

公路检测存在的问题及解决措施

汪旭登

浙江交工路桥建设有限公司 浙江 杭州 310000

摘要:公路工程是我国交通工程的重要组成部分,在公路施工中试验检测工作发挥着关键作用,能够有效确保公路工程施工质量符合要求。因此,需要提高对公路工程试验检测工作的重视程度,所有的试验检测人员必须具备较强的能力与素养,从而满足公路工程试验检测的相关要求。然而,在当前的公路工程试验检测中影响因素众多,为了满足公路工程试验检测要求,需要加强对试验检测过程的分析,制订完善的试验检测问题处置措施,优化整个流程,为公路工程施工质量的提升奠定坚实基础,文章针对公路工程试验检测常见问题及对策进行探讨,希望对相关工作人员可以有所帮助。

关键词:公路检测;问题;应对措施

引言

做好公路工程试验检测工作,能够在确保公路工程质量达到要求的基础上,提高公路工程经济效益,改善交通环境。但是,从大量公路工程建设情况来看,试验检测经常会出现各种问题,为了确保试验检测的合理性,针对遇到的问题,要制定相应对策解决问题。

1 公路工程试验检测工作的重要性

在公路工程施工中,试验检测工作发挥着关键作用,不仅能够让公路工程施工符合施工要求,还能够满足公路工程施工的质量与安全管理规定,延长公路工程使用寿命。通过公路工程试验检测工作,能够加强对公路工程施工中各项数据和指标的收集与分析,确保整个施工过程符合相关规定,满足公路工程发展需求。公路工程试验检测工作涉及内容较多,其中包含了材料、技术及基础等。施工单位通过试验检测工作,掌握更多的数据和资料,能够有效进行公路工程施工设计方案可行性的判断,确保公路工程路基具备较强的承载力,满足公路工程设计与施工的要求,减少在施工中出现的安全隐患。除此之外,利用试验检测工作,能够为工程施工验收提供依据,准确掌握工程施工中的各项信息,了解工程施工的质量与安全是否达到规定标准,防止出现公路工程施工中的不良影响。也就是说,利用公路工程试验检测技术能有效发现施工中存在的问题,对于提升我国的公路工程建设水平,推进公路工程发展具有重要意义^[1]。

2 公路工程检测常见问题

2.1 不够重视试验检测

从以往公路工程建设情况来看,主要是依据经验对公路工程建设过程中采用的使用材料,以及工程具体质量进行检测,这种检测方式不仅效率偏低,还会存在严重安全

隐患。而从实际情况来看,从我国多数公路工程建设情况来看,采取传统经验检测方法难以实现对原材料情况的全面检测,这会导致公路工程施工现场经常会出现一些不合格原材料,而且会埋下严重的安全隐患。造成这一现象的主要原因就是部分对于公路工程检测作业不够重视,多数施工企业无法依据时代发展需求对施工方案进行调整,而且无法意识到试验检测结果的精准性,这将会导致试验检测如同虚设,经常会出现质量问题。

2.2 检测仪器精度不够

在道路工程的试验检测中,须依赖可靠的试验器和设备。如果测量仪器的精度不一致,测量范围过大或过小,这样线路的测量质量就难以得到保证,就会影响线路工程的整体质量。

2.3 缺少规范化的试验检测操作管理程序

目前使用的试验检测程序不一致,工作人员的责任心需要进一步的提升,对试验检测操作规范不够了解。试验检测数据分析不够深入,很难准确掌握公路工程实际施工情况,从而影响公路工程的施工质量。

2.4 缺乏完善的管理制度

公路工程试验检测工作需要在现场实验室进行,而很多施工现场实验室具备的规章管理制度并不完善,未落实检验仪器的定期维护,建立的台账管理系统也存在一定的漏洞。在试验检测工作开展中,如果检测流程及检测人员未落实合理的操作职责,将会在试验检测工作中面临较大的威胁,无法满足数据和信息获取的精确性。另外,在开展试验检测工作中,项目监理对于试验检测工作有监督职责,而一些监理机构在进行抽检时,抽检次数低于规定标准,造成很多试验检测数据并不具备代表性^[2]。

3 解决公路工程检测问题的有效措施

3.1 提高对试验检测作业的重视

(1) 施工单位中工作人员要意识到公路工程试验检测作业对公路工程建设内容的重要性, 进而提高对该项工作内容的重视, 设立专门人员和部门负责这一项工作。(2) 相关人员要充分意识到公路工程试验检测的意义, 工作人员在具体工作期间要端正自身工作态度, 提升自身质量意识和责任感, 要以严谨的工作作风开展工作, 确保试验检测作业有序开展。

3.2 及时更新检测仪器设备

道路工程进行试验的质量和准确性, 与检验仪器的精度有很大的关系。提高检测仪器的精度不仅能保证道路施工试验的检测结果的精度, 而且能大大减少检测人员的工作量, 提高工作效率, 进一步提高施工质量。鉴于此, 对公路建设工程的实验检查部门需要重视, 要增加投资, 为该部门开发和引进国外高科技的检测设备, 并确保工程试验检测工作的顺利实施, 最大限度地保证工程的成本支出的水平和质量。

3.3 严格遵守操作程序

从整个工程的实际情况出发, 创建完善的试验检测程序, 使试验检测工作更加标准、规范、科学。工作人员要注重提升自身的专业技术水平, 掌握试验检测的要点, 从而使公路工程的施工质量满足设计的要求。

3.4 构建完善质量检测管理体系

开展公路试验检测期间, 为了确保检测作业能够顺利进行, 检测结果精准无误, 要构建一套完善的质量检测管理体系, 从而对检测人员实际操作进行规范, 同时, 也可以保证各项管理工作都能够依据规范对检测人员的各项操作进行约束, 确保管理工作顺利进行。在构建完善质量检测管理体系时, 要充分考虑公路工程的具体情况, 保证公路工程项目建设可靠, 而且具有较高价值性^[3]。

3.5 合理优化检测方法

公路工程试验检测技术是公路工程施工的关键, 为了满足要求, 施工单位需要定期组织试验检测工作人员进行培训与学习, 掌握更多的先进试验检测技术, 将先进理念、先进技术应用到实际的试验检测工作中。通过对数据和信息的反复分析, 确保试验检测结果更加精确, 满足公路工程试验检测的相关要求, 促进公路工程的科学发展。另外, 为了发挥先进检测技术的应用优势, 企业还需要加大对配套设备的引进力度, 突出试验检测工作在公路工程施工中的重要性, 应用合理的检测技术, 针对现有的技术引进科学的配套设施, 并且加强

对先进技术的分析。目前应用较为频繁的技术包括信息采集技术、无线通信技术等, 这些技术是非常常见的动态检测技术, 相关工作人员需要加大对先进技术的分析与研究力度, 确保先进技术能够在试验检测工作中有更大的应用价值。先进技术的采用让工作人员能够落实科学的施工评估, 保障公路工程施工更加安全, 为后续的建设与管理提供依据^[4]。

3.6 引进现代试验设备

目前, 科学技术飞速发展, 应用在试验检测中的技术和设备都在更新与优化, 只有不断提升设备应用的科学性, 才能够满足检验工作具备较强的可行性和精准性。因此, 企业需要加大对仪器设备的引进力度, 满足当前的公路工程试验检测要求, 利用先进的仪器设备能够减少数据的人为修改, 确保数据获取更加精确, 减少数据造假现象的出现频率。通过先进技术和先进仪器设备的引进, 能够让工作人员更加重视试验检测, 使操作更加规范、合理, 进一步提升试验检测工作管理效率, 为公路工程施工质量的提升奠定基础。结合现阶段公路工程试验检测要求, 为了达到规定标准, 需要不断加大对试验检测需求的分析力度, 利用更多的先进检测技术满足公路工程性能与精度的控制。企业需要针对现有的检测技术手段进行更新, 引进合理的检测方式, 加强对工作人员的控制与管理, 更好地开展试验检测工作, 获取精确的数据。比如, 在公路工程压实度检测中, 利用灌砂法满足数据和信息的分析, 不仅会消耗较多的时间, 还会延长检验周期, 同时在该技术应用过程中存在非常强的复杂性, 给工作人员检测造成了一定的难度。因此, 需要结合现有的检测仪器和检测方法进行分析, 在降低检测强度的同时, 保障工作质量和工作效率的提升, 利用计算机技术满足试验过程中各项数据的收集, 减少试验数据记录中存在的误差, 保证试验检测结果更加精确。

3.8 培养专业的试验检测人员

为了达到规定的试验检测要求, 需要培养更多的优秀人才, 如果在试验检测工作中出现了人员能力及操作水平不达标的情况, 将会影响试验检测工作的开展, 也会造成数据和信息的精确度不足。因此, 在试验检测工作中, 企业需要加大对人才的选拔与培养力度, 每一位工作人员都需要具备较强的专业知识, 提升综合素养。在培训过程中不仅需要强化对知识结构的学习, 还需要掌握仪器设备的操作技巧, 确保试验检测工作科学开展。除此之外, 为了达到试验检测队伍能力的提升, 企业需要引进更多的技术型人才, 带动企业内部其他人员

的学习与培训，通过定期检验检测工作的培训与考核，让工作人员掌握更多的先进知识，并且结合建立的检测标准和检测指导，更好地完成检验检测工作，确保检验检测结果更具权威性^[5]。

结束语：

对公路工程进行检测的重要性毋庸置疑，其可以对工程质量的优劣造成直接的影响。所以对现有的公路工程检测进行改进是促进公路工程整体质量水平提高的重要一环。这项复杂又系统化的工程影响着整个公路工程的质量以及公路的使用性能及使用寿命。因此，政府及各施工单位应提高对检验检测工作的重视度，正视当前存在的若干问题，并制定实行相应的解决措施，保证公

路工程建设的良好发展。

参考文献：

- [1]哈文云.公路工程现场试验检测现状及改善策略探微[J].黑龙江交通科技,2021,44(11):199-200.
- [2]阚勇.公路工程沥青路面施工现场试验检测技术探讨[J].建材发展导向,2021,19(20):188-189.
- [3]阳斌,陶再佳.公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析[J].黑龙江交通科技,2021,44(10):192-193.
- [4]刘铮.公路工程施工试验检测及质量控制分析[J].交通世界,2021(20):51-52.
- [5]王坤.公路工程试验检测影响因素若干问题的探究[J].建筑工程技术与设计,2020,8(12):269.