

新形势下公路工程试验检测的质量控制分析

夏欢欢

中交第一公路工程局海外事业部

摘要:近年来,随着社会经济的发展,现代化建设进程不断加快,对公路工程项目的要求也在不断增加。本文通过对新形势下公路工程试验的质量控制进行分析,来提出一些有效的措施,进而提高我国的公路工程试验检测的质量,以提高公路工程的质量,加快我国现代化进程。

关键词:公路工程; 试验检测; 质量控制

公路项目作为一种工程项目,其具有建设周期长、管理结构较为复杂等特点,在对其进行管理时,公路工程项目设计的技术种类较多,因此,其质量试验检测是十分重要的,意义重大。公路工程项目较为复杂,因此,质量控制工作是极为重要的,以此才能保证工程质量。现阶段,我国的公路工程项目的试验检测工作,虽然获得了较大的发展,但依然存在问题亟待解决,一部分人对质量检测的结果还是持有怀疑态度。因此,解决这些问题对于公路工程项目的质量是至关重要的。

一、关于公路工程试验检测概念分析

随着时代的发展,人们对出行的质量有了更高的要求,因此,对公路工程的试验检测工作是至关重要的,对公路工程项目质量管控具有十分重要的意义。公路工程的试验检测,对于公路工程质量的控制和验收起着十分重要的作用,通过对公路工程项目进行合理有效的试验检测,在很大程度上可以在对工程进行方案制定时,保证其科学合理,从而大幅度的降低工程的成本^[1]。公路工程项目的试验检测工作可以对工程的施工材料进行检测,以保证施工材料满足施工的要求,通过定量的方式来对施工中的各种材料进行一定程度的评估。试验检测工作在现阶段是一项发展空间巨大的新兴学科,在施工技术、工艺和材料上都有很大的推动作用。试验检测工作在公路工程项目工作中,能够作为一项较为重要的参考数据,对工程的设计数据、施工的质量等进行评定。通过对试验检测工作的开展,在工程施工技术、工程进度以及工程的施工质量上都有很大的提高作用。

二、关于公路工程项目试验检测工作中的问题分析

(一) 技术水平不够

随着时代的发展,我国科学技术水平也得到了很大的发展,但还是具有一定的局限性^[2]。现阶段,试验检测工作在公路工程项目中的应用还是有待提高,大多数的技术人员专业素质不足,导致对机器设备的操作出现问题,因此,极易造成偏差或者造成机器故障。与此同时,当前我国公路工程项目试验检测中,使用的设施设备性能不完整,相关的设备体系也并不完善。大多数的检测工作不能妥善的完成,究其原因,也是设施设备不健全。除此之外,相关的技术人员,在操作设备时,没有遵循相关的技术规范,忽视操作流程,导致试验检测工作出现很多问题。

(二) 检测人员素质不过硬

除了检测的设备要有足够的性能,试验检测的工作人员也要有一定专业素质,掌握试验检测的技术,具有丰富的现场经验。但现阶段,大多数的工作人员对试验检测工作的专业知识掌握的并不好,在上岗之前并没有科学严格的岗前培训,对于基础性的试验检测理论知识也并不理解,操作流程也较为陌生。因此,对于这部分人员要进行一定程度的监督,并进行适当的审查,以保证试验检测的工作不受影响。

(三) 意识不正确

要从根本上提高试验检测工作的质量,除了技术的提高,也要树立正确的工作意识。试验检测工作事关公路工程项目的质量和安全,因此,要有牢固的质量意识和安全意识,对待试验检测工作,要具有高度的职业责任感,认真对待。与此同时,要对试验检测工作的开展加强监管,以此来提高相关工作人员的岗位责任感,促进试验检测工作的顺利开展。

(四) 实验检测拘泥于表面

在公路工程进行施工之前,要立足实际,对公路的实际需求进行一系列流程的制定,并且要根据相关的管理制度对设备进行养护,进行统筹安排,以促进公路工程项目的顺利开展。现阶段,在公路工程的施工过程中,对于制定的流程并没有很好的执行,并且设备的养护工作也没有按照管理制度进行操作,一系列工作的落实效果都不好,直接导致施工过程中,流程混乱,机器设备的运行效率也较低,对于我国试验检测工作的整体效率都有一定的副作用。

三、关于公路项目工程试验检测工作顺利开展有效措施分析

(一) 提高工作人员专业素质

在工作人员进入到岗位之前,要对其进行专业的培训,以保证其对试验检测工作基本理论的认识,熟练掌握操作的技术,对其专业的素质素养进行严格的考核,从而提高工作人员的综合素质^[3]。专业的试验检测人员要对施工材料进行定期的检测,以保证施工的材料符合工程的质量水平。

(二) 完善相关体系

公路工程项目的试验检测水平提高,需要建立并完善相关的工程质量体系,以促进企业自检、政府监督与社会监督的三方结合。政府要对企业的工程项目管理制度进行定期的检查,对管理中出现的,及时予以纠正。相关企业以及政府要对试验检测工作寄予重视,加大投资研发力度,对先进的机器设备进行积极的引进和使用,并且试验检测部门要对相关的设备进行合理的维护和养护,以保证试验检测工作的顺利开展。

(三) 加强监督,明确分工

完善相关的质量检测制度,进行分工细化,将责任落实到具体的部门以及个人^[4]。政府可以采取合理有效的措施,加强自身的监督职能,对企业的试验材料以及试验的结果进行严格的管控。对施工时要用的材料进行质量检测之后,要对其过程以及结果进行监督,以保证材料的质量,从而对工程的质量予以保证;随着科学技术的发展,工程中利用技术手段是极为常见的,但有些技术的科学性还有待考察,因此,对测试技术的使用也要加强监督,确保技术的有效合理性。加强社会的监督作用,促进社会对企业试验工作质量的监督,从而加强公路工程项目的质量。

(四) 完善管理制度

对于公路工程质量试验检测工作的顺利开展,需要对相关的管理制度进行完善,加强对数据的管理力度。首先,从检测的材料进行管控,在施工之前,将检测的材料交至质检部门,对其进行质量检测,之后要有专门的工作人员提供检测报告。与此同时,要由监理单位对施工的材料质量进行抽检,地点要在监理部门的实验室,将检测报告给到中心实验室,由中心实验室对材料进行复查。经过对材料质量的一系列检查,以保证施工材料的质量。将检测结束后的施工材料运用到工程建设中。在他检的基础上,施工单位也要加强自检,来对检测的内容进行有效的整理和分析,以确保数据的真实性和完整性。

总结

随着社会的发展,人们生活水平质量提高,对于出行的质量也有了更高的要求,因此,加强公路工程项目的质量是十分重要的。通过试验检测工作,将新型技术与新型材料进行广泛利用,以提高公路质量的检测水平。但现阶段,我国的试验检测工作还有很大的发展空间,因此,基于这一情况的考虑,提高工作人员的专业素养,加强管理的质量与水平,将试验检测工作及真正价值发挥出来,从而促进我国基础设施建设,加快现代化建设进程。

参考文献

- [1] 庄扬军. 新形势下公路工程试验检测的质量控制初探[J]. 驾驶园, 2018, 000(016): 44.
- [2] 王浩. 新形势下如何做好公路工程试验检测的质量控制[J]. 商品与质量, 2018, 000(032): 123.