

公路工程试验检测中的质量控制策略

李 飞

中铁十一局集团第三工程有限公司 陕西 宝鸡 721400

摘 要:随着我国改革开放事业的不断推进,我国的经济得到了长远的发展,在一定程度上我国的道路工程建设也取得了很大的进展。众所周知,我国是世界上公路里程最长的国家,尽管我国在公路工程建设方面取得了一定的成就,但是在具体运行的过程中仍然存在着很多问题。目前人们也越来越认识到了工程建设的重要性,公路工程的试验检测也在不断地被提上日程。公路工程建设关系到众多人的生命安全,因此必须要对公路工程建设的检测加强监管,做好质量控制。本文对公路工程试验检测中的质量控制策略进行探讨。

关键词:公路工程; 试验检测; 质量控制; 策略

1 公路工程试验检测的重要性

对道路工程进行试验检测是在工程建设中的一项十分重要的工作。一方面,道路工程试验检测人员通过相关的检测可以排查出因为有些施工原因造成的道路建设工程项目中的不足或者是不符合标准的问题,可以进行及时的补救,从而减少道路运行中车祸的发生,增强人们出行的安全性;另一方面,进行相关的公路工程试验检测工作,可以在很大程度上减少工程建设的相关漏洞,从而提高道路工程建设的质量,在外界也同样可以赢得很好的社会声誉,从而促进道路工程建设效益的提高^[1]。

2 公路工程试验检测工作中存在的问题

2.1 对公路工程试验检测工作缺乏较高的重视

对于公路工程的试验检测工作而言,其自身应该贯穿于整个工程施工建设的全过程,而试验检测工作的实际效果容易受到多种因素的影响,其中就包括检测技术、外界环境等。因此,相关检测工作人员需要在开展试验检测工作前结合公路工程施工建设的实际情况,编制出科学合理的试验检测工作计划,并确保各项试验检测内容与工程施工建设情况一致,进而有利于发挥出试验检测工作的实效性。但是,就实际情况来看,部分管理部门对于公路工程试验检测工作的重视度并不高,而且这些管理部门没有意识到试验检测工作在保障公路工程质量方面的重要性,进而导致相关技术人员在对公路工程进行试验检测时缺乏严谨的态度,有些技术人员没有严格按照规范的程度进行试验检测,造成试验检测结果的准确性不足,最终影响到公路工程的质量。

2.2 公路工程试验检测技术以及设备比较落后

公路工程试验检测工作在开展过程中,对于相关设备、仪器以及技术等方面的要求相对比较高。试验检测设备以及技术等多个方面具备一定的先进性,能够在较大程度上保障试验检测结果的精确性以及有效性。另外,工程试验检测工作对于检测工作人员的专业水平也提出了较高的要求,只有检测工作人员的专业水平比较高,才能有效操作先进的试验检测技术以及设备,促使公路工程的试验检测工作顺利进

行。不过,在公路工程试验检测的具体工作中,部分管理部门所使用的检测技术、设备相对比较落后,又因为缺乏资金投入,设备无法及时更新,降低了试验检测的工作效率。此外,一些检测人员因为自身专业水平不高,导致试验检测工作无法顺利完成,严重影响了工作质^[2]。

2.3 公路工程试验检测监管力度不足

在开展公路工程的试验检测工作时,相关管理部门没有做好相应的监督与管理工作,进而导致这一工作出现问题。比如,在具体的试验检测工作中,因为缺乏对检测样品抽取工作的严格监管,致使试验检测样品没有达到相应的标准要求,从而影响到试验检测的质量。另外,部分施工单位在进行公路工程的施工建设时存在偷工减料的现象,而相关监管部门并没有对这一问题进行严格管控,不仅会影响到工程试验检测工作效果,还会降低整个公路工程的施工质量,增加交通出行的安全风险。

3 公路工程试验检测质量控制的有效策略

3.1 合理优化公路工程试验检测管理体系

完善的管理体系能够对试验检测工作进行科学的指导,促使工作顺利有序进行,因此相关单位需要合理优化试验检测工作的管理体系,发挥出其自身的实际效用。

(1) 相关单位应全面了解公路工程施工建设的实际情况,并根据具体的情况合理选择检测设备以及合适的试验检测技术,从而为这一工作的有效开展奠定良好的基础保障^[3]。

(2) 管理单位要对实验室计量予以重视,并加大相应的认证力度;同时,定期核查实验室检测设备,结合实际的情况,制定出完善的设备管理制度;明确管理人员以及试验检测人员的工作职责范围,以确保试验检测能够取得良好的效果。(3) 加强对试验检测人员的管理,建立科学的培训考核机制,并通过专业的培训提高试验检测人员的专业能力,使其能够熟练操作先进的设备,树立正确的职业道德意识;通过考核激发他们的工作积极性,进一步提高试验检测工作的质量。

3.2 及时更新维护试验检测设备

相关管理部门若想提高公路工程试验检测工作的质量,发挥出其自身的积极作用,就要对试验检测设备予以重视。及时更新传统落后的设备,引进先进的设备;同时,还要做好相应的维护工作,使其能够保持良好的使用状态。基于此,管理部门应该在试验检测设备方面加大资金投入,购买先进的设备,而这不仅对检测数据精确度的提升有着重要作用,而且还能够提高整个试验检测水平。另外,相关单位还要指派专业的检测人员定期保养与维护设备,一旦发现设备存在故障问题,应立即停止使用,并在第一时间对其进行有效维修或者更换,以此保障工程试验检测工作的质量。

3.3 引进并灵活应用先进的检测技术

相关检测部门若想对公路工程进行有效的试验检测,提高公路工程的施工质量,就需要科学改进传统的检测技术手段,同时引入先进的检测技术手段,将信息技术或者大数据技术与试验检测工作有效结合起来,并以此提升试验检测的技术水平。另外,试验检测工作人员还应全面掌握先进的检测技术手段,使其能够根据公路工程的实际情况,灵活选择合适的检测技术并熟练操作,以此提高试验检测工作的效率,快速准确判断公路工程的施工质量等级,确保公路工程的施工质量^[4]。

3.4 加大对试验检测数据的管理力度

(1)在公路工程试验检测工作结束后,相关工作人员需结合数值与误差知识理论科学调整试验检测结果,以提升公路工程试验检测结果的精确度;同时,分析检测结果,从中提取出有效的信息,合理评定公路工程的施工质量,并呈现出公路工程施工的实际质量情况,为施工质量的增强提供可靠的数据信息支持。

(2)在对公路工程进行试验检测时,相关工作人员需要详细记录整个检测过程中产生的数据信息,以此提高试验检测数据的分析整理效率;另外,也可以借助计算机信息系统保存这些数据信息,并通过云计算系统分析出数据中存在问题,大大提升数据的准确性与科学性。

(3)有关部门要保证试验检测工作分工明确,按照相应的试验检测规范流程选择适量的检测人员,并对其进行合理

分配,使得每一试验检测环节都能够准确衔接上,保证检测数据记录的全面性,避免出现失误^[5]。

3.5 健全试验检测法律法规

没有法律法规的约束,道路工程的建设还存在一定缺陷的。相关的管理部门需要对道路工程建设展,公路建设工作的重要性愈加受到重视,实际的公路建设中,涵洞施工是非常重要的内容,因此必须要明确其施工重点,明确其具体意义和作用。应加强涵洞设计工作,在落实全面勘测以及调查工作后,通过明确涵洞的设计位置、科学选用涵洞结构等工作,为涵洞建设工作提供保障,进而保障其安全性、经济性以及美观性达到标准要求,也为其建设质量的提升奠定坚实基础。因此在实际的涵洞设计工作中,应积极投入更多的技术,以此确保涵洞施工质量的有效提升,也为我国现代化公路建设领域的稳步发展奠定坚实基础^[6]。

结束语

通过上述分析,针对公路工程开展有效的试验检测工作,有利于提高公路工程质量,促使人们的日常出行更加安全,同时还能够推动交通运输业的发展。因此,相关单位要意识到公路工程试验检测工作的重要性,提高对这一工作的重视程度,并通过有效的方式对试验检测予以科学管理,提升试验检测的实效性。

参考文献:

- [1]芦江龙.公路工程试验检测中的质量控制策略[J].绿色环保建材,2019,(12):114+117.
- [2]王君朋.新环境下公路工程的试验检测质量控制的策略分析[J].福建质量管理,2019,(1):142.
- [3]白锦霞.高速公路工程试验检测与质量控制策略探讨[J].电脑迷,2018,(35):159.
- [4]湛晓剑.公路试验检测管理水平提升策略[J].商品与质量,2016,(21):182.
- [5]李雪婷,王济源.山区高速公路涵洞特点与设计方法[J].四川建材,2019,45(11):186-187.
- [6]陈璞.浅谈公路涵洞设计要点[J].低碳世界,2019,9(8):278-279.

