

浅谈交通工程检测技术现状与对策

华后攀

中南检测技术有限公司 湖北 武汉 430000

摘要: 在发展过程中,我国在基础项目建设上投入了大量的人力物力,完善的项目数量也为我国经济的快速增长奠定了坚实的基础。为此,我国不断加强对交通工程系统的管理,通过严格的检测和处理,达到提高建设质量的目的。基于此,文章首先阐述了工程试验检测的重要性,着重分析了测试与测量要点,为用户提出了工程试验检测的良好措施。

关键词: 公路交通工程; 试验检测; 质量控制

引言

进入新时代,我国交通运输业发展速度越来越快,交通开发项目也越来越多。交通工具种类越来越多,会增加建设项目的复杂性,使得其在建设发展过程中容易出现较多的问题,也受到社会各界的关注。这就需要有关部门支持出台交通规划,加强质量保障管理,提高工作质量,确保符合社区发展需要。

1 交通工程检测的必要性

越来越多的新技术为交通工程创造了更多机会。根据当前情况选择合适的产品可以延长道路的使用寿命并提高安全性。如何评估新材料的有效性需要实验室通过测试新产品来证明科学结果。建材管理的主要目的是保证工程质量和控制工程造价。产品质量控制可以衡量数据是否能尽快到达施工现场,保证后台工作的正常进行,不至于因为设备的问题而中途停止。通过审查产品,选择公用事业和优质产品,以确保质量建设、成本控制和项目改进。同时,可以使用新技术和新材料。新技术、新材料往往需要经过科学研究才能推向市场,只能用于后处理和商业模式的建立。评价提供保证,是项目最终验收的主要依据。一般而言,在完成所有工作后,应进行质量控制,以衡量工作的有效性。质量控制结果作为保障的主要依据,对保障结果产生积极影响,质量控制结果也是未来高速公路发展的主要基础。

2 交通工程质量检测方法

2.1 光线传感检测技术

在我国高速公路巡检中也很常见,借助这项技术,可以对高速公路的施工质量和各项安全指标进行综合分析,并通过显示特定的信息和图像,对相关信息进行编辑分析。支持高效公路建设。与其他传感技术相比,光学传感技术的优势在于可以间接测量无法直接测量的物体,并将测量结果转化为可测量的光波进行显示,最终

完成道路工程的质量控制。

2.2 水泥混凝土试验检测技术

该技术广泛应用于高速公路的检测和检验,检验的主要目的是判断高速公路施工中混凝土的质量,通过确定混凝土原材料的配比,可以得到混凝土的最佳配合比。

2.3 抽样试验检验

根据试验检验,施工所需的半成品、各种新型复合材料、进厂原材料等。包括并要求底土压实试验、原材料力学试验、化学生产力指标试验和技术指标试验。

3 交通工程检测技术的现状

3.1 检测水平有待提高,专业人才匮乏

所有交通检测人员必须通过考试,通过检测知识和技能,方可参加检测。但是如果你看现在在我国流量测试的情况,因为有高水平的专家,测试人员很少,有的甚至不存在。如果没有定期的培训和教育,知识水平会增加或减少。另外,驱动工程管理技术工作量大、繁琐,如果工人们不认真对待,就会出现很多问题。由于部分巡检人员没有接受过持续培训,没有完成最新的巡检标准和先进技术,工作能力有限,情报分析与流量分析存在较大差距。我国近年来虽然加大了对交管人员的培训力度,但由于这些人员进过培训中心,没有经验,因此很难有效、灵活地使用交通。水平不对等,可能在日常工作中功能有限,对交通分析不感兴趣,这使得工程团队落后,信息化水平不高^[1]。

3.2 检测技术管理存在问题,难以发挥重要作用

交通工程检测技术决定着交通工程质量的高低,为了改进交通工程的设计、维护和保养,只有做好和精心管理交通工程的构造才能得到改进。同时要明确的是,交通工程构造所用的材料可以按照必要的标准进行检测,这也是交通工程构造中的一个小任务。然而,目前我国在交通工程方面的探索大多存在空白。由于缺乏研

究和管理技术,很难分析交通工程行业以完成其使命,也造成混乱。从目前的发展来看,由于在交通工程建设中缺乏对业务管理的研究和整合,缺乏精细化管理,在实际工作中会出现很多问题,限制了交通工程的发展。好的建筑和好的工程。主要原因是专家们没有规范实验室的运作,没有遵循硬件和软件的必要程序,没有按照法律和商业标准来执行测试程序。因此,在交通管理上存在较大的漏洞和失误。

3.3 信息化水平较低

现在,我国的交通工程呈现出不同的趋势,扩建工程不断扩大,然而,在筛分行业一直以来,筛分对接技术的有效性很低。此外,目前我国部分地区的管理技术信息水平偏低,一方面在控制技术、管理控制和质量控制等方面落后于国内外高水平;另一方面表现在检测工作团队内部联系和配合质量不高。而较低的信息化水平会导致检测工作获得的数据信息无法及时上传和共享,不利于整体管理把控和质量评估^[2]。

3.4 仪器设施尚不全面,难以满足多元化检测需求

随着我国科学技术的飞速发展,运动工程的管理技术也在不断改革创新。在进行交通工程研究时,需要各种类型的交通测试设备,只有这样才能满足交通工程研究的各种硬件需求,保证研究结果的准确性和可靠性。

4 优化公路交通工程试验检测工作的措施

4.1 进一步完善工程检测管理体系

健全的工程试验检测体系是保证工作顺利开展的主要源泉和工作场所。因此,企业应更加关注实际开发过程中涉及的问题,作为过去的业绩进一步发展和完善现有的管理体系,支持工程设计和测试管理。从工程试验检测的分析和测试本身的发展可以看出,工程公司的管理存在很大差异。专项行动过程中,管理的主要来源是监督,难以有效解决管理问题。因此,企业要着眼于现有工程实验和实验工作的开展,严格落实角色,把责任落实到全体员工,确保所有参与工作的部门在实际工作中的行为,从严对待和严重性。在收到初始流程时,所有工作都严格按照具体要求进行,并在项目建设的各个阶段进行质量控制。

4.2 合理应用相关检测技术

分析当今交通工程的实际情况,迄今为止缺乏研究和研究工作的主要原因是专家们没有根据道路的特点制定出最好的研究结果。在实际工作过程中,上次检测对象对检测方法调整不当等因素导致检测误差较大。因此,审核人员应关注实际工作过程,根据被检测产品的特点和方法,选择合适的研究和方法,真正需要

开展工作,确保检测的准确性和性能。检测结果能真实反映施工中是否存在问题,确保工程性能达到要求。此外,目前的研究项目存在违法行为,可能会影响研究项目的结果。针对这一问题,检测中心在实际工作过程中,应在综合考虑所有设计的基础上,慎重选择适合众多检测项目的设计措施,同时希望检测人员能够顺利通过。研究工作严格按照标准程序进行,保证了性别分析的科学性^[3]。

4.3 产品质量检测控制措施

检测和质量控制包括:(1)所有者负责所有检测程序和相关预约;(2)检验部门负责现场检验,确保检验数据准确有效,负责将每批次产品的检验结果送审,并将检验结果报有关部门及时跟进所有检验程序,了解检验进度和结果;(3)监理单位负责见证整个检测过程,了解检测进度、检测结果,并根据业主要求监督不合格产品的处理工作;(监理单位应按其监理合同或业主要求抽检其负责的内容,检测单位不替代监理单位的抽检内容);(4)施工单位负责与业主配合、检测、维修完成现场检测。

具体验收流程如下:1)开始验收工作前,业主向验收中心提供必要的技术图纸、技术文件等工程资料,验收中心在15日内将验收方案发给业主获取信息。建议业主召开四次检测、维护和开发设施会议,审查实验室检测计划,制定检测程序和指标等规定。2)并且必须没有坏水和不防水。3)检验合格后,通知检验部门,并现场提供相关资料,供现场核查。4)检验机构收到检验报告后,须在2个工作日内进行现场检验,并将现场勘查结果通知大家。5)一些安全设备和电子设备通常需要送到北京的实验室进行检测。由于运输和测试需要一些时间,施工部门必须提前准备货物并节省必要的时间,以免干扰工作。6)对于不合格货物,检验部门根据货主需要对不合格货物进行监测处理,检验处定期(14d)通知货主,并提交月度检验报告和“抽样检验”统计表;所有测试完成后,测试中心必须在20日内寄出测试报告(6份)和工作总结^[4]。

4.4 提高检测人员的专业素质及职业素养

鉴于检测人员在技术管理中的重要作用,有必要提高工作质量和专家工作水平。为提高考试人员工作效率,可从以下几点着手:一是加大资金投入,参与专家纪律培训等工作,提高专业考试水平。二是继续对检验人员进行培训,完善办事人员,对民办人员进行培训,充分发挥高技能人才,提高交通工程检验水平,做好保障。此外,还要不断优化人力资源合理配置等。

在当今的实验工程活动中，人是工作的核心，即使是工业所使用的工具，也不过是用来测量和衡量的。因此，检测检测人员有必要积极提高自身素质和业务水平，只有这样才能保证实验工作的稳定性，才能保证最终结果的准确性和精密度。与工程相关的组织应参与员工培训，鼓励员工参加各种培训计划，开发他们的资源。同时，相关部门还应建立严格的考核调研考核流程，为考核质量保驾护航，确保所有员工领证时均有表格证明可核对。

4.5 正确配置公路工程试验检测仪器

根据项目的实际情况，测试设备和测试设备及工艺要满足项目的实际需要，这才是重要的目标。为提高效率和质量，除非有相应的检验标准，否则不得用于检测和检验工作。此外，由于设备本身的误差也会影响测试的整体结果，要确保设备始终处于良好状态，就应该对设备进行管理和控制，对现场进行调查和管理必要的信息，查找现有的问题并加以解决，以免在施工中先犯错误，导致巨大的经济影响^[5]。

4.6 促进检测工作信息化

交通工程巡检要深入工程建设的方方面面。信息化时代，监察部门要经常更新设置，逐步从驻地监测人员转变为定期监测人员监测、检测、随机地点监测，利用技术手段来监测时间和系统。例如，在交通工程建造的的施工阶段，根据项目类别，在项目的重要部分放置传感器和摄像头，以确认工程进程、状态稳定和工人的发展。以信息化为基础，结合智能评估，在无人值守的情况下实时了解工作进度和效率，及时排查问题，统筹处置，有助于提高交通规划建设质量，降低保障复杂度^[6]。

4.7 重视检测工作监管环节

从目前的情况分析，在我国工程分析的真正发展中，严重破坏甚至数据篡改的情况似乎并不少见。问题的根源在于监管力度不够，监管工作不到位。因此，在真正的发展中，企业需要在维修环节多花钱，打造靠谱的维修。为此，有关部门可从以下几方面着手：一是强化监管作用。监理人员应通过检测位置等方式完成检测工作，记录检测内容并向其报告。应送有关部门审查；二是公司应建立健全奖惩制度，将考核结果纳入绩效考核，促进审计人员满意度，严格发挥作用，对玩忽职守的人负责。对工程质量出现问题的，要鼓励督察人员依法开展工作。

4.8 强化建材质量以及设备管控力度

在交通工程研究和管理过程中，管理的主要对象是建筑材料和施工技术的质量。建筑材料是建筑业的重要基础要素，加强建筑材料的质量控制可以有效提高道路施工效率。因此，检验人员在实际工作过程中要多加注意相关过渡，发现施工材料质量差及时报告，严禁使用劣质材料施工，有效降低施工质量问题。它由劣质建筑材料制成。企业在建材质量控制过程中，应注重经济效益，进行横向试验，对众多厂家供应的原材料进行比较，在此基础上，选择性价比最高的材料，有效地达到成本控制的目的。在对建筑材料进行检测过程中，检测人员必须充分了解不同类型材料的检测点存在明显差异，必须根据实际建筑材料的性能要求，制定严格、科学的检测方案。施工设备的性能及其工作条件的可靠性也是影响施工质量的重要因素，因此，施工设备应作为技术审查和检验的主要工作要素。高速公路建设所需的设备大多是高精度设备，即使是很小的偏差也会导致施工质量问题。为此，检查组应定期检查施工设备运行情况，确保其运行符合项目要求，及时发现设备潜在故障，并召集设备管理组严格规范设备运行维护设备。全面和标准化的方法，如果可能，以确保设备的正确操作。

5 结束语

好的构造不仅决定着行车的安全，更决定着交通构造的寿命。为了对交通工程行业的长期绩效产生良好的影响，专家们必须对交通工程行业产生良好的影响，并能用正确的研究方法来提高交通工程建设质量，从而确保安全人的生命财产安全，提高交通工程效率。

参考文献

- [1]孙伟.交通工程施工管理及质量控制[J].中国公路,2020(18):162-163.
- [2]张波.交通工程中的质量控制探讨[J].物流工程与管理,2020(6):147-148.
- [3]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.
- [4]王海燕.试论公路交通工程试验检测的质量控制[J].中外企业家,2020(25):108-109.
- [5]史新亚,张嘎.浅谈交通工程检测技术现状与对策[J].工程技术(全文版),2020(22):148-149.
- [6]赵玉林,岳晓娜,赵云通.浅谈交通工程试验检测现状与解决对策[J].建筑工程技术与设计,2020(18):162-163.