

公路交通工程试验检测的质量控制

杜 鹃

河南郑大工程检测咨询有限公司 河南 郑州 450000

摘 要: 在路面工程施工管理中的一个主要内容就是施工试验检查, 这个内容将重点对路面施工中所有内容、每个环节的产品质量进行试验检查, 以避免由于产品质量问题而影响后期路面的正常施工。所以, 有关部门必须搞好施工测试检查工作, 保证测试的可靠性, 从根本上克服测试检查不严格的状况, 进而提高公路服务质量。

关键词: 公路工程; 试验检测; 施工质量控制; 措施

引言: 公路工程试验监测是我国高速公路工程的重要环节之一, 对保障我国公路工程施工进度的顺利开展和工期效率的稳定提高, 有着重要性。所以, 身为施工管理者, 应该其给予必要的关注, 并根据公路工程试验检查工作中出现的情况进行主动处理。

1 公路交通工程试验检测概述

1.1 试验检测的重要性

在交通运输工作中, 试验与测量工作所处于的重要地位是毋庸置疑的, 而且众所周知, 随着我国市场经济的蓬勃发展, 在此过程中的交通领域将日益深入, 交通的发展也与日俱增, 正在很大范围上影响到现代的发展步伐^[1]。而且, 随着私家车出游的普遍化, 民众对交通工程的品质需求逐步提高, 这也表明在交通工程施工中, 质量管理的重要性也越发无法忽略。除此以外, 公路交通建设工程试验检测工作对建筑安全和建筑工程质量的控制也十分重要, 从而在此前提下采取了适当的道路建设管理方法, 对做好试验检测管理工作将更加关键。

1.2 试验检测的核心内容

公路交通工程试验检测是具有一定的核心内容的, 但一般来说, 因为公路工程试验检测技术是能够作为建设项目的技术基础存在, 所以这就意味着有关方面要更加切实有效地把贯彻并实施到交通质量监管的过程中。与此同时, 这也是因为公路建设工程试验检测本身就是竣工管理中的工作重中之重, 所以如果需要存在重大工程质量隐患的项目加以防范和避免, 则很有必要采用更优质、高效率的公路建设工程试验检测方法, 以避免相应的质量事故^[2]。

2 公路交通工程试验检测中存在的问题

2.1 试验检测管理制度不严格

在实施公路建设工程试验检测与科学施工监督管理体系的进程中, 当前部分公路工程施工主体面临的最主要问题之一便是没有规范的试验检测管理体系。关于这

种情况的具体表现方面, 第一, 部分施工公司的经营者和职工对试验检测管理的关注度比较有限, 所以没有在公司管理体系内设定专门的试验检测管理体系, 由此造成试验检查工作缺少有效的监控与控制。其次, 在部分施工公司中, 尽管设定了有关试验检查的管理体系, 但管理体系并没有对各部分以及所有人员的工作职能做出具体的界定, 所以导致实验检测项目上出现了职责不清楚以及各单位互相拮据怕重扯皮的现象。其三, 在针对试验检测管理体系实施建设的过程中, 部分施工公司一味照搬其他公司的试验检测管理体系, 使得管理模式不能适应公司本身的实际状况。

2.2 检测工作人员专业能力缺失

在公路工程试验检查中, 检验规范和制度的不健全是普遍的现象, 而检验人员的素质能力与科技水平更是不可小觑。正是由于工程实施单位从主观方面忽视了试验检查的意义, 导致专业人员存量始终不够尤其需要检验的专业人才和检验仪器设备等, 而有不少实验检查人员并不具有执业资格, 技术水平欠缺, 增强了试验测量资料的可信度和准确性。在此基础上, 施工公司在后期培养新员工技术能力和继续培训技术方面, 由于很多新员工的技术技能与结果都差强人意, 导致工程实验检测的技术与装备严重老化, 不能与公路工程的实践检验需要相适应。

2.3 对试验检测工作重视不足

在公路基础设施建设水平的最高峰, 公路建设项目也受到了时间和建设质量的双重问题。但对于在定期限内的建筑工程量, 施工单位要特别注意检查施工的基础设备, 对试验检测领域的投资相对很少, 导致公路工程试验检测仪器与人才不能配套的现状。而缺乏相关检验资质的人员开展检验工作, 必将导致试验检查结果不理想, 存在信息丢失和弄虚作假的现象, 不能确保现场质量检验的准确性。

2.4 质量控制记录和报告不完善

公路交通工程试验检测质量控制记录和报告的不完善是一个存在的问题,对工程质量和项目管理带来了一定的风险和隐患。标准化程度低是一个主要问题。目前没有统一的记录和报告标准,导致每个参与者的书写方式和内容表达存在差异,不同部门之间的记录无法进行有效对接和比对。这使得试验过程和结果的真实性和可信度受到影响。为解决这个问题,需要建立一套完整的记录和报告标准,确保各项试验数据的准确性和一致性。人员专业素质不高也是一个突出问题。试验记录和报告需要由具有专业知识的人员进行操作和撰写,但目前存在着一些负责记录和报告的工作人员专业能力不足的情况。为了解决这个问题,应加强对工作人员的专业培训和技能提升,提高他们的专业素养和记录水平。数据采集和处理方式不规范也是一个现实问题^[4]。在试验过程中,针对不同的试验项目和指标,需要采用不同的仪器设备进行数据采集,然而目前存在着部分试验项目没有明确的数据采集和处理方法,导致了数据的不准确和不完整。为了解决这个问题,应编制一套全面的数据采集和处理方法手册,并严格执行。审核评估机制不健全也是一个重要问题。目前缺乏对记录和报告的定期审核和评估,无法及时发现和纠正存在的问题。

3 提高公路工程试验检测有效措施

3.1 加强试验检测人员培训与管理制度

针对公路交通工程试验检测管理制度不严格的问题,首先,完善制度框架。建立科学、细致的试验检测管理制度,明确各项规范、流程和责任。制度应包括试验项目选择与设计、检测标准与方法、设备使用和维护等方面的规定,以确保试验过程的准确性和可靠性。组织相关培训课程,提升员工对试验检测管理制度的了解和执行能力。通过培训,增强他们的责任意识和专业素养,使其能够正确操作设备、准确记录数据,并能够对异常情况进行判断和处理。强化监督和执法。加强对试验检测过程的监控和执法力度,建立定期抽查、跟踪审计等监督机制,对不符合制度要求的行为进行处罚和追责。定期组织会议和培训,就试验检测的问题进行讨论和交流,及时解决各类问题,确保试验检测工作的顺利进行。引入第三方评估机构。委托专业的第三方评估机构对试验检测工作进行评估,促进检测机构自身的不断改进和提升。第三方评估机构可以对试验检测实验室的设备、人员、质量管理体系等进行全面评估专业意见和建议。建立公路交通工程试验检测管理的知识库和经验分享平台,为相关人员提供参考和指导。最后,加大监

督和惩戒力度。对于违反试验检测管理制度的人员和单位,严格按照规定进行处罚和惩戒,形成有效的威慑机制。公开曝光违规行为,提升社会舆论的监督力度,减少违规行为的发生。可以有效解决公路交通工程试验检测管理制度不严格的问题,提高试验结果的准确性和可靠性,提升项目质量和安全水平,推动公路交通工程持续健康发展。

3.2 提升工作人员专业技术能力

就路面工程施工质量管理的实施情况而言,人员本身可谓是最重要的影响因素,特别对检测工程技术人员整体素养、科技能力,影响尤为突出。所以,应当以检测人员为主要对象,提出较高标准的行为规范、工作职责指标。但是,在工作的实际进行中,仍然存在着工作人员责任意识不足、互相推诿的情况发生,加上检查技术和质量不合格的情况,工作人员未能把路面施工检查的有关各项工作及时落到实处。因此,必须以劳动者职业道德、技能要求为目标,根据人事管理、实践发展现状和有关组织机构的设置要求,经常进行技术培训活动,提高员工的整体素养和专业技能的提高,增强了质量控制系统管理人员的责任意识,并通过总结经验教训的不断总结、积累,逐步建立合理、正确且可行的制度措施。同时,要求有关技术人员必须把公路试验的基本知识牢记于心,强化技术操作能力的培训。

3.3 加强试验检测工作重视程度

当前阶段,要对所有的重大公路交通项目及试验监测工作的顺利进行,作出一定的不懈努力。不仅是要求管理者在管理工作的流程中增加对试验检查的关注度,不断完善相应的制度,在工作实施的过程中,进行适当的引导,使交通工程项目的整体管理工作能够平稳地开展。需要针对现场工作人员的真实情况,对进行工作的每一位检验员及其检查仪器设备进行科学合理的配置,让投入其中的每一项资源都能够充分发挥出其真正的功能。除上述以外,必须在规定许可的区域内,对公路交通工程建设试验监测管理系统加以持续的改进,增强监测管理的运行功能。所以,在实际的试验检查过程中,每一环节都必须严格地依照要求实施,以最大限度提高试验检验结论的真实性与准确度。与此同时,员工也必须对自身高标准、严要求,在工作的时候严格坚持公开、正义的原则,以减少或避免社会完结因素的负面影响。

3.4 标准化记录和报告格式

公路交通工程试验检测质量控制是确保工程质量的重要环节,而一个完善的记录和报告系统可以帮助我们及时发现和解决问题,提高工程质量。然而,我们当前

的记录和报告存在一些不完善的地方,为此我们需要采取以下措施来弥补^[3]。我们需要建立统一的记录和报告标准,明确每个环节的记录内容和格式要求。这样可以避免不同人员对同一不一致,也方便后期的追溯和分析。比如,对试验过程中的仪器设备运转情况、试验数据采集和处理方法、结果分析等都应有规定性文件,以确保记录和报告的一致性和可靠性。需要配备专门的贯标员或检测人员,负责日常的记录和报告工作。他们需要具备相关的专业知识和严谨的工作态度,熟悉试验流程和记录要求,并能够及时发现和纠正记录中的错误。同时,对于检测报告的重要性较大的项目,可以委托第三方机构进行审计,确保质量控制的真实性和可靠性。最后,加强沟通和协作,建立良好的工作氛围。记录和报告的完善需要各个环节的配合和支持,需要各个岗位之间的密切合作。因此,我们应该加强部门间的沟通和协调,明确各自的责任和要求,形成共同努力的合力,共同提高记录和报告的质量。为了解决目前公路工程试验检测质量控制记录和报告不完善的问题,我们需要从建立统一标准、配备专业人员、引入信息化管理、开展内部审核和外部评估、加强沟通协作等方面进行全面的改进。只有这样,我们才能确保记录和报告的准确性和可靠性,进一步提高工程质量^[5]。

3.5 运用先进的试验检测方法

为了确保公路工程试验检测工作的有序进行,在建设工程试验检测环节,使用新型的试验检测技术与手段尤为重要。对施工单位和试验检查组织而言,要进一步提高检验技术人员的专业知识技术水平,在施工实验检查阶段,能够灵活地使用各种实验检查仪器。对于公路交通实验检测工作者而言,应积极投入到知识学习过程中,并利用自身业余时间,掌握新型的实验检测技术,提高各类实验检测资料的精度和准确性。在使用新

型的试验检测方法时,检验技术人员应熟悉各种试验检测仪器运行过程,并针对各种试验检测仪器的特性,制订出科学合理的维护方法,提升公路试验检测水平。公路建设工程试验检测技术人员在具体项目中,必须针对其施工性质,以及公路工程施工进度等,完善试验检测程序。对于公路交通试验检测技术人员而言,应针对公路施工特性,有针对性地选用试验检测方案,并利用最先进的实验检测技术手段,以保证项目中测试数据的正确性。在某些建设规模很大的公路交通项目中,由于试验检测过程比较复杂,因此必须采用更多的试验检测仪器设备,为此,试验检测技术人员必须对所有仪器设备定期进行维护、保修、期间考核,以延长各种试验检测仪器设备的精度和使用寿命。

结语

综上所述,对公路工程施工来说,试验检查对项目建设有着十分重大的作用,可以真正改善工程建设品质,提高工程建设的顺利进行。建筑施工公司要加强对实施检查项目的重视程度,针对建设项目的情况,开展切实有效的实施检查,强化监管能力,提高项目实施的顺利进行,推动国家交通建设工程的有序开展。

参考文献

- [1]丁融.公路工程试验检测的质量控制[J].价值工程,2019,38(29):134-135.
- [2]皇舟龙.公路工程试验检测的质量控制探析[J].环球市场,2019(25):345.
- [3]韩素华.公路工程试验检测质量控制问题研究[J].交通世界,2021(21):89-90.
- [4]徐超.公路交通工程试验检测的质量控制[J].居舍,2020(35):147-148+180.
- [5]王洪波.公路交通工程试验检测的质量控制[J].建材与装饰,2020(13):273+275.