

公路工程试验检测工作质量的影响因素及管理措施

蔡立秀

(苏交科集团检测认证有限公司 江苏省南京市 210000)

摘要:公路工程试验检测工作的有效落实可以更好的保障公路工程的施工质量,提升公路工程投入使用之后的安全性和使用寿命,减少运维成本的同时可以有效降低安全事故出现的频率。本篇文章也将目光集中于公路工程试验检测工作,主要讨论了影响公路工程试验检测工作质量的因素,分析了如何落实对公路工程试验检测工作质量的控制与管理,希望通过本篇文章的探讨与分析可以为公路工程试验检测工作的有效落实提供更多的参考与借鉴。

关键词:公路工程;试验检测工作;交通安全;影响因素

经济社会的发展拉动人们交通出行需求的不断提升,因此现阶段交通工程建设的规模越来越大数量也变得越来越多,而在公路工程施工的过程当中工程试验检测工作的有效落实会起到至关重要的影响,了解其质量影响因素并且合理的落实管理工作十分必要,以下笔者也从重要性、影响因素和管理措施三个角度着手展开分析与讨论。

一、公路工程试验检测的重要性

公路工程试验检测工作的主要工作内容是分析公路工程施工中所采用的材料、成品或半成品是否符合与施工标准,对其进行质量检测,结合国家的相关标准判定其质量是否达标,对于不合格的材料、成品或半成品及时的做出调整和管控,是公路工程施工中十分重要的一环,落实公路工程试验检测工作可以更好地保障公路工程的施工质量,减少安全隐患,进而让公路工程在投入使用之后其使用寿命、稳定性、安全性都得到保障,减少因为公路施工质量不达标引发安全事故的情况出现,是保障交通安全、确保公路工程切实发挥作用的重要工作内容,需要引起关注和重视。

二、公路工程试验检测工作质量的影响因素

公路工程试验检测工作质量控制是十分必要的,而在分析公路工程试验检测工作质量控制策略和方案之前首先需要明确公路工程试验检测工作质量的影响因素,如图1所示。

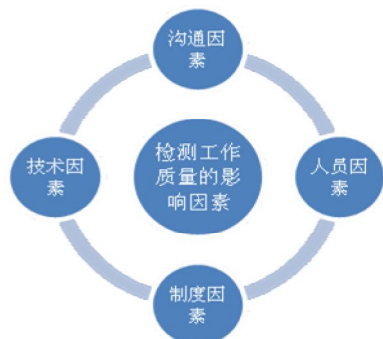


图1:公路工程质量检测影响因素

1、人员因素

工作人员始终是工作开展的最初落脚点,工作人员的素养和能力往往会直接影响工作落实的质量和效率,公路工程试验检测工作的影响相对较大且所涉及到的内容相对较多,如果工作人员的素养和能力不达标,则很容易会导致公路工程试验检测工作的工作质量受到一定的影响。就现阶段来看人员问题主要集中于两点,一方面相应检测工作人员并没有及时的更新知识储备,没有掌握最新的检测技术、检测方法和检测理念,进而导致了检测工作存在着一定的滞后性,其数据的精准性和科学性受到一定的影响。另外一方面则在于相应检测工作人员虽然接受了专业的技术培训和系统的理论教育,但是其缺乏实践经验,无法融会贯通的将所学习到的知识来有效的应用于实践当中,影响了检测的质量。

2、制度因素

规章制度是保证各项工作有效落实有序开展的重要基础,想要更好的提升公路工程试验检测工作的工作质量,完善管理制度十分必要,这可以让相关工作人员更好地明确自己负责的工作内容、工作方向、工作标准,规范自己的工作行为。例如,如果试验检测管理体制存在着一定的滞后性,与市场经济发展需求与实践工作需求的契合度相对较低,这就导致了相关工作人员的竞争意识、服务意识、质量意识都相对而言较为薄弱,且大多数试验检测机构并非是独立于市场当中的运营个体,缺乏制度规范和引导则会导致技术人员和管理人员不能有效的端正工作态度、规范工作行为,影响了检测结果的公正性、科学性和准确性^[1]。

3、沟通因素

保障信息畅通是公路工程试验检测工作质量的重要影响因素,各机构需要加强沟通与交流进而帮助管理部门更好地收集信息、整合信息、分析信息,有效的了解检测进度和检测质量,提升管理强度,同时也

需要通过强化信息收集能力的方式来了解最新出台的法律法规、工作标准,进而保证公路工程试验检测工作落实的规范性与有效性。然而就现阶段来看各部门仍旧存在着信息孤岛问题,例如并没有建立出完善的信息传输系统,机构与机构之间的沟通和交流相对较少,同时机构在工作落实的过程当中也并没有根据最新的法律法规、工作标准及时的调节工作技术、工作标准、工作方向和工作内容,影响了公路工程试验检测的最终效果。

4、技术因素

工作方法是公路工程试验检测工作落实的重要途径,工作方法的科学与否也会直接影响公路工程试验检测工作的工作质量和工作效率。然而就现阶段来看检测单位在检测方法上仍存在着以下几点问题。首先,抽样检测的方法存在着一定的欠缺和不足并没有有效的规范检测方式,进而影响了检测数据的真实度、可信度和准确性,同时公路工程试验检测工作所涉及到的检测项目相对较多,工作人员的工作压力相对较大,因此很容易会出现为了在规定的时间内完成检测任务出现没有严格按照规范标准落实采样工作的情况。其次,从检测频率上来分析,大多数施工单位在公路工程试验检测工作落实的过程当中仍旧将检测集中于开展阶段,检测次数相对较少,因此很容易会因为后续储存、运输等多方面因素的影响,导致材料、半成品、成品的质量、性能受到影响,进而诱发施工问题。再次,在检测工作落实的过程当中没有严格按照相应的操作规范和操作标准落实检测工作,影响了检测质量。最后,则是评定方式的科学性、规范性与有效性存在着一定的欠缺,并没有严格按照要求落实评定工作,进而影响了公路交通工程试验检测工作的工作质量^[2]。

三、公路工程试验检测工作的管理措施

鉴于公路工程试验检测工作的影响相对较大,加强其工作质量管理十分必要,具体可以从以下几点着手展开,如图2所示。

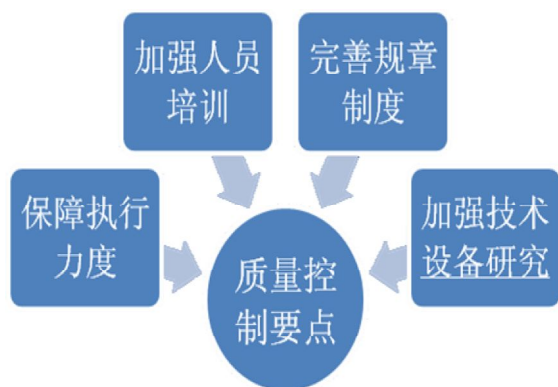


图2:公路工程检测质量管理要点

1、打造专业型人才队伍

想要更好的保障公路工程试验检测工作有效落实,提高公路工程试验检测工作的工作质量,相关工作人员的素养问题必须引起关注和重视。工作人员的能力和素养将会直接影响工作落实的最终成效,因此相应单位就需要加强人才培养,打造专业型人才队伍,具体可以从以下几点做出展开。

首先,试验检测单位在人才招聘的过程当中需要提升人才准入门槛,招收更多具备专业素养和专业能力的专业型人才走入到对应的工作岗位,保障工作人员的专业性,为试验检测人才队伍注入新鲜血液。其次,需要完善培训机制,优化培训内容,一方面需要通过培训内容的调节来提升检测人员的专业素养,让检测人员更好地掌握最新的技术方法,了解最新设备的型号、使用参数、使用规范,促进相关工作人员专业素养和专业能力的提升。另外一方面需要通过培训工作的落实来完成观念建设,让相关工作人员更好地认识到试验检测工作的重要性与影响,端正工作态度,提升相关工作人员的职业责任感、职业归属感和职业认同感,同时通过法律法规、工作规定、工作规范、工作标准等相关内容的学习,让相关工作人员在实践工作开展的过程当中有意识的约束自己的行为规范化,落实各项实验工作。以此为中心,打造出一批专业素养过硬且思想态度端正的人才队伍,为公路工程试验检测工作质量的提升奠定良好的人才基础^[3]。

2、完善管理制度

规章制度是保障工作有效落实的重要基础,可以更好的约束相关工作人员的工作行为,进而提高工作质量,为了进一步提升公路工程试验检测工作的工作质量,相关单位就需要完善规章制度具体需要注意以下几点问题。

首先,需要根据检测单位的检测设备人员数量做好资源分配优化人力资源配置,在此基础上确立责任机制,达到人尽其才物尽其用的效果,让每一名工作人员在实践工作落实的过程当中都可以更好地明确自身的工作内容、工作方向、工作重点以及工作落实标准。一方面责任机制的建设可以更好的保障各项工作的规范性,形成有效的约束和指导。另外一方面,规章制度的建设也可以更好的端正相关工作人员的工作态度,同时在出现质量问题时可以及时的追究责任。

其次,检测单位需要根据法律法规的相关规定以及检测单位的实际情况对质量控制体系做出进一步的优化和完善,明确质检标准和质检流程,结合规章制度形成制度联动,进一步约束相关工作人员的工作行为^[4]。

最后,在公路工程试验检测工作落实的过程当中还需要从整体和全局的角度明确各级质量监督机构的管理职责,实现统一领导和分级管理,优化管理模式,进一步控制试验检测工作的工作质量。

3、保证现场试验检测方案的执行

在确定检测方案之后,如何执行检测方案落实检测工作则成为了十分关键的问题,这会直接影响检测工作的最终质量,具体可以从以下两个角度共同着手保障现场试验检测方案的执行力度,进而提升试验检测工作的工作质量。

首先,需要加强事前检测工作的执行力度,公路工程影响范围极广,对于地方经济发展、人们交通出行满足以及人们在交通出行过程当中的人身安全都会起到至关重要的影响,而加强事前检测对原材料、半成品、成品进行质量控制十分必要,这可以为后续施工建设工作的落实奠定良好的物质基础,因此在材料进场前必须落实检测工作,判断相应的材料、设备以及成品、半成品是否符合于施工质量标准,是否符合于施工建设需求。而在事前控制的过程当中需要明确技术指标落实检测工作。

其次,需要做好事中检测工作,在施工建设的过程当中也同样需要落实检测工作,这样一方面可以有效的解决在施工前期事前检测工作落实过程当中存在的欠缺和不足。另外一方面也可以及时的发现新问题,对问题进行有效的解决,进而保证施工建设工作有条不紊的落实与实践当中^[5]。

检测单位需要从事前和事中两个角度加强控制,保证现场试验检测方案的执行力度,以此为中心保障公路工程试验检测工作的工作质量。

4、加大技术研发与设备管理力度

技术和设备是公路工程试验检测工作落实过程当中重要物质基础和落实手段,技术设备对于公路工程试验检测工作的工作质量也会产生极大的影响,因此需要加大技术研发与设备管理力度。

从加大技术研发力度的角度来分析,首先,相关检测机构需要积极主动的学习新的技术方法,我国在公路工程试验检测工作上的起步时间是相对较晚的,因此与之相应的检测技术仍旧是相对而言较为落后,学习其他国家的先进技术可以有效的弥补这一缺陷,结合实际情况对技术方法做出有效的创新。其次,需要根据实际情况、实践需求、市场需求,加大技术研发力度,在学习先进知识、先进理论的基础之上做出优化和创新^[6]。

从提升设备管理力度的角度来分析,首先,相关单位需要确立出完善的维修保养机制,定期的落实设施设备的维修保养工作,一方面则可以有效的延长设施设备的使用寿命,降低不必要的资源损耗,另外一方面保障维修保养工作的有效落实可以确保机械设备始终处于最佳的运行状态,进而避免维修管理工作落实不到位导致机械精度受到影响进而影响公路工程试验检测工作的工作质量。相关检测单位也需要针对于维修管理问题完善责任机制,由相应的工作人员定期定时的落实维修保养工作,并且做好登记和记录,明确维修保养时间、器械以及发现的问题。一方面为后续维修保养工作的落实提供更多的数据参考,另外一方面也可以在出现问题时时追责,同时端正相关工作人员的工作态度^[7]。

其次,技术设备的更新迭代速度是相对较快的,因此检测单位也需要定期的更换机械设备,引进更多的先进设备。先进设备引入不仅可以提高公路工程试验检测工作的工作质量,提升检测数据的精度和准确性,同时也可以更好的提高工作效率,保障各项工作的有效落实,避免工作任务过于繁杂导致相关工作人员的工作的规范性受到一定的影响和冲击,以此为中心加大技术研发力度和设备管理力度,保障公路工程试验检测工作的有效落实。

结束语

公路工程试验检测工作的质量控制是十分重要的,这对于公路施工工作的顺利开展可以起到至关重要的影响,同时对公路工程投入使用之后的使用寿命和交通安全也会带来极大的影响,需要引起关注和重视,从人为因素、制度因素、信息因素、技术因素等多个角度对质量管理方案做出有效的优化和调整,加强人才队伍打造,完善规章制度,加大技术研发和设备管理力度,保证检测试验检测方案的有效执行,进而提升公路工程试验检测工作的工作质量。

参考文献:

- [1]阳斌,陶再佳.公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析[J].黑龙江交通科技,2021,44(10):192-193
- [2]杨小霞.公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析[J].智能城市,2021,7(07):103-104
- [3]袁志斌.公路工程试验检测工作对工程质量的影响研究[J].四川水泥,2020(04):45.
- [4]唐晖.公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析[J].黑龙江交通科技,2020,43(03):189+191.
- [5]郑青燕.公路工程试验检测工作对于工程质量的影响分析[J].四川水泥,2020(02):172.