

公路工程试验检测常见问题及解决对策

孙 坚

苏交科集团股份有限公司 江苏 南京 210000

【摘要】公路工程项目建设在我国当前社会发展的过程中有较大的促进作用，其主要是可以带动社会经济的发展，提高我国综合经济水平。在实施公路工程项目建设施工的过程中，重点在于试验检测工作的开展，其能够对施工中不符合要求的内容进行分析，确保后期建设施工的有序性。目前，我国公路工程试验检测还是存在较多的问题亟待解决，文章主要通过对相关问题的分析，提出有关的解决对策，强化试验检测实效性。

【关键词】公路工程；试验检测；解决对策

公路工程试验检测操作的开展能够让技术人员了解公路工程项目建设施工的实际情况，对于其中存在的问题进行分析与解决。特别是在人们生活水平不断提高的当下，越来越多人开始希望能够提高出行质量，强化出行安全。公路工程试验检测就可以在这个方面得以强化，但是整体工作的难度系数较大，要落实每一个工作环节还是存在一定的问题。因此需要明确分析其中的问题并且进一步解决，提高公路工程安全性。

1 公路工程试验检测常见问题

1.1 重视程度不足

部分建筑企业及施工单位在经营发展过程中对于公路工程试验检测的重视程度不足，主要是认为这项工作的开展不能产生直接效益。很多施工单位还是采用传统的方法开展公路工程试验检测工作，但是对于一些规模较大的项目来说，其并不能满足试验检测需求。有关工作人员对于这项工作的忽视导致公路工程试验检测结果不准确，尽管经常会发现其中存在的问题，但是还是没有对其进行解决。试验检测人员在得到公路工程试验检测相关信息之后，没有对数据信息进行分析，导致试验检测形同虚设，没有落到实处，可能会引发交通安全事故，存在较大的风险。

1.2 技术和设备落后

要确保公路工程试验检测达到标准就需要应用相对应的试验检测技术和设备，这样才能够产生实质性作用。公路工程试验检测通常需要具备一定的技术型，还需要利用专业的检测设备保证数据的准确性。很多施工单位在施工技术和设备配备方面还是比较落后，没有根据时代和行业的发展潮流对技术和设备进行更新。在具体的公路工程试验检测当中，检测人员会适当将数据比例缩小，这种情况会影响数据的准确性，产生一定的误差。我国目前大多数试验检测单位采用的技术和设备相对来说还是比较传统，经常需要以人力为主开展测量操作，因袭不可避免地会产生较大的误差。设备在运行当中还会产生较大的噪声，并且会受到施工环境的

影响难以体现其实际效用。

1.3 操作管理不规范

规范的操作管理可以对不正确的操作行为进行约束，提高公路工程试验检测的科学性。目前，很多试验检测单位在开展相关工作的过程中，没有按照具体的操作规范对人员进行约束，并且其技术指标也达不到标准，对于最终的建设成果体现产生了非常大的影响。部分公路工程试验检测单位没有形成完整、统一的管理规范，在实施相关的试验检测操作技术的过程中，就会降低最终的工作效果，难以体现试验检测的作用。这种不规范的操作管理行为不仅会影响试验检测效果，还会在公路工程后期修复当中产生负面作用。

1.4 抽样检测不到位

公路工程的建筑施工规模一般较大，要实现全面的试验检测是非常不现实的，因此通常需要通过抽样检测的方式完成试验检测工作任务。在开展抽样检测的过程中，试验检测单位没有对抽检样品的合格性进行分析，缺乏代表性，导致抽样检测结果与实际不符。在选择抽检样品时，试验检测人员没有按照真实性、安全性和权威性原则开展相关工作，甚至部分人员会在原有的检测材料当中混入质量低下的产品，威胁工程项目建设施工质量，在后期施工中实际产生问题时难以解决。抽检样品的选择缺乏精准性与规范性，试验检测人员的责任意识不强，都是抽样检测不到位的体现，致使最终的试验检测结果不能被利用。

2 公路工程试验检测解决对策

2.1 加强重视程度

在实施公路工程试验检测工作时，试验检测单位及人员需要加强对这项工作的重视程度，通过有效的试验检测提高公路工程项目建设质量。建筑企业及施工单位要结合试验检测单位开展试验检测工作，对工作人员进行专业技能培训及再教育，让其能够了解更多的公路工程试验检测知识，明确这项工作的开展对于公路工程建设施工质量保障的重要性。在加大重视程度的同时，试验检测单位还需要对检测人

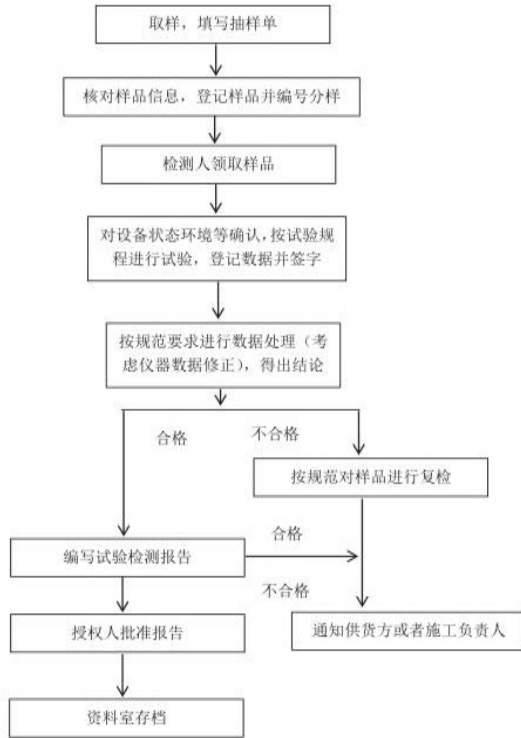


图 1 公路工程试验检测流程

员队伍进行优化及调整, 加大人员培训力度, 促使工作人员可以按照检测流程和标准完成工作任务。试验检测单位需要加大该工作内容的宣传力度, 让工作人员培养较强的责任意识与安全意识, 对每一个环节的工作内容负责, 进而提高公路工程试验检测重视程度, 为整体项目建设发展提供良好的基础。

2.2 优化技术和设备

试验检测技术和设备的利用在公路工程试验检测当中尤为重要, 一旦在技术和设备上产生差错, 就会导致试验检测工作的开展功亏一篑。试验检测单位需要对技术和设备进行优化, 通过革新相关的手段体现试验检测实际效用。在引进技术和设备的过程中, 试验检测单位可以朝着智能化、自动化方向发展。虽然其需要花费较大的引进成本, 但是整体来说能够在很多公路工程试验检测当中得以应用, 进而提高成本利用率, 减少综合成本, 还能够提高试验检测的准确性。

【参考文献】

- [1] 周明智. 公路工程试验检测中的常见问题及解决措施探讨 [J]. 河南建材, 2019 (6) : 27.
- [2] 张玉红. 公路工程试验检测中的常见问题及措施探析 [J]. 建筑与装饰, 2018 (7) : 99-100.
- [3] 韦锦兵. 公路工程试验检测存在问题及对策 [J]. 农家参谋, 2019 (4) : 229.
- [4] 黄振伟. 公路工程施工试验检测中的问题及对策分析 [J]. 交通世界, 2019 (20) : 45-46.
- [5] 吴雄华. 高速公路试验检测中常见问题及解决方法 [J]. 企业科技与发展, 2018 (5) 32.

自动化技术和设备的应用可以减小试验检测的误差, 确保公路工程项目建设施工质量。需要注意的是, 在优化技术和设备的同时, 试验检测单位要建立完整的操作标准, 让试验检测人员可以按照实际情况开展工作, 减少问题的产生。

2.3 完善管理体系

管理体系的完善主要是对试验检测工作形式与内容进行规范和约束, 让工作人员可以按部就班完成工作任务。试验检测单位在完善管理体系的过程中, 需要对工作人员的思想行为进行管控, 使其能够按照要求减少工作当中产生的问题。单位要对公路工程试验检测的每一个环节进行规范, 对于负责不同环节的工作人员都需要明确其主要责任, 提高人员的责任感, 在产生问题时可以在第一时间找到责任人。公路工程试验检测并不是一项独立的工作内容, 在完善管理体系时, 需要将工程建设施工选材、图纸设计及工期规划等都纳入其中, 为试验检测工作的开展提供信息支持。在完善管理体系时, 可以按照图 1 的形式对工作内容进行规范, 促使每一项工作内容都能够得到合理管控, 提高试验检测的可行性。

2.4 提高样品检测实效性

对样品进行有效的检测能够在较大程度上提高公路工程试验检测的准确性。因此, 在开展相关工作时, 就需要提高样品检测实效性。试验检测人员需要合理选择公路工程样品, 确保其质量与性能都达到工程施工要求。其还需要根据不同路段及结构的情况选择不同的样品, 评估检测结果, 提高工程项目建设施工安全性。为了确保试验检测中样品地有效性, 试验检测人员还需要在检测过程中做好道路施工防范工作, 对于需要配合检测的材料进行分析, 反映实际的公路工程项目建设施工情况。

3 结束语

公路工程试验检测工作的开展需要严格按照规定完善各个环节的工作内容。试验检测单位要更新检测技术和设备, 提高检测人员对这项工作的重视程度, 还需要以管理体系对人员的行为进行规范, 提高样品检测实效性。这样才能得出科学的检测结果, 确保公路工程试验检测数据的准确性, 解决公路建设施工中的问题, 提高公路交通建设安全性。