

路桥试验检测中常见问题与对策的相关探讨

房怡宏

济南路舜工程技术咨询有限公司

摘要: 改革开放以来,中国经济处于持续向上发展的状态,人民生活水平不断提高,同时也对出行的便利性提出了更高的要求。路桥建设作为公共交通基础设施之一,也受到了越来越广泛的关注,路桥建设质量和安全直接影响着人民群众的生命财产安全。为此,本文在对路桥试验检测系统存在的问题进行分析和阐述的基础上,给出了相应的解决方案,希望为相关人员提供帮助。

关键词: 路桥试验; 检测缺点; 解决方法

路桥工程是关系到老百姓日常出行的重要内容,如果路桥工程的质量存在问题,那么将会对老百姓的出行造成重大的影响。对于路桥工程施工过程中的试验检测是非常的重要,这几年,在路桥工程施工的时候,都要对路桥工程进行实时的试验检测,确保路桥工程的施工质量没有任何的问题。

一、路桥试验检测工作的意义

路桥工程试验检测不仅是保障路桥施工项目质量众多措施中最重要的措施之一,还是控制路桥质量的核心步骤。路桥工程试验检测工作的意义主要可以体现在两个方面:(1)施工方通过路桥试验检测可以达到控制施工成本的目的。施工方首先需要了解路桥项目对于施工原材料的具体标准,然后通过路桥工程试验检测检测施工原材料是否符合工程项目的要求。同时施工方还可以检测施工现场周围的原材料是否符合工程要求,如果符合,在施工的过程中就可以就地取材,从而极大地节省项目施工的成本。(2)路桥工程试验检测可以通过控制路桥项目中每一个环节的施工质量进而保证整个项目的施工质量。与传统的项目验收方式相比,路桥试验检测验收可以最大限度地保证施工验收的准确性。

二、路桥试验检测中存在的问题

(一) 检测过程不规范

在路桥施工过程中,要运用相关的仪器对路桥的施工情况进行试验检测,从而让施工工程师随时了解路桥施工的具体情况,但是通过调查了解,很多路桥工程的检测过程是不规范的,检测的内容也是存在误差的,但是这个时候,施工单位对于检测工作不重视,最终导致检测的数据即使存在问题也不会被纳入质量问题中,因此,这就直接造成路桥工程在施工的过程中,存在重大的施工隐患。因此,规范路桥试验检测是非常有必要的一件事。

(二) 检测仪器结果不准确

这几年,我国的很多施工单位过分追求施工利润,对于施工过程中可能存在的问题视而不见,这其中就有检测仪器结果不准确的情况。一般情况下,在施工的前期准备过程中,都需要对施工过程中可能用到的检测仪器进行校准,如果出现检测数据不准确的情况,需要返厂进行数据校准,从而才能用到实际的施工现场。但是现如今,很多施工单位忽略这一步,最终导致检测仪器出来的结果是不准确的,往往测试的数据是没有任何问题的,但是跟实际是有差距的。

(三) 检测人员工作不认真

施工单位上层领导不重视,检测人员自然而然也会麻痹大意,往往在路桥施工的过程中对检测工作不认真,检测的时候马马虎虎,只要结果大致差不多就敷衍了事,这种情况也是比比皆是,因此,一旦检测人员不认真,最终也会让路桥工程的检测工作出现问题,最终对路桥的整体质量造成严重的影响。

三、路桥工程试验检测水平提高措施

(一) 严格控制施工原材料的质量

保证施工原材料的质量作为保证道路、桥梁施工质量的关键,在项目工程施工之前必须对它的质量做严格的把关,从而从根本上避免出现豆腐渣工程。施工方在对原材料进行抽样检测的时候,政府部门需要派遣监督人员现场监督,保证施工方可以按照有关规定实行检测,从而将不合格的原材料剔除。

(二) 提高检测人员的综合素质

为了改变我国目前检测人员综合素质普遍底下的现状,相关施工单位在招聘检测员工的时候要提高招聘的标准和要求,在招聘完成以后也要对检测人员定期开设桥梁检测的相关课程,拓宽检测人员的知识面,让检测人员的知识水平可以与时俱进,提高员工的综合素质能力,同时为了提高检测人员的工作经验,施工单位还要尽可能地检测人员提供更多的工作机会。

(三) 使用更加先进的检测方法

希望落后的检测方法已经不适合检测现在越来越庞大复杂的路桥工程,为了提高路桥工程检测结果的准确性需要采用更加先进的检测方法,以保证路上工程的质量可以达到标准要求。现如今使用的比较先进的路桥工程的检测方法是动态检测法。通过动态检测法检测桥梁可以准确了解到桥梁的损伤情况,并根据桥梁的损伤情况,对桥梁的安全等级做出一个具体的评价,并针对损伤情况制定桥梁的修复方案。应力及挠度检测法是除动态检测法之外的另一种先进的检测方法,其主要用于解决路面变形和应力问题。

(四) 建立健全管理体系

对于路桥工程来说,建立健全管理体系是非常重要的。在施工的过程中,对于施工的每一个环节都要严格把控,尤其是时间节点进行路桥的试验,什么时间节点对路桥的稳定性进行测试,都需要进行严格的安排,只有建立健全施工管理体系,才能真正意义上提升路桥工程的试验检测水平。

(五) 提高管理者的重视程度

随着我国路桥施工工程的越来越多,很多施工单位的领导者只关心施工的利润,对于施工的内容,施工的质量都不是非常在意,这里面尤其是对路桥施工的检测这项工作更加的重视。上层领导的不重视往往会直接导致路桥工程试验检测人员的不重视,检测人员不重视之后,测试的数据自然而然就不会准确,因此,对于后续提升路桥的施工质量会造成很大的麻烦,因此,提高管理者对于路桥工程数据检测工作的重视程度,也是提升路桥试验检测工作水平的重要一步。

(六) 定期对路桥试验检测工具进行校准

没有好用的检测工具,对于路桥试验再如何完美都不会测试出准确的数据。因此,在对路桥工程进行施工的前期,一定要保证路桥工程测试工具的完好性,只要保证测试工具可以准确测试出数据,才能让这些测试工具入场。并且,每年要对测试工具进行定期的校准,出现工具校准存在问题的工具,要返厂维修,只有保证工具没有任何问题,才能确保路桥工程试验检测过程中不会出现问题。

四、结束语

综上所述,道路桥梁建设作为城市建设中最重要的一步是不容忽视的,它不仅关系到人们出行的便利性,同时还与人们的生命财产安全有着重要联系。为此要做好对桥梁的检测工作,尽可能地将桥梁工程中的安全隐患问题排除,保证桥梁的安全。提高工程检测人员的综合素质能力,做到依法办事,按照规定章程办事,实事求是,紧跟时代的发展,积极学习先进技术,这样才能切实提高道具桥梁的质量,将城市建设得更好。

参考文献

- [1] 张坤. 高速公路软基的高填方路基施工技术[J]. 科学技术创新, 2019(35):110-111.
- [2] 张莹. 路桥试验检测中存在缺点及解决方法分析[J]. 住宅与房地产, 2019(33):163.
- [3] 李飞, 龙非. 公路工程试验检测的问题及解决策略[J]. 城市建筑, 2019, 16(35):164-165.
- [4] 杨哲. 路桥试验检测中常见问题与对策[J]. 门窗, 2019(24):230.