

关于公路工程试验检测影响因素的分析

刘永

(重庆信达工程检测技术有限公司,重庆 401320)

摘要:高速公路项目不断建设,数量不断增加的过程中,公路工程试验工作的开展愈加重要。试验的严谨程度以及准确与否既影响着工程建设的质量,同时也影响着工程的建设进程与建设效果。在当前公路项目不断增多的背景下,公路工程试验检测工作存在着很多问题,因此本文主要探究了公路工程试验检测工作开展过程中起关键的影响因素,通过解决方案的提出以期促进公路工程检测质量的提高。

关键词:公路工程;试验检测;影响因素

[DOI]10.12231/j.issn.1000-8772.2020.27.156

1 引言

交通运输业在当前中国经济的快速发展背景下,得到了行业蓬勃发展的机遇。在公路工程建设过程中,其主要的建设特点在于投资规模大,建设时间长,在整个的建设环节其容易受到的影响因素多种多样。在整个道路建设的过程中,公路工程检测工作作为前期的基础性保障工作,为了确保整个项目的顺利建设与实施,要通过前期检测工作的完善提高建设的有效性。因此对于公路相关从业人员而言,在公路工程检测工作的开展过程中,技术管理人员以及检测人员都应在积极端正的工作态度下保障工作开展的质量,提高工作的精确度。

2 公路工程试验检测的影响因素

首先在公路工程试验检测工作的开展过程中受到人为因素的影响。当前的公路工程检测人员存在着专业素质参差不齐的实际问题,部分检测人员只是技能人员,而没有经过专业的理论训练,同时也因为检测工作实际开展过程中的枯燥性,检测人员在其工作的过程中,更容易以敷衍的态度来对待检测工作,因此也就导致了检测工作检测质量、检测效率有限的实际问题。其次在公路工程试验检测工作的开展过程中检测的结果受到检测设备与检测仪器的影响。由于检测设备与检测仪器是检测工作开展过程中所必不可少的设施设备。在公路工程检测工作的开展过程中,检测设备的先进程度以及精确度都直接影响了检测工作的开展质量。在实际的公路工程开展过程中,由于部分管理人员对于检测工作尚未提及足够的重视,仪器设备的投入资金有限,实施设备在应用的过程中也存在一定的老化问题,设施设备所出现的问题影响着检测的检测结果,导致了公路工程试验检测工作实效的问题。最后在检测工作的开展过程中,受到管理制度的影响。管理体系不完善的问题会导致公路工程试验工作可能会由于制度的不完善,程序的不规范而影响检测工作的开展质量。部分检测人员在其工作的过程中,由于缺乏规范性的操作,其检测的结果无法保证检测精确度的同时,检测管理的不完善还可能会导致在检测工作的开展过程中存在越级签字的情况,该种不规范的操作行为会导致责任界定的不明确,而影响着公路工程试验检测工作的实际推进。

3 公路工程试验检测优化对策

(1)提升检测人员素质。在公路工程试验检测工作的开展过程中,由于当前的检测工作都是由人工参与的形式进行开展的,因此人为的操作质量对于检测结果有着巨大的影响,而为了保障各项工作的精确性以及顺利性,公路工程施工单位要通过对于检测人员专业素质的提升来保障检测工作开展的有效性。对于施工单位而言,在检测人员的培训过程中首先应该对其专业知识技能进行培训。随着科学技术的不断推进,检测的方式方法也在不断的更新,因此施工单位要重视对于检测人员技术的培训,使其在检测的过程中熟练的掌握先进的检测技术与检测方法,以便提高检测工作开展的有效性。其次施工单位要从思想教育的角度来提高公路工程检测人员对于检测工作的重视程度,通过使其了解到检测工作的重要性,在检

查工作的开展过程中,以饱满的工作热情与工作积极性和保障检测工作的开展效果。通过对于检测工作职业道德教育的加强,提高其工作主动性的同时确保工作开展的质量,通过其检测到的数据来指导公路工程建设工作的开展。

(2)更新设施设备。在公路工程施工的过程中,试验结果的精确性受到设施设备的影响,因此为了提高检测工作的精确度以及准确度,施工单位要加强对于检测设施设备的投入,通过先进设施设备的引入来保障检测的质量与效率。在当前科学技术快速更新的背景下,先进的设施设备可以通过自动化技术的引入,有效地降低工作人员在工作中的工作强度与工作量。同时随着新材料新技术与公路工程施工的融入,在公路工程试验工作中出现了许多的新技术与新方法,传统的设备已不再满足新时代试验工作的开展要求,只有通过不断的对设施设备进行完善才能保证公路工程建设质量,以检测技术的与时俱进来提高试验检测的质量与效率。检测设施设备的更新涉及到资金投入的加大,因此对于施工单位而言,要从管理层意识到试验工作的重要性,通过管理层管理理念的改变来改善施工单位资金使用中对于试验这项工作的资金投入标准,从而确保在设施设备更新的过程中不会由于资金的阻碍而影响试验工作的正常开展,以施工单位对于试验室设备工作投入的加大来保障试验工作开展效果的同时以试验结果的精确度来提高公路工程试验检测的质量有效率。

(3)建立完善的规章制度。面对当前在公路工程试验工作开展过程中存在的管理体制不完善的问题,施工单位要通过对于规章制度的建立与完善,确保其检测制定的标准可以有效的提高检测的效果与质量。在公路工程质量管理体系过程中,相关单位要重视试验检测工作内容的融入,以规范性的标准与要求来限制施工单位开展的试验检测工作的质量,通过对于施工单位试验检测工作人员考核制度的完善,确保施工单位所采用的检测人员有着符合岗位要求专业的能力。以日常检测工作质量的加强与规范标准的制定来使得施工单位在开展试验检测工作的过程中,以规范化的标准来要求自身的行为,提高试验检测工作的标准化。

4 结束语

在我国社会快速发展的背景下,交通运输工作的重要性得以体现。公路施工质量受到公路工程试验检测工作开展质量的影响,在公路工程建设质量提高的过程中,要通过对于公路工程试验检测工作人员专业素质的提升,设施设备的更新,规章制度的完善提高检测工作的质量与效率,保障公路工程试验检测工作的与时俱进与不断发展。

参考文献

- [1]许楠.公路检测技术应用与检测质量控制策略探索[J].绿色环保建材,2018,No.133(03):119-119.
- [2]黄俊臣.公路检测试验监理与质控方式研究[J].现代物业(中旬刊),2019.