

交通工程试验检测工作的重要性研究

胡仿婷

320721198211201242 江苏 连云港 222000

摘要:交通工程项目建设施工在公路交通行业建设发展中受到了较大的重视,需要满足越来越高的要求,为车辆通行提供更加优质的条件。为了达到新时期行业建设发展的标准,很多交通工程建设施工单位都开始组织技术人员落实工程试验检测工作,以提高工程建设施工质量作为基础,采取科学合理的试验检测方法强化建设施工质量控制效果。

关键词:交通工程;试验检测;重要性

近年来,我国很多区域的公路逐渐受到损坏,尤其是经济落后的地区缺乏公路交通维护资源,导致交通条件逐年变差,影响了人们的正常通行。在新时期建设发展的过程中,就需要通过对交通工程的试验检测提高结构稳定性,确保公路交通更加安全、稳定。所以,需要明确交通工程试验检测工作的重要性,以全面优化的操作形式控制工程建设施工质量,为我国交通行业可持续发展提供有效保障。

1 交通工程试验检测现状

目前,很多交通工程试验检测都存在不规范的现象,主要是由于有关单位缺乏样品送检体系,在工程建设施工之前没有将样品送入到专业检测机构进行检测,影响了项目建设施工质量保障效果。在缺乏完整的样品送检体系的情况下,检测部门无法正常完成工作任务,其中的布恩冲突项目中的矛盾无法得到解决,因而交通工程施工达不到标准。在落实交通工程建设施工操作时,部分检测人员没有对数据进行规范化管理,导致工程质量检测不准确,与施工进度之间不协调,难以体现试验检测的根本作用。在选择交通工程试验检测样品时,负责人选择的样品不具有代表性,导致工程试验检测不全面,无法体现试验检测的实际作用。

2 交通工程试验检测工作重要性

对于各类工程项目建设施工来说,做好试验检测工作可以在很大程度上提高项目施工质量管理效用,为后期各个环节工作的开展奠定坚实的根基。针对交通工程试验检测来说,做好这项工作可以加快对新技术、新材料和新工艺的推广与应用,让更多专业人员掌握新的试验检测方法,施工单位也可以利用新的工程建设施工材料和工艺加强施工质量管理效果。很多交通工程建设施工工作的开展都需要以施工材料的检测作为基础,在落实试验检测工作时,就可以增大对当地材料的使用效果,减少工程建设施工中耗费的成本。

3 强化试验检测工作的措施

3.1 提升人员素质

在开展交通工程试验检测工作时,检测机构和施工单位都需要提升工作人员的专业素养,让其成为这项工作的主体,充分体现工作人员的职能,减少实践操作中产生的问题。基于当前时代的发展,交通工程试验检测对于技术人员

的专业能力提出了更高的要求,其需要在岗位工作中不断学习新的专业理论知识和试验检测方法,还要根据具体的交通工程建设情况适当调整试验检测形式,以准确的操作技能作为试验检测的主要表现形式,从而满足各方面的工作需求。检测机构在发展中要加大对交通工程施工单位的监督管理力度,尤其要重视工作人员的操作表现,加大对试验检测人员的培训力度,使其可以掌握新的试验检测方法。

3.2 引进先进设备和技术

先进的设备和技术可以为交通工程试验检测工作的完善和进步提供科学保障,减少实际操作中产生的问题,确保每一项工作的实施都能够达到相应的要求,满足我国现代化社会的基础发展条件。我国在发展社会经济的过程中加大了各个行业的创新发展力度,交通工程试验检测对于技术的要求非常高,在对其进行优化的过程中就需要引进先进的设备和技术为交通工程建设施工质量的强化奠定基础,提高试验检测准确性。

3.3 完善机构及机制

试验检测机构要全权负责交通工程试验检测工作,机构人员就需要确保自身的工作能力达到相应的要求,所以有关部门需要对质检机构进行把关,做好相应的考核及审批工作,让试验检测人员定期做好检查考核工作。交通工程项目建设施工与建筑工程建设施工存在较大的差异,尤其是在工程材料应用和施工环境管理等方面,需要满足复杂的要求。在优化试验检测工作形式时,就需要结合交通工程建设施工中的产品和技术标准对检测方式及细则操作进行规范化管理。与此同时,还需要结合实际情况建立科学合理的内部管理机制,以试验检测质量监督管理制度的构建和完善作为基础,加大对各个环节的监督管理能力,以定期考核及检查制度的完善作为核心,采取全方位的监督管理模式提高整体操作的科学性。

3.4 建立工程试验台账

试验检测人员在落实相关操作的过程中,需要建立工程试验台账,以提高试验检测频率,在需要利用试验检测数据时,确保数据信息的准确性和真实性,让交通工程建设施工人员可以了解详细的数据,确保交通工程建设施工工作的稳定开展。工程试验台账的建立能够为施工质量管理效用的强化打好

基础,在开展这项工作时,试验检测人员要对每一次的试验检测时间、操作方法及检测数据进行记录,尤其是在检测工程施工材料时,要对材料进行分类检测管理,结合实际检测情况确保试验台账记录的完整性,为工程施工提供可靠性依据。

3.5 合理应用相关检测技术

从当前公路交通工程实际开展情况分析,导致当前试验检测工作开展效果不理想的主要原因在于技术人员在实际工作过程中未能按照相关规范以及检测对象实际特点选择最佳检测方法,最终受检测对象与检测方法适配性较低的因素影响,导致检测结果误差较大。因此,检测人员在实际工作过程中应注意,必须在明确检测对象实际特点以及检测工作实际需求的基础上选择相应检测方法与技术,最大限度地保证检测结果的精准性以及有效性,从而精确地反映出公路工程中是否存在质量问题,确保工程实际应用性能满足设计需求。此外,当前检测工作中存在操作不当情况,进而影响检测工作效果。

3.6 强化建材质量以及设备管控力度

公路交通工程试验检测过程中,建材质量以及施工设备均是重点控制对象。建材是施工建设的重要基础因素,加大建材质量控制力度可以有效提升公路工程使用性能。因此,检测人员在实际工作过程中应注意加强对相关环节的重视,一旦发现建材质量不达标情况及时上报,坚决避免施工建设使用劣质材料,切实降低因建材问题引发的施工质量不合格情况发生的概率。企业方面在对建材质量进行控制的过程中应注意兼顾经济性,横向试验对比多家厂商提供的原材料,并在此基础上选择性价比最高的材料,切实达到控制成本的目的。检测人员在对施工建材进行检测的过程中应充分认识到不同种类材料检测重点存在较为明显的差异,要针对施工对建材性能的实际要求制订严谨、科学的检测方案。施工设备性能以及运行状态可靠性同样是影响施工质量的重要因素,因此,工程试验检测工作开展过程中应将施工设备作为重点工作内容。公路工程施工中所需设备大多为高精度设备,即使产生微小的偏差也会导致施工质量出现问题。为此,检测人员应注意定期对施工设备运行状态进行检测,确保其性能满足施工要求,及时发现设备中存在的潜在故障,并督促设备管理人员按照规定严格、全面、规范地进行设备运维工作,尽可能地确保设备正常运行。

3.7 重视检测工作监管环节

从当前实际发展情况分析,我国公路交通工程检测工作实际发展过程中普遍存在消极怠工等情况,甚至出现篡改数据的行为,虽然相关主管部门在实际工作中对检测工作提出了明确标准与规定,但是上述问题依然屡禁不止,而导致相关问题出现的根本原因在于监管缺位,检测人员工作未能得到有效监督。因此,企业在实际发展过程中必须提高对监管环节的重视程度,建立完善的监管体系。为此,相关部门可以从以下几方面入手:第一,强化监理部门职责,监理人员应采取随机抽查等方式对检测工作进行严格审查,并将审

查结果进行汇总,上报主管部门进行处理;第二,企业方面应建立完善的奖惩体系,将检测工作成效纳入绩效考核体系之中,切实调动检测人员工作积极性,同时严格落实责任制度,追究玩忽职守导致工程质量出现问题的人员责任,督促检测人员端正工作态度。

3.8 设备规范性管理

在科技高效运行的环境中,较多数量的先进性检测设备,投入在公路交通工程检测工作中,成为公路交通工程质量检测的关键因素。因此,设备检测单位,应适当增加设备投入资金,完成先进性检测工艺、质检设备的引进,减少检测偏差问题,维护检测设备使用的有序性,切实提升检测人员工作能效。与此同时,结合工程检测标准,加强检测人员设备操作规范性管理,减少操作失误引起的检测误差问题,维护工程检测结果的真实性。

3.9 设备运维管理

设备运维管理,分别从检测数据存储、设备故障、使用年限等视角,全面落实检测设备运维管理工作,为精准获取工程检测结果奠定基础条件。在检测设备使用时,形成报告制度,保障设备类型选择的准确性,减少不当操作引起的设备故障问题,以设备管理制度提升工程检测效率。对于检测设备,开展有序的日常养护工作,以维护检测设备的使用能效,降低设备发生故障的可能性,保障检测结果真实性,切实提升工程检测质量。对公路交通工程质量检测的各类设备,进行网络化管理工作,相应配置数据库,保障设备管理工作全面落实,合理规划设备检修养护周期。

4 结语

交通工程试验检测工作的开展和完善需要以健全的制度作为基础,对工作人员的行为手段进行规范化管理,从而得到准确、真实的检测数据。有关部门要注重对工作人员综合素质的提升,加强对其的专业培训,确保试验检测工作可以按照要求落实到位,保障交通工程建设施工质量,推动我国现代化社会经济可持续发展。

参考文献:

- [1]陈金兰,王鹏飞.公路工程试验检测工作的重要性研究[J].交通世界(上旬刊),2019(9):146-147.
- [2]杜洁琳.浅析交通工程试验检测工作的重要性[J].中国公路,2019(6):116-117.
- [3]李珂.交通工程试验检测工作的重要性[J].河南建材,2016(5):215.
- [4]聂煜川.交通工程试验检测工作重要性分析[J].建材发展导向(下),2019,17(9):152.
- [5]申婧.公路工程试验检测工作的重要性及优化措施[J].工程技术研究,2020,5(13):170-171.

作者简介:胡仿婷,1982.11.20,女,汉族,江苏盐城,本科,中级工程师,主要从事工程试验检测工作。