

公路工程试验检测工作的重要性及优化措施

邵莉娟

浙江华恒交通建设监理有限公司

[摘要]公路工程属于基础设施建设的重要组成部分,在我国交通事业的发展中发挥着重要的作用,所以更需要将其建设质量重视起来。从现阶段公路工程项目的建设来看,试验检测工作是施工质量控制的重要控制环节之一,同时也是保障民众出行安全的关键性工作。因此,在公路工程试验检测工作全面开展的过程中,既需要对物料、施工工艺、检测工艺进行全面的考察,还需要针对整个施工环节中比较容易出现问题细节进行重点的检测,然后针对公路施工过程中存在的各种类型的质量问题进行分析并采取针对性的解决方案,以此来确保公路项目的施工质量符合相关要求和标准。

[关键词]公路工程; 试验检测; 重要性; 优化措施

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.08.1734

引言

随着经济的不断发展,我国现代化建设步伐加快,公路工程迅速发展起来,同时对建设质量提出越来越高的要求,因此,需要对现场试验检测工作引起重视,并制定完善的处理策略,提升现场检测效果。

一、公路工程试验检测工作的重要性

(一) 改善试验检测条件的需要

目前对于公路工程试验检测工作的开展,大多单位所使用的设备与技术并没有实现统一化,操作人员素质更是参差不齐,这就难以确保试验检测工作的高效开展。目前很多单位尚没有配备专业的检测仪器和专业的检测团队,检测方法也比较传统,这些因素的存在必然会影响公路工程试验工作的规范化以及最终效果,最终影响公路工程的施工质量。所以,这就需要各个单位依据自身的资本来引进先进的检测仪器设备以及检测方法,并对试验检测制度进行相应的调整及完善,定期对仪器设备进行养护,以此来确保试验检测工作的高效开展。

(二) 控制公路工程成本的需要

在公路工程施工建设的准备阶段,施工材料采购作为重要的准备工作,需要采购部门对此给予高度重视,严格按照设计文件来选择施工材料。在施工材料选择的过程中则需要通过多种测试方法来确定,经过试验检测便可以将不合格的材料排除,这样便可以使得最具有性价比的施工材料应用到施工过程中,这样可以有效地节约施工成本,实现对工程造价的科学管控。

(三) 应用新技术、新材料的需要

在公路工程试验检测工作开展之后,既能够对新材料的使用品质、应用属性进行确定,还能够为新材料的质量提供技术性支撑,这对于新技术、新材料的推广非常的重要。在公路工程试验检测工作开展的过程中能够对新技术、新工艺进行全面的分析及研究,鉴定这些新技术、新工艺、新材料是否符合我国公路工程建设的技术标准、规范性技术指标等要求,以此来积累更多新工艺实践应用的资料,为今后公路工程施工建设提供科学的依据。

二、公路工程试验检测工作的优化措施

(一) 强化施工材料检测

通过试验检测工作的开展能够对施工原材料的质量进行科学的管控,可以有效地避免不合格的施工材料流入到施工现场,还能够对公路工程建设质量进行科学的控制。从现阶段公路工程试验检测工作开展现状来看,对于不合格的施工材料则需要排除掉,避免因材料的因素影响公路工程的施工质量。另外,在公路工程施工建设的过程中,为了确保施工材料检测工作的科学合理,则需要对施工材料进行抽样检查,其中混凝土属于施工建设的重要材料,所以对其配比必须进行严格的控制。此外,在公路工程试验检测工作开展的过程中必须对其进行严格的监督,深入分析影响公路施工质量的各种因素,降低公路工程出现质量问题的情况。

(二) 建立完善的制度

任何工程的顺利施工都需严格的制度作为重要依据,为工程的顺利开展指明方向,明确工作内容,落实管理机制,强化监管力度。所以,在公路工程现场试验检测时,先要结

合管理现状,制定完善的管理制度,细化管理机制,对现场试验进行完善管理,提升试验检测质量与效率。第一,公路项目主管部门与企业结合实际情况与技术水平,制定完善的试验检测管理机制,对检测内容进行明确,完善管理机制,确保检测工作能够有法可依;第二,公路建设企业制定完善的人员培训与奖惩机制,提升检测人员责任意识,将检测结果与工资挂钩,提升工作人员积极性,促进公路工程的发展。

(三) 强化重要环节的检测力度

施工单位按照检测制度,对工程质量做好检测工作,避免使用不合格材料。采用非常规方式对原材料进行检测,需要满足技术标准要求。建立完善的检测报告,并根据技术要求,对新工艺进行检测,避免使用不完善的施工技术,提升公路工程施工质量水平。在公路工程施工过程中,还要完善自检工作,保障施工质量水平。

(四) 强化现场监督管理

在公路工程建设期间,试验检测工作作为检测公路建设质量的重要手段,所以在开展工作的过程中则需要由专业的检测人员来配合工程监理单位来开展工程建设质量监管工作,通过强化对公路工程现场试验工作的监督和管理效果来确保公路工程试验检测工作的质量。因此,公路工程监理单位需要定期对公路试验检测工作人员的工作情况进行检查,若是存在工作不积极、违规操作等现象则需要将这种情况上报给工程项目的负责人,并结合实际情况造成的影响来对工作人员进行相应的惩处。对于存在的设备故障、技术应用缺陷都需要及时地进行整改,避免影响公路工程试验检测工作的专业性、科学性,确保公路工程试验检测结果的准确性、真实性。

(五) 引进先进检测设备

公路工程试验检测工作的高效开展,既需要以完善的制度体系与高素质检测团队作为支撑,还需要先进的检测设备、检测技术作为支撑,才能够确保试验检测工作的质量与效率。所以,现阶段质检机构则需要结合自身的资金情况适当地引进先进的检测设备及技术,并结合检测设备的性能与技术应用方法对检测人员进行培训,确保在试验检测工作中检测人员能够熟练地应用检测设备与检测方法。目前公路工程试验检测设备及技术的更新换代,既可以实现试验检测工作的自动化、智能化开展,还能够确保检测结果的真实准确,降低检测失误率。

结束语

综上所述,公路工程现场进行试验检测时,仍存在着较多的问题,对工作效率与质量造成不利影响。因此,公路建设企业也要结合实际,制定完善的策略,优化现场检测环境,提升工作人员专业素质,确保现场检测工作的有序推进,为公路工程建设质量提供可靠帮助,促进公路工程可持续发展。

参考文献

- [1]唐晖.公路工程质量控制管理中的试验检测工作[J].黑龙江交通科技,2020(4):178+180.
- [2]丁瑞,赵剑.公路工程现场试验检测现状及改善策略[J].建筑技术开发,2019,46(19):128-129.