

公路工程试验检测管理方法的探讨

李展方

珠海交通工程技术有限公司 广东珠海 51900

摘要: 伴随着我国经济持续发展,公路工程建设里程连续增加,为了提高我们国家交通运输水准,确保工程施工质量,有关部门对公路建设提出更高的标准和要求,所以在公路质量管理增加了试验检测的力度,以此来保证工程建设质量。可是在公路试验检测的过程当中会受到人为、仪器、环境等原因,致使一部分检测结果有一定的偏差,从而没有更好对公路工程建设工作进行指导,对工程施工质量带来影响。所以公路试验检测的管理和应对措施就是很重要的工作。本文对公路工程试验检测管理方法进行探讨。

关键词: 公路工程; 试验检测; 管理体系

1 试验检测的必要性

关于工程质量管控的一个重要步骤就是公路施工里的试验检测工作,它的主要目的是在工程建设过程进行对应的试验检测工作,得到试验数据,按照国家颁布的规范、技术标准和设计方案,依这些为基础,预测本工程的施工品质,来确保工程质量可以满足国家的相关标准。运用公路工程试验检测的技术确保检验结果的精准性,应用到施工过程中的每个阶段。

1.1 降低成本和资源

经过现场试验检测的数据可以很快的对有关的工程质量的异性指标的状况进行剖析,经过对各项指标的范围掌控,就可以排除现场出现的问题并且及时的做出更正,避免工程的质量出现各种的风险,进而可以使用资源的同时还可以避免或减轻复工所带来的一系列的损失。

1.2 提供评定的依据

在公路阶段验收和交工过程中,根据试验结果才可以确保公路工程建设的顺利进行。质检机构不但可以全方面的了解、把控公路项目的建设过程,还可以经过客观、科学的数据搜集、对照等等,精确的评测本公路工程施工项目的施工质量^[1]。

2 公路工程试验检测管理存在的问题和不足

2.1 工作人员专业水平不足

由目前公路工程项目试验检测的实际状况来看,基本上都存在试验人员专业水平不达标、整体工作能力差。这样对公路项目的检测质量和施工过程,有一定的影响。另外,在公路工程里缺少对仪器的数量、种类和检测人员多少的详细标准,担任编制的工作人员的整体水准都

有着很大的差别,致使本来标书的内容和试验的标准存有一定的误差,很难满足文本里所规定的频次要求。并且公路工程的检测工作环境相对较差,承担的责任也大的特点,相应的岗位缺少吸引力,人才的缺失也比较严重,严重的缺少专业的人才加入到我们的检测管控行业当中来。每个施工单位进入的人才比较多,各个方面的人员都存在着对应但是并不统一的情况,实际的操控都存在着很多的不合理的状况,影响着试验的精确性。此外,公路工程试验的所处环境也是有问题的,仪器配置的精准度和准确性也是比较低的,试验室的环境也是比较差的,缺少一定的保温效果,对数据检测的准确性和精准度有一定的影响,致使数据严重的和真实值产生了一定的偏差,影响了数据的价值^[2]。

2.2 管理机制尚未健全

检测机构的管控机制还有不完整的地方。一部分是它的指向性不强,只是按照交通部门发布的规定,管控面还不是很细致和准确,每个参加的建设方对于试验管理都是持有不一样的说辞,既不规范也不统一。另一部分是制度的实施和监管这块,没能成为一个有效的监管体制,有很多试验检测的机构和工作人员没有体制的约束,随意改变试验的数据,也没有进行程序的签订,出现的直接跨级签字或者找别人代签的情况,这种情况的主要原因是试验检测管控制度不完整造成的。使用先进的、信息化的管控方式提升工程质量管理是目前公路工程建设里的最重要的一项任务。

2.3 有关设备与技术未能符合试验检测要求

如果想要保证试验检测最后的结果可以和施工的标准一致,最重要的就是在试验检测的过程当中不断更新新的技术和仪器。可是因为相关的部门没有能提升对试验检测工作的重视度,在对试验检测工作的开展的时候没有选取相符的检测要求的仪器和技术,因此会在检测的过

作者简介: 李展方, 1980年9月, 男, 汉族, 广东五华, 珠海交通工程技术有限公司总经理助理, 工程师, 本科, 研究方向: 交通土建工程。

程当中产生很多的问题,致最后的试验检测结果的可靠性和准确性产生一定的影响。另外在公路工程试验检测的过程当中,可能会对相关的数据根据对应的比例进行缩减处置,所以导致试验检测结果出现一定的偏差。之外,还有一部分地方还在使用规范变更前的试验方法来进行检测,这样会在一定程度上影响试验最终结果的准确性^[3]。

3 公路工程试验检测管理的相关对策

公路工程试验检测对公共工程正常使用的作用不言而喻,由于公路的灵活性和特殊性的特点,所以为了提高公路使用的时间和年限就必须加大公路工程试验检测力度。只有重视相应的检测工作,才能从根本上提高工程的施工质量保证,质量符合标准要求,从而使公路的价值发挥到最大。

3.1 提高管理人员的意识

由于相关部门忽视公路试验检测的重要性,导致整体公路工程试验检测质量较低。因此应该提高相关人员和部门的试验检测意识,让每一位管理者都能意识到开展公路工程试验检测工作的重要性。在这一环节中,如果能够端正相关部门和相关人员的工作意识和工作态度,可以是整体质量得到大幅度的提升。所以应该加但对相关人员的意识培训和意识管理加强监督与管理力度,让相关人员意识到开展公路工程试验检测工作的重要性。除此之外,还应该对其进行专业培训,能够让相关人员实际开展公路工程试验检测工作时能够把握试验检测的重点。通过宣传和培训的方式提高有关人员的专业思想和专业技能,全面提高整体公路工程试验检测的质量。

3.2 积极引进先进的设备

观察当前各地开展公路工程试验检测工作的结果,检测设备的先进性影响最终检测质量。所以针对这一问题,相关部门必须意识到先进设备的重要性,通过不断对现有设备进行技术创新,积极引进先进的设备,来提高整体公路工程试验检测的质量。相关负责人应该充分了解当前工程所使用的各类先进设备,如果某些设备的先进性有所缺乏,应该加大资金的投入^[3]。除了要积极引进先进的检测设备之外,还应该加大对相关人员的专业技术培训。可以给相关工作人员提供外出交流学习的机会,让相关人员学习其他施工单位在开展公路工程试验检测工作时的优秀经验。通过沟通和交流引进先进的设备和技术,以及各类先进的施工理念和施工经验。要提高整体的检测结果的准确性,单纯依靠引进先进设备是远远不够的,引进先进设备之后还得保证相关人员能够灵活准确的使用先进设备,所以需要对相关人员的专业技术操作能力进行培训。培养相关人员对设备和技术掌握程度,提升整体设备操作能力和操作技术。只有保证检测设备和检测人员的专业技术同时满足专业技术

的需求,才能从根本上提高公路检测的质量和效率。

3.3 提高相关人员的素质

对于最终公路工程试验检测的质量来说,相关人员的专业素质是非常重要的。如果相关人员专业素质欠缺,就无法应对试验检测工作过程中出现的各类问题。除此之外,对于检测过程中所采用的各类设备,也有一定的专业操作要求。当前各种先进设备在操作起来有一定的难度,所以相关人员在事先必须接受专业的培训,明确如何操作各类试验检测设备。只有正确的操作试验检测设备,才能提高整体试验检测结果的准确性。除了对相关人员的专业素质进行一定的培训和提升之外,对于相关人员的思想道德素质也应该进行培训。思想道德素质是保证相关人员工作顺利开展的前期条件,部分施工人员本身专业性技术较强,但是由于道德素质的原因,导致实际开展工作过程中出现严重的工作散漫的情况。所以如果能够加大对相关人员的思想道德培训,可以有效的提高相关人员整体工作的效率和质量。将专业技术培训和思想道德培训结合在一起,真正培养出高素质的全面发展型人才。可以通过日常培训讲座和视频制作的方式来达到培训相关人员思想素质的目的,简化培训难度,强化培训效果。

4 结束语

综上所述,公路试验检测对公路工程建设的质量管理起非常重要的作用,现在的公路试验检测工作中还存在一部分问题。为了对公路试验检测存在的问题进行一定的处理,就要工程质量管控部门提升对试验检测工作的看重程度,联合公路工程建设品质标准和本来的施工状况,慢慢对公路试验检测的标准和体制进行完善,从而有效的完成每项试验检测工作。除此之外检测的工作人员还要主动的提升自己本身的专业水准,努力学习先进的检测技术。经过提升公路试验检测工作的水准有效的管控公路工程的建设质量,从而提升我们国家的公路建设的不断发展。

参考文献:

- [1]林新文.论做好公路工程试验检测对公路工程管理的重要意义[J].湖北农机化,2020,(1):27.
- [2]康丽.公路工程试验检测中的常见问题及应对措施[J].科学技术创新,2020,(1):112-113.
- [3]强乐乐.公路工程试验检测常见问题及解决研究[J].建材与装饰,2020,(1):255-256.
- [4]王莉娟.公路工程试验检测影响因素及解决措施[J].居舍,2019,(36):7.
- [5]何腾飞,耿士超.公路工程试验检测常见问题及解决方法[J].河南建材,2020,(1):50-51.
- [6]冀会琴.公路工程试验检测管理工作在施工中的重要性研究[J].智能城市,2019,(9):95-96.