

公路与桥梁试验检测工作中存在的问题及对策

颜冰川

四川省达州市交通运行监测及应急指挥中心

摘要: 为了保障公路与桥梁工程施工质量,需要落实公路与桥梁试验检测工作,施工人员和管理人员都要重视实验检测工作,建立公路与桥梁试验检测工作程序和方案,这样有利于落实公路与桥梁试验检测工作,加强控制试验检测技术,加强规范组织施工单位,提高公路与桥梁试验检测工作质量。

关键词: 公路与桥梁; 试验检测; 问题; 对策

一、试验检测技术在公路桥梁运用上的作用

(一) 排除公路桥梁建造中的安全隐患

试验检测技术应该贯穿于公路桥梁建设的始终有利于不安全因素的排除。首先,在工程开工之前,应当对施工地点进行检测,判断施工点有无安全隐患。在源头上先预防公路桥梁建设的影响因素;其次,工程施工的各中间环节同样进行检测,以防施工带来的地质转变在中途阻碍工程;工程完工后,交工前更应着重进行试验检测,考核公路桥梁的完整度、安全性与可靠性。

(二) 为后期建设维护提供基础性数据

各种试验检测技术的运用还积累了大量精确的工程数据,在一定程度上为后期评估以及之后的维护做准备。基础数据的记录是指标分析的重要因素,试验检测过程中通过多次以及各种方法的测量,在一定程度上保证了数据的精准与完整。同时由于新型试验检测技术主要采用无损性测试,对公路桥梁各项数据指标的损耗达到最小,在后期做好工程保养的前提下,指标数据持续性将会很长。同时,定期测量所形成的数据趋势也可以为公路桥梁维护、保养、翻新等提供依据,关注自然以及地质灾害的最新数据,有利于及时做好预防、修缮工作。

二、公路与桥梁试验检测工作中存在的问题

(一) 试验检测工作观念有待加强

在公路与桥梁工程项目施工当中,一些施工单位缺乏较强的试验检测工作观念,施工管理人员不够重视公路与桥梁试验检测工作,在执行过程中缺乏力度,最终影响到公路与桥梁试验检测工作效果。因为工作观念的问题,干扰到公路与桥梁试验检测工作落实效果,还会导致试验检测程序存在问题,很多场所都缺乏试验检测程序,导致公路与桥梁试验检测工作效果受到严重的干扰。

(二) 试验检测工作流程不规范

公路与桥梁试验检测工作流程存在问题,这样会影响到公路与桥梁试验检测工作效果,获得的试验结果的真实性和可靠性无法得到保障。发生这一问题,可能是因为工作人员工作操作不够合理,或者利用的试验检测技术缺乏合理性,这些原因都会导致公路与桥梁试验检测工作流程受到严重的影响。

(三) 试验检测技术比较落后

针对公路与桥梁试验检测工作,当前很多工程项目仍旧利用传统的试验检测技术,这样会影响到公路与桥梁试验检测工作效果,相关工程负责人要重视这一问题。利用落后的试验检测手段,所以缺乏健全的配套试验检测机制,因为经济投入比较低,因此很难落实新型试验检测技术,最终公路与桥梁试验检测结构的准确性就会受到影响。

三、公路与桥梁试验检测工作的对策

(一) 加大投入力度

在落实公路与桥梁试验检测工作过程中,需要加大投入力度,为公路与桥梁试验检测工作的落实提供充足的资源,提升投入力度,首先要提高工程单位的重视程度,尤其要引起施工人员和管理人员的重视度,这样他们才可以投入更多的财力和精力落实公路与桥梁试验检测工作。在落实过程中,需要做好准备工作,不仅要准备充足的资金,还要积极引进先进的技术和人才,

这样才能顺利落实公路与桥梁试验检测工作,避免在落实过程中受到各种因素的制约。

(二) 严格控制公路与桥梁试验检测规划

施工企业需要规范公路与桥梁试验检测工作,工作人员需要制定公路与桥梁试验检测工作的计划,结合公路与桥梁试验检测工作的要求,以工程实际情况为基础,合理安排工作内容和工作时间,保障公路与桥梁试验检测工作的可行性。在规范当中,要从大局出发,将公路与桥梁试验检测工作的全过程记录下来,根据规范落实公路与桥梁试验检测工作。利用完善的制度体系,可以进一步规范公路与桥梁试验检测工作。首选需要建立勤政的检测程序,完善工作流程,加强监督公路与桥梁试验检测工作,建立工作大纲,有序落实公路与桥梁试验检测工作,建立完整的试验数据。利用样本采集工作,利用权威的检测数据,可以保障工作的可靠性。完善人员考核制度,这也是试验检测工作的重要程序。加强监督试验检测工作,避免出现工作流动,注重处理工作细节,重视建设微观细节。提高公路与桥梁试验检测工作的标准,落实各项工作固定,统一工作标准,保障检测质量。严格筛选测试手段和测试设备等,根据法规标准采取先进的科学手段,在检测环节,要注重将每个测试的数据上报。

(三) 加强创新试验检测技术

为了顺利落实公路与桥梁试验检测工作,需要创新试验检测技术,满足公路与桥梁试验检测工作需求,实现试验检测工作的与时俱进。在公路桥梁施工过程中会利用复杂的施工材料,加大力度创新技术,利用相匹配的试验检测技术,这就需要加大资金和人才投资力度,这样可以优化公路与桥梁试验检测工作效果。相关工作人员要具备创新意识,这样可以在实际工作当中不断创新试验检测技术,使公路与桥梁试验检测工作流程进一步优化,不断提升公路与桥梁试验检测水平。

(四) 规范工作环境

合理控制公路与桥梁试验检测的操作环境,提高试验检测技术的适用性,有效把关公路与桥梁试验检测质量的因素,例如通过调控温度和湿度以及杂质含量,可以有效落实公路与桥梁试验检测工作。控制实验室建构过程,满足各项试验检测程序需求,在操作试验检测程序之前,需要提前充分了解环境条件,有效处理影响问题,提升试验检测的可靠性。在维修设备的过程中,需要及时控制设备的温度和湿度,保障设备的正常运行,提高测试结果的准确性。

结束语

随着人们物质生活水平的不断提高,人们对出行需求要求越来越高,在这样的大环境推动下,我国不断加大对公共道路交通方面的投入,尤其是道桥工程。不过在道桥工程施工的过程当中,影响其施工质量的因素众多,这其中最为关键的一个影响因素就是混凝土施工质量。为了有效地避免混凝土施工对道桥工程施工造成的各种各样的质量问题以及可能引发的安全问题,确保道桥工程施工的质量与进度,最大限度地减少施工中存在的隐患,就必须进一步加强加强对混凝土施工的质量控制,采取科学合理的控制方法。

参考文献

- [1] 张文会. 提高公路桥梁试验检测水平的措施[J]. 工程技术研究, 2018(16): 119-120.
- [2] 俞陈. 公路工程试验检测中存在的问题与解决方法[J]. 居舍, 2018(35): 19.
- [3] 苑伟强. 公路桥梁工程试验检测质量分析对策[J]. 智能城市, 2018, 4(17): 48-49.