

公路工程试验检测管理工作在施工中的重要性分析

王宪文 高洪坤
山东泰山路桥工程公司

摘要:公路工程试验检测管理工作是对公路工程施工过程中施工质量及施工结果进行检验的重要步骤,是验收公路工程必须要经历的一步。便利的交通是国家经济发展的必要条件,所以近年来我国不断出台针对交通方面的政策,相应的我国各级公路施工部门对公路工程试验检测的标准也都有了一定地提升,由此我们可以看出公路工程试验检测管理工作在公路工程施工技术中的重要性。本文通过对试验检测工作在公路工程中的重要性进行分析论述,指出试验检测工作中仍存在的一些问题并提出解决措施,以期能够为相关方面的研究提供一定的依据。

关键词: 实验检测; 公路工程; 重要性

在经济飞速发展的当今时代,我国的工程建设作为国民经济产业的一大支柱也在经济发展的浪潮中做大做强,其中国家以“要致富,先修路”的政策理念将公路工程建设提上了国家发展的规划日程,这使得我国公路工程试验检测工作得到了大规模的应用。作为公路质量控制与检测中不可或缺的环节,这一工作主要是利用专业的检测手段,测量公路工程所需要的材料及其他指标,为公路工程建设提供科学合理的数据及技术支持。

一、公路工程试验检测概述

公路工程试验检测技术是以试验检测的相关知识理论为基础,融合了公路工程中相关理论与试验检测的操作流程的一门新兴科学技术。是建设施工单位在进行施工设计时需要参考的重要数据,也是工程施工过程中质量控制和竣工后验收评定的主参考数据。另外,公路管理维护单位也需要根据试验检测工作中提供的各项数据进行公路工程的养护管理和维修加固。由以上可得,公路工程中试验检测中所涉及的人员需要全面掌握现代化的工程检测相关技术,不断学习相关知识,提高自身专业素质和业务水平,以过硬的自身素质为公路工程设计、施工、管理提供技术依据。

二、加强公路工程试验检测工作的重要性

试验检测是对公路工程质量进行检测的一种有效办法。这项工作主要是为了针对某个项目或产品的质量进行考核,判断其是否符合行业内相关标准的规定,是公路工程竣工验收的一个重要环节。一个产品或工程的质量必须通过试验检测工作来确定参数,试验检测工作的必要性和重要性主要体现在以下几个方面:

(1) 通过试验检测,能够将新兴的技术、材料等推广到公路工程的应用当中,从而更加精确地分析出其可行性、适用性、有效性与先进性等,为公路工程的施工积累相关经验,由此推动公路施工技术的提升,提升工程进度。(2) 通过必要的试验检测,能够更好地了解工程适用的原材料与成品、半成品,从而更好地选择合适的材料。试验检测工作能够将每一种材料的性能与质量通过具体的数据表示,从而判定产品的质量是否合格,更有效地保证了工程质量。(3) 一项工程质量的优劣,可以通过施工过程中及竣工后的质量评定来判定,而通过试验检测能够在公路工程施工中和竣工后更加科学合理地评判公路工程施工质量,是一种有效的手段方法。

三、目前试验检测工作中存在的问题

首先,当前公路工程相关的各个部门对于试验检测工作的重视度都不够,承建单位的项目法人与相关单位并未在工程项目开工之前对工程项目进行试验条件审查就批准施工。其次,试验检

测实验室试验检测设备老旧,没有引进新器材,老旧的机械导致不够精确的数据,还有部分非正规厂家生产的器械,工艺精度不够,导致公路工程检测数据不准确,无法提供有效数据。另外,试验检测为新兴职业,国内优秀人才缺乏,大部分企业都是从相关职位选调人员,为无证上岗,没有经过专业培训,这样的情况屡见不鲜,企业也并未引进专业的高科技人才,让不熟悉流程的人员操作,从而造成了结果的偏差。最后,许多试验检测实验室并没有建立起完善的规章制度,没有达到规定的自检频率或抽查频率要求,没有以制度中的标准来维护实验室环境,没有建立完整的实验室数据系统,对于不合规定的检测数据,随意篡改,以这种不符合规定的做法提高单位部门的检测合格率,也不曾对试验检测范围进行划分,试验检测不属于职责范围内的工作项目。

四、加强试验检测工作采取的措施

(一) 加强试验人员素质培养,提高其业务水平

试验检测人员是试验检测工作的重要部分,没有检测人员就无法正常进行时间检测工作,这就要求试验检测人员拥有相当专业的水准。随着我国各地公路地不断开通升级,公路工程项目越来越多,对于试验检测人员和工地试验室的需求也越来越多,提升检测人员的专业水平和工作经验成了当前公路工程管理工作中的重要问题。各单位都有必要对试验检测人员进行相关的专业培训,加深检测人员对于相关法律法规和技术规范的了解,加强检测机构的内部管理和提高检测水平,并定期对相关人员的专业知识技能进行考核。

(二) 施工过程中的质量控制

施工过程中对于现场的质量监控与检测是施工的关键工作之一,因为我国当前大部分施工单位都是个体经营,并非通过企业,所以他们很少会将精力花费在建立完善的施工方案上,也经常按照经验而不是施工技术规范去操作。所以往往在施工过程中就发现一系列的质量问题。对于工程质量的监控不但需要施工单位自检、监理抽检,还需要进行政府监督。其中施工单位需要建立一整套较为完善的试验检测制度,建立设备完善的工地实验室,引进相关的高科技人才并进行专业培训,使实验室有专人专职负责质检,保证工程项目的质量。

五、结语

为提高我国公路工程项目的整体质量,保障公路试验检测工作的质量,我国各级地市相关部门都提高了对于工地试验检测工作的重视程度,各个施工单位也要对此给予高度重视,施工现场监理也要认真了解合同赋予监理的职责与权利,并切实负责地履行相关监督管理职能,将试验检测工作在施工中的价值完全发挥出来,将材料,质量等具体化为一个个精确地数据从而保证工程质量的完美。另外施工单位也要努力开拓管理思路,提高管理水平,加大管理力度,使公路工程试验检测工作走上规范化发展的道路。

参考文献

- [1] 张强. 试验检测工作在公路工程中的作用[J]. 交通标准化, 2012, 16: 3-5.
- [2] 闫晓. 谈试验检测工作在公路工程中的重要性[J]. 山西建筑, 2012, 22: 1-3.
- [3] 宋玲. 公路工程试验检测工作在施工中的重要性[J]. 建材世界, 2014, 03: 1-3.