

# 公路工程试验检测常见问题及解决对策

殷锡伟

山东长兴路桥工程有限公司

**摘要:** 随着社会的进步,经济在迅猛地发展,同时也带动了公路行业的发展进步,我国公路工程逐渐扩大,施工数量也呈几何形态上升。公路运输作为我国交通运输的关键部分,其具有灵活性及独特性的特点,为我国经济发展起到重要作用。现如今,公路里程的施工不断增加,而大部分工程也处于准备阶段,为此我们应注重公路工程的质量与安全,同时也要保障公路的使用寿命,因此应对公路工程试验检测,从而保证工程的质量。但是由于外界因素的干扰,总会对公路工程试验造成一定影响,进而导致检测结果存在问题,为此本文通过对公路工程试验检测的重要性进行剖析,最终得出实际公路试验检测存在的问题并提出解决措施。

**关键词:** 公路工程; 试验检测; 常见问题; 解决措施

## 一、引言

经济的发展和社会的稳定都与作为基础设施的公路有着不可分割的紧密联系。而试验检测在公路工程建设质量保障方面发挥了重要的作用。必须对各种原材料进行规范化的试验检测,才能有效确保试验检测结果的准确性,进而保障工程质量。鉴于此,本文对公路工程试验检测的意义及存在的问题进行了总结,并提出相应的对策。

## 二、公路工程试验检测常见问题

### (一) 实验检测的工作人员整体素质偏低

对高速公路进行实验检测这一项技术具有的专业性比较强,所以从业人员应当在试验检测工作中拥有较高的技术水平,只有这样才可以使试验检测数据的准确性得到保证。但是从我国目前高速公路建设的具体情况来说,我国的试验检测从业人员的素质整体偏低,在工作中没有严格按照要求进行操作。在实际的工作中,一些检测人员自身责任心不够强,往往会存在一些玩忽职守的情况,最终会导致试验检测数据存在一些问题。

### (二) 材料取样不科学导致样品不具代表性

建筑材料检测试验工作的最终价值体现在其最终的检测结果上,只有确保检测结果的高度准确性才能为建筑单位材料选用、配比等提供有效数据参考,确保整个工程的建设质量。从这个层面讲,检测试验的全过程都必须遵循一定的规范与标准,严格按照相关规定程序开展工作。然而,长期以来我国检测试验中出现的许多问题都可追溯的检测试验的源头上,即材料的取样缺乏科学性。作为检测试验工作的第一个环节,样品的选取对于最终检测结果能否真实反映材料的性能与质量十分关键。就目前而言,许多建设单位在检测时受取样条件、人员水平以及取样方法的限制,导致选取的样品缺乏代表性,不能反映同一类型材料的普遍情况,这就使检测试验结果的有效性大打折扣,进而影响到材料质量的把控。

### (三) 试验检测标准不统一

现阶段,我国各个地区公路工程试验检测的方法都不统一,这就造成了各地区的试验检测标准也不统一,从而就会影响公路工程试验检测的准确性。如果公路工程的试验检测是数据出现了问题,其不仅会影响工程的质量认定,也会对建设单位带来严重的经济损失。这种问题的出现,不仅达不到对公路工程质量进行准确检测的目的,相反还会为其带来了一定的阻碍。为了避免这样的情况,各地区各部门应该制定相应的规范,实行相同的检测

标准,结合实际情况,进行相应的细微性调整,以确保公路工程试验检测技术能够发挥出最大的作用。

## 三、公路工程试验检测中的问题对策

### (一) 引进先进的检测设备

为了缩短检测时间、提高检测效率、减小检测结果的误差,需要引进先进的试验检测设备。引进先进的检测设备不仅有利于提高试验检测精度,还能降低检测人员的压力。此外,应该在保障试验检测精度的同时,加强对检测工作人员的培训,提高检测人员的技术水平,充分发挥先进检测设备的优势。对检测设备的采购要合理,充分考虑设备的精度和费用,避免给工程施工造成负面影响或是给工程带来质量和安全隐患,提高试验检测的效益。

### (二) 要细化抽检工作的内容

为了将检测工作落实到位,相关部门必须对抽检的内容进行细化。对工作人员运用检测依据对原材料进行抽检时,相关部门应当明确要求,这样可以减少人工造成的误差。相关部门还应当加强对于工程施工的实时监测,如果工程中出现的质量问题要及时分析,明确的规定抽样检测的方法。监理单位应当细化路基施工的相关规定,保证工作人员可以运用多种方法对路面的压实度进行检测,使检测结果的准确性提高。

### (三) 进一步建立健全建筑工程材料检测监督管理机制

由于建筑材料类型较多,不同材料的检测试验程序也存在一定差别,这就需要建立起针对整个行业领域内所有材料检测试验的完善的检测监督与管理机制。首先相关部门应针对建筑行业所有的建筑材料类型制定出各类材料的严格的检测试验程序,明确相应的检测设备型号与操作流程,以确保检测人员在开展检测试验工作时能够明确技术要求,严格按照规范流程进行操作。同时对于具有较高精确度要求的材料,还应对其控制、分析工作进行明确,以提升检测工作的精细化水平。其次,要进一步完善相关的管理制度,对建筑单位的管理工作进行明确,做到权责明晰,并通过信用评价体系的构建倒逼检测单位与个人遵守检测管理制度,切实提升管理水平。最后,要进一步健全检测试验人员的培训、考核制度,严把行业准入,全面提升检测人才队伍的整体水平。

## 四、结束语

公路工程试验检测工作对于我国交通基础设施建设具有非常重要的作用,为公路工程施工质量和安全提供重要保障。试验检测人员应熟悉相应的规章制度,严格遵循操作规范和流程,不断提高专业技术水平,从而确保公路工程试验检测结果的准确性。

## 参考文献

- [1] 丁丽娟,郭凯,刘朋. 刍议公路工程试验检测常见问题及解决措施[J]. 建材与装饰, 2018(13): 286.
- [2] 郝鑫,文雯. 公路工程试验检测常见问题及解决方法[J]. 绿色环保建材, 2018(03): 115+178.
- [3] 于平生. 公路工程试验检测常见问题及解决[J]. 四川水泥, 2018(01): 17.
- [4] 李峰. 市政道路工程试验检测常见问题及解决对策[J]. 建材与装饰, 2017(44): 228.
- [5] 张海燕. 公路工程试验检测常见问题及解决[J]. 科技资讯, 2017, 15(24): 66+68.