

公路工程试验检测常见问题及解决方法

谭忠 罗学舟

镇江市丹徒区宜瑞建筑工程质量检测有限责任公司

DOI:10.12238/bd.v4i11.3592

[摘要] 目前公路建设的规模和效率都在不断地发展提升,同时对于公路的建设质量也不断提出新的要求,因此,在公路工程试验检测的过程中经常会遇到各类问题,这些影响因素中,一旦出现质量问题,就会严重的影响工程进度、企业名誉,甚至会造成生命安全。为了保障公路的修建质量,尽最大可能的降低各类损失,这就需要进行高质量的试验检测来促进工程的顺利实施。

[关键词] 公路工程; 试验检测; 常见问题; 解决方法

中图分类号: TU7 **文献标识码:** A

1 公路工程项目试验检测工作的要点

1.1 对公路工程试验检测工作流程进行掌握

针对于公路工程实验检测,其相关的技术人员要对检测工作的基本流程和技术要点进行积极的掌握。实际在进行公路工程的时候,工程管理的负责人要做好实验申请工作,等到实验检测的申请获得批准之后,要再次与公路监理单位以及是施工方进行相互的协调,进一步加强公路工程实验检测的检测力度,同时在完成了检测工作以后还要将相关的数据资料进行完整的保存并且及时像有关的上级部门进行汇报。

1.2 重视公路工程试验检测的原材料

只有加强施工原材料的实验检测工作,才能更好的对工程的施工质量从根本上继续保障,在公路工程中主要用到的原材料有钢材和混凝土等。这些都需要从采购到进场各个环节进行层层把关保障质量。

1.3 对实验检测的各项数值进行细化

针对当下实验检测中的各种相关参数而言,必须制定出非常详细的计划,于此同时可以对工程实验检测的周期进行控制,对实验检测工作规范性进行有效的提升,与此同时,引进先进的设备,运

用新的检测技术,保障工程检测的工作的顺利进行。

2 公路工程试验检测常见问题

2.1 落后的检测技术和检测设备

开展公路工程的检验,通常具备较高的技术性,并且过程复杂,技术人员需要掌握更高的技术标准。为了保障公路工程检验的顺利,就需要提高检测设备的精度以及保证检测技术的先进性。另外还需要注意的就是公路的检测技术一定要和施工工程性质相匹配,不然就无法准确检验公路的施工状况,得出准确的结果。导致公路工程检测技术出现问题的原因有,在具体检测过程中会按一定比例缩小数据,那么这样一来就会导致数据的误差出现。然而,实际的工作要求中,必须要保证检测具有较高的精度,满足需求。在实际检测过程中往往采用过去的检测手段和老旧的检测技术,不仅浪费了大量的人力和时间,还会导致误差的增大,降低整个检测结果的精准度。

2.2 公路工程试验检测中出现操作管理不够规范

由于公路工程的实践检验需要具备较高的技术含量,并且施工人员必须掌握一定的专业技术,才能够顺利开展。但是有的技术人员对于技术规范和操作要求掌握不完善,在实际操作过程中没有按照规定按部就班展开。这样一来,就不

能保障公路检测的规范性和科学性。但是,现阶段很多施工单位为了追求利益,往往对于公路工程的检测技术和规范不加以重视,管理部门也并没有统一完善管理规范,直接导致了操作不规范的现象屡禁不止。没有规矩不成方圆,没有操作管理规范约束公路工程检测技术和操作过程,那么就无法保证公路通车运行之后的交通安全。

2.3 责任管理制度不完善

在当前的公路施工工程建设中,普遍存在责任管理制度不完善的问题。现行管理制度难以有效约束施工各个环节中的质量情况,不能够良好的协调施工的各个部门,依照合理的工序开展施工。管理人员的管理职责没有被良好的细化,使得各部门无法清晰部门职责,特别是出现施工材料质量问题时,无法开展有效地追责工作,长此以往,容易产生严重的安全事故。施工材料质量责任管理制度对于土木工程的施工材料质量保障具有重要作用,对于施工企业的社会信誉以及市场竞争力提高也起到了一定的影响作用。如果企业所承包的施工项目普遍出现质量问题,必然会对企业的社会效益和信誉产生负面的影响。

2.4 公路工程施工材料检测的问题

因此,在施工材料检测的过程中经常会遇到各类问题,比如:改性沥青结块;外加剂与胶凝材料的结合等,这些种

种影响因素中,一旦出现问题,就会严重的影响工程质量和进度。为了能够让建筑工程顺利通过工程试验检测,保障工程质量,尽最大可能的降低各类损失,这就需要能够进行高质量的试验检测,来促进工程的顺利实施。

3 公路交通工程试验检测的质量控制

3.1 建立与完善公路工程试验检测管理体系

在工程实验检测工作中,首先相关的管理人员要根据公路工程呢个的施工建设具体情况以及相关的标准要求,建立起完善的实验检测体系,然后根据实验检测的相关标准制定相应的检测制度,并且详细制定出实验检测工作的具体流程,运用这这些标准化的制度和体系了来对实验检测的相关人员进行行为上的规范和约束,可以对实验检测的各个环节进行控制和管理,有效的对实验检测的准确性进行保障,以便于更好的发挥出实验检测工作的作用,更好的为工程质量把关。

3.2 对实验检测的相关工作人员技术水平进行提升

在当下的公路交通工程的实验检测相关工作当中,经常会由于相关人员的技术水平参差不齐而导致工程实验检测出现问题,针对这样的现象,首先相关的企业要对实验检测工作人员的自身专业素养进行提升,不断强化其技术水平,这就需要检测单位在平日的工作中注重人才的培养,将内部培养和外部招聘相结合,不断的提升检测团队的技术水平。确保专业的人做专业的事,让检测人才可以在团队中发挥其才能,在培养其专业检测技能的同时,也要加强相关法律法规的学习。注重员工整体综合素质的培养。

3.3 对公路工程建设施工中的材料质量以及施工工序进行严格的控制

为了有效的保障公路工程的检测质量和施工质量,要加强对公路工程施工质量的加强,同时,要对施工材料的质量继续宁控制,严格控制施工的工序。建筑工程的材料质量高低会对建筑工程的整体质量造成直接的影响,所以,企业要对采购人员在原材料采购时给予更多的关注和监管,首先从根本上保证材料的供应质量。有效的对因材料质量问题而造成的公路工程整体质量缺陷问题的发生。更好的为公路工程的质量保驾护航。同时检测的工序管理也是极其重要的,施工人员必须严格按照标准执行,确保检测真实有效。

3.4 加强公路工程建设施工的技术以及设备管理

在进行公路交通实验检测的过程中,检测的相关技术以及所使用的具体设备是影响工程检测质量的主要因素。在进行工程检测的过程中,很多的检测指标需要借助检测设备来进行完成,所以,为了对工程实验检测的整体质量进行控制,就必须进一步的加强对实验检测技术以及设备的管理。加强实验先进技术和设备的引进,同时加强设备核技术的管理,保障实验工作的审理进展,通过严格的操作来获取更加准确的检测结果。我国的实验检测技术相对来说发展比较缓慢,这也使得我国的实验检测工作受到了很大程度的影响和限制,因此在以后的工作当中,各实验机构应该注重新技术以及新设备的引进和运用,把更多的精力拖入到技术和设备研发当中,公路实验检测工作不仅需要精湛的技术支持也需要大量的先进设备作为支持,随着我国科学水平的不断增强,越来越多的先进设备被应用到了实验检测当中,促进了我国工程建设的发展,所以,不断提高实验检测设备的数字化以及智能化的水平,不断的的对实验设备的额自检

能力进行优化,不断的优化人力资源配置,减轻人员的相关工作量,不断的提升实验检测的效率精确实验检测的数据准备性以及可靠性。不断的较少实验检测的误差,除此之外,还需要建立一个统一的运行标准,打破传统的管理模型。最大限度的避免误差的产生。不断的对监理智能化的水平进行提升,提升检测工作的全面性以及有效性。

3.5 对各检测机构之间的试验对比工作进行落实

在开展公路工程实验检测工作的过程当中,对检测实验精度的要求非常高,为了保正实验检测结果的准确性,那么就需要各检测机构之间的合作加强,比如说,各机构针对一些同类型的检测指标进行对比,在进行检测指标对比的过程中,有其中的一家机构先提供出基准的试样,然后再向其他各个机构进行发放,各机构均依据操作规范来进行实验检测工作的开展,之后,对各个机构检测实验的结果再进行集中的分析,这样的对比实验主要是为了更好的提升检测精度。

4 结束语

现阶段公路工程检验技术还存在较多问题,只要细心钻研,大胆探讨,就能解决这些障碍,找寻相应的方法,就能够保障公路工程检验工作的顺利进行,确保建成项目的安全可靠,保证我国公路工程的可持续发展。

[参考文献]

- [1]白亚辉.公路工程试验检测常见问题及解决方法[J].写真地理,2021(7):221.
- [2]杨广来.简析公路工程试验检测常见问题及解决方法[J].建筑与装饰,2021(4):108.
- [3]孙国华.公路工程试验检测的常见问题及解决方法[J].环球市场,2020(35):351,353.