

道路桥梁试验检测常见问题及解决对策

刘恒君

衡阳市公路工程试验检测中心 湖南衡阳 421001

摘要:随着我国经济的快速发展,道路桥梁建设工程也得到了飞速的发展,与之伴随的还有道路桥梁的质量管控等问题,试验检测是检验一个桥梁工程是否合格的重要方法,但是在监测的过程中也经常会受到各种因素的影响,导致检测结果不够准确最终导致检测结果的偏差,不利于对路桥产生正确的评价。现在对路桥试验检测过程中容易出现的问题进行分析,并且结合路桥质量检测的时间竟然给出相应的对策,希望可以对我国路桥质量监控事业做出贡献,提高我国路桥质量管理水平。

关键词: 路桥建设; 试验检测; 质量检测; 解决对策

一、道路桥梁试验检测常见问题

1. 路桥试验检测的指标不全面

路桥试验检测的指标不全面是路桥质量检测过程中经常会发展的一种情况,这就要求我们在进行质量检测的时候,首先要明确检测的指标范围是什么?这些指标范围能否体现出该路桥的质量情况?在进行检测的时候,不仅仅要关注到普通的水泥、集料、混凝土、钢筋等材料的性能,还要重视小导管以及管棚等器材的检测工作,在质量检测方面,建筑材料不分大小,每一项材料都要关注到,才能够保证道路桥梁的质量。在检测过程中,会存在很多的偶然因素,甚至也会出现试验检测指标不全面的情况,这种情况不仅会对路桥工程的质量检测产生巨大的影响,长此以往对于社会的有序发展也是一种阻碍。

2. 路桥试验检测设备性能残次不齐

在进行路桥设备质量检测的时候,检测设备是一项必不可少的工具,他的性能以及运行期间的稳定性对于路桥工程试验检测结果也具有很大的影响。所以在日常工作中,工作人员务必要做好设备的养护工作,与此同时,在进行设备检测的时候要首先对使用的设备进行调试,以保证检测结果的真实性和准确性,充分发挥检测设备的价值作用。但是,在进行质量检测的过程中,常常会发生检测设备的性能不足的情况,一方面是因为日常工作中试验检测单位对检测设备的养护工作做的不够完善,还有一方面的原因是路桥企业在购买设备的时候,为了降低成本,简化了设备的功能,从而直接导致检测结果的误差。这两个原因是路桥试验检测中最常遇见的两个原因,导致设备检测结果不准确。

3. 工程试验检测人员的专业素养不足

技术检测人员是道路桥梁质量检测过程中的主要参

与者以及管控者,他们的专业技术水平以及职业道德对最终的检测结果有非常重要的意义。当前,路桥质量检测的检查员的教育背景参差不齐,受教育程度也是各有不同,这就使得质量检测行业的能力水平也存在较大的差距。与此同时很多单位对于路由质量建设的重视程度不够,就导致工程试验人员的培训也是形同虚设,并没有达到预期的效果,对路桥适量检测结果的准确性以及可靠性产生较大的影响,也不利于工程试验工作的正常开展。

二、道路桥梁试验检测中常见问题解决对策

为了保证路桥建设的质量必须要制定符合该项目的工作标准,具体的措施如下所示:

1. 保证路桥工程试验检测工作的标准化、规范化开展

(1) 为了避免质量检测工程指标存在遗漏的问题,应该在检测初始阶段更加全面、准确、详细地掌握路桥工程的实际建设情况,与此同时做好检测指标的检测范围明确检测内容,在进行检测的时候一定要严格地做好检测内容和检测结果的复核工作,从而提高检测结果的准确性。

(2) 为了避免试验洁厕过程中不出现差错,保证检测结果的准确性,再开始检测之前应该对检测设备做好检查和调试工作,确保设备在进行检测期间的稳定性以及准确性,如果设备出现故障或者误差较大应该立即维修或者更换新设备进行检测。

(3) 在进行检测的过程中,数据的采集也是十分重要的,这直接关系到我们的数据是否正确,除了按照正确的操作规范和检测要求进行检测以外,为了确保数据的准确性还应该让相关的技术人员进行多次测量,最后取平均值进行分析评估,在分析评估阶段,相关的技术

人员更应该秉持实事求是的原则, 根据试验得到的数据从事实出发进行客观地分析评价。

2. 加强对施工材料以及施工设备的监管工作

想要建设出高质量的路桥建筑就要在建设的过程中加强管控, 提高施工材料的质、加强施工设备的质量也是确保路桥工程建设质量的一个重要工作。工程试验的工作人员可以根据施工材料的数量和生产批次进行抽样检查, 也可以根据施工原材料进行检查, 从而确保能够全面、及时的掌握建筑施工的实际参数, 特别是对于建筑中所使用的混凝土, 混凝土是路桥建设工程的重点所在, 只有保证混凝土各方面的指标路桥工程的建设需求才有可能建设出高质量的建筑。另外, 对于施工设备的质量管控, 也是质量检测人员的一个重要职责, 一方面应该根据工程建设的需求选择合适的施工设备, 在选择施工设备的时候应该从功能、型号、精确度等多个角度进行衡量, 除了这些固定的功能性参数以外, 设备的稳定性也是一个重要的参考依据, 避免在是给你个过程中, 因为施工设备而产生安全隐患。

3. 重视试验检测人员综合能力的提升

对于路桥工程试验检测来说, 试验检测团队的专业水平和职业素养对于实验结果也有很大的影响, 这就要求施工单位对在挑选检测团队的时候应该在这一方面给予更多的关注和支持, 不仅仅是一种应付差事的态度, 应该真正的从根本上重视起来专业检测团队的挑选。首先, 在进行检测团队成员挑选的时候, 应该考察该团队成员是否拥有专业的素养和扎实的专业知识, 与此同时该团队的职业道德也是重点的考察因素, 质量问题无小事, 团队的每一个成员都应该有责任感以及工作经验, 从整体上考察团队的业务能力, 其次, 应该建立一个健全、完善的检测人员培训机制, 一方面需要定期地规划专业的检测培训技能, 另一方面还可以借助实际的工程案例开展技术交流活活动, 不仅可以帮助检测人员更好的

提升自己的专业知识还可以对检测人员的综合能力进行提升, 最大程度上减小检测人员对路桥工程质量检测结果的影响。

另外, 试验检测单位还可以有意识地建立一个线上的路桥质量检测技术交流平台, 这样检测人员既可以把工作中遇到的一些棘手的问题发布到网络上进行分享, 还可以把路桥检测的一些先进技术、高级设备、新思想发送到网络平台, 让大家一起学习, 通过大家额集中讨论对问题产生新的认识, 还可以让技术人员通过网络平台对自己的技术经验进行分享进行答疑解惑。这种学习模式利用了现代化的信息技术, 也更加符合现代人的学习习惯和交流方式, 让检测人员自主地学习, 对检测人员的专业能力提升也是有很大的帮助和促进作用的。

三、结束语

综上所述, 加强道路桥梁试验检测能力是现代化发展过程中的一个重要课题, 随着我国和谐社会的发展要求被提出来, 路桥的安全问题也逐渐地走进了大众的视野, 保证高质量的对路桥工程进行质量试验检测, 一方面可以及时地发现在工程建设中存在的疏漏和安全隐患, 及时地进行不就和质量提升, 另一方面还可以为今后的路桥建设工作提供一些可以借鉴的经验, 对以后路桥建设工程顺利、有序的发展有着十分重要的意义。

参考文献:

- [1]卫巍.道路桥梁工程试验检测中的常见问题及对策[J].交通世界, 2018(10): 124~125.
- [2]李晓波.探讨路桥试验检测中常见问题与对策[J].工业C, 2015(2): 172.
- [3]徐晓康.关于公路桥梁试验检测中存在的问题及应对措施的探讨[J].建筑工程技术与设计, 2016(30): 747.
- [4]张扬.路桥试验检测中常见问题分析及对策简述[J].建材发展导向, 2017(2).