或缺乏足够的工作经验就直接上岗。他们不是很熟练地操作和使用现场试验和检测设备和检测技术的应用,并容易操作错误或非法操作,这不仅会浪费大量的检测资源,此外,它将直接影响测试结果的准确性,而检测结果无法保证,导致公路交通工程施工过程中存在质量隐患。公路交通工程试验检测过程中,所有检测内容都有专业标准和操作规范。如果检验过程不按规范操作,很难保证检验结果的准确性和数据的准确性。在以后的施工过程中,公路交通工程实体质量的隐患也会增加。在现实生活中,许多检测人员在记录和分析数据的过程中没有保持高度的准确性,一些详细的数据没有正确记录,而是随意删除,一切误差总会形成一个大偏差,这些问题都是由检查员自身意识淡薄、缺乏专业精神造成的。另外,有很多工作人员在进行实验测试,工作态度存在严重问题。在开展相关工作时,工作态度松散,甚至直接产生虚假的检验数据来完成检验任务。它使工作流程陈旧、正规化,不利于公路交通工程检测的发展,也不利于公路交通工程的建设。其他很多工作人员道德素质低下,不遵守行业规范,或者缺乏专业性,信息素质低下,不能适应当代高科技市场环境,难以按要求完成检测工作。

(二) 监测管理系统漏洞,检测过程控制困难

通讯作者简介: 徐凯鹏(1990年7月5日)、男、汉族、浙江省杭州市、工程师、本科学历、研究方向:主要从事公路工程试验检测管理、邮箱:385144813@qq.com。

首先,检测系统不完善,检测单位对项目的取样不规范,应对态度不端正。经常会发生样品与实际工程施工材料不同的情况,因此检测就失去了意义。其次,由于测试体系覆盖面不全,测试内容从体系上没有完全标准化,测试人员不负责任,测试数据缺乏准确性。最后,在系统的实施方面,测试和检测机构的系统实施薄弱。

试验检测工作对检测设备和技术要求较高。先进的检测设备和技术能有效提高检测和检测结果的准确性。在这个阶段,对于公路交通工程试验检测来说,在检测过程中很容易发生数据缩减或检测误差。虽然检测工作相对简单,但在设备和技术上仍存在很大的缺陷。对于一些实际数据和试验结果相似的公路交通工程,很容易发现误差。同时,一些公路交通工程需要高精度的检测。现有的检测技术和设备不能保证检测的准确性,不仅浪费了大量的人力和物力,而且检测结果也不尽如人意。因此,在检测技术和设备方面,需要加大资金投入,引进国外先进的检测设备和技术,有效保证公路交通工程检测水平的提高,尽可能降低检测错误率。

(三) 检测设备管理疏忽,检测方法手段滞后

人员是推动试验检查工作的主体,但一些施工单位忽视了人员管理,缺乏强有力的约束。检测人员消极的工作态度,再加上检测方法和设备精度的限制,导致公路检测工作浮在地面,无法从根本上发挥作用。此外,各部门尚未形成协调一致的工作关系,在日常工作中容易产生矛盾,阻碍检测。一些施工单位一味追求经济效益,造成了重效益、轻质量的局面。由此可见,建设单位的管理机制不完善,导致对日常检测缺乏正确的指导,不利于公路交通工程的建设。

三、试验检测的质量控制措施

(一) 提升人员素质业务水准,保证基本业务指标

目前我国大部分地区的施工单位技术水平较低,特别是专业检测人员经验不足,素质较差,有些单位甚至根本没有配备足够的人员,在工作中经常用临时工和新手来代替有经验的工人。相关单位要重视这一点,加强检测人员队伍的组建,定期对员工进行培训,提高其技术水平和工作质量,确保检测数据满足项目需要。其次,在检测技术方面,无损检测技术一直是我国科研中比较重要的内容。随着社会的快速发展和我国公路建设水平的迅速提高,传统的检测技术已经不能满足当前对公路质量无损、高精度、规模化检测的要求。另外,传统的检验设备正在被时代淘汰,如果继续使用,将对质量检验产生不可逆转的影响。因此,有关单位必须转变观念,积极引进现代检测技术,为保证公路质量奠定基础。

(二) 健全检测管理监控系统,完善相关法规制度

在公路交通工程测试项目的测试中,建立健全检测管理监控系统具有重要意义,它可以约束测试人员和测试人员的行为。首先,从公路交通工程项目规模出发,根据项目规模建立匹配的检测机构,然后建立相应的规章制度,并要求相关人员严格按照规章制度中的标准进行工作。其次,在实验室中,应制定与检测质量相对应的目标和政策,并在一定程度上加以控制。最后,要落实相关系统和规范的范围,以项目为系统核心,充分发挥系统在测试检测过程中的主体作用。工作人员还需要对自己的工作有一定的责任感,重视工作,明确责任范围,这样才能从根本上提高检测工作的质量。

(三) 加强设备管理方法引进,促进科学合理发展

确保检测质量的关键是拥有先进的检测设备和检测技术。因此,有必要不断改进检测技术和设备,确保检验员对检测设备和方法的应用。在实际检测中可以引入自动智能检测设备,从而保证检测结果的真实性和准确性,节省了大量的人力物力。此外,要有效提高设备的管理水平,就要朝着标准化、标准化的方向发展。对检测设备的管理要有健全的管理制度支撑,日常工作要按制度进行,维护维修到位。随着设备使用时间的延长,更容易发生质量问题。因此,有必要加强定期检测,及时掌握设备运行状况。对于非正常运行的设备,要明确故障类型和原因,采取有针对性的处理措施。测试组织应形成一个正确的理解的管理设备,委托测量组织参与的测试和校准设备,同时,测试组织本身也应采取积极行动,改善设备的测试和维护级别,为检测工作提供良好的设备,确保检测质量。

四、结束语

如上所述,在公路交通工程建设中,检测是一个非常重要的环节,可以提高公路交通工程的整体质量效果和建设效益。针对公路交通工程试验检验中存在的人员素质低、装备技术落后、管理机制不完善等问题,有必要全面把握试验检验的重要性,建立完善的公路试验检验管理体系,引进先进设备和技术,做好设备管理工作,加强对实验数据的管理,提高检验员的综合能力,保证检测数据的准确性和有效性,确保公路交通工程施工质量符合国家标准,促进我国交通运输业的稳步发展。

参考文献:

- [1]田云龙.探析公路交通工程试验检测与工程质量管理[J].城市建设理论研究(电子版),2020(16):18.
- [2]袁志斌.公路交通工程试验检测工作对工程质量的影响研究[J].四川水泥,2020(4):45.
- [3]郑青燕.公路交通工程试验检测工作对于工程质量的影响分析[J].四川水泥,2020(2):172.