

# 分析路桥实验检测工作重要性及实践

王经勃

372328197702110010

**【摘要】**从我国当前道路建设所采用的技术水平以及整体的工程建设队伍的素质、所应用的工程建设材料等方面来看,都或多或少有一些不足之处和问题。在这样的背景下,高水平以及高素质的检测工作队伍的建立就成为必然。本文首先介绍了路桥工程试验检测工作的重要意义,然后分析了路桥工程试验检测工作的发展现状,讨论了路桥工程试验检测工作的具体对策,希望能够给有关实践工作带来一些参考价值和借鉴意义。

**【关键词】**路桥; 实验检测; 工作; 重要意义; 具体对策

## 1 路桥工程试验检测工作的重要意义

路桥工程的试验检测对于整个路桥工程的建设质量来说是特别有利的检测方式,主要是通过对工程建设项目的具体分项进行检测,然后以检测结论为依据判定工程建设质量是否达到有关的标准和要求。工程质量管理主要涵盖了桥梁和道路工程的检测。对于桥梁和公路工程的建设质量的评估工作来说是必要而且重要的内容。倘若桥梁和道路工程的检测工作可以顺利实施,也可以有效促进检测部门详细的分析和检查所采用的新型的工艺技术或者材料,而且也会积极的引进和应用新型的工艺和材料,进而形成良性的循环状态。道路和桥梁的试验检测机构也相当对施工活动所采用的材料进行检测。进而评估所采用的材料是否有其科学性和合理性。道路桥梁工程的试验工作的顺利推进,对于工程建设质量的科学的评估以及把握都有积极作用,具体涵盖了桥梁和道路工程在内的任意工程项目,都需要对其质量进行把握和控制。而质量控制又分为工程建设之前的控制、工程建设过程中的控制以及完成施工活动之后的监督。检测和检验工作会贯穿整个工程的全过程。因此,会发挥着特别重要的作用,而且也会对整个道路和桥梁工程的建设质量有着特别明显的影响。

## 2 路桥工程试验检测工作发展现状

### 2.1 仪器配置不健全

在对桥梁或者道路工程开展检测工作的时候会呈现出各种各样的特点,而且会采用的检测工具也有很多种。为有效降低因为检测结果而引发的误差情况,一般都会应用仪器进行检测。所采用的检测方法也应当全面,对于有关检测设备的应用,也应当以多种方式进行,这样才能够得到准确性和合理性更高的检测结论。在当期的

实践工作中所应用的检测设备并不健全,这也会导致有关检测结论发生偏差的现象。比如,一般会把贝克曼射束偏转仪应用到对桥梁和道路工程的检测工作中,这种设备的应用主要适宜静态检测。如果需要开展动态检测工作,就需要应用到其他的设备或者仪器。倘若在开展检测活动的时候只应用单一种类的设备或者仪器,也不能更好的实现路桥工程的检测。同时,对于检测结论的准确性来说也是不利的。

### 2.2 试验检测指标不标准

桥梁工程和道路工程的检测技术应当有统一和规范的标准,这样才能够更好的以检测结论为依据对桥梁工程或者道路工程的建设质量进行评判。从当前的现状来说,在实验桥梁工程和道路工程的时候,有关的检测指标或者参数也不规范,所遵循的参数也不一样。在实验检测的时候,检测结果达到了有关的标准。不过,也不能让实际需要得到很好的满足。在施工的时候,也不能更好地对工程的建设质量进行把握和控制。规范标准的偏差对于桥梁工程和道路工程的质量来说是特别重要的影响因素,而且也会影响到整个实验结论。所以,在对路桥工程开展试验检测的时候,明确试验检测的指标是有其必要意义的,而且也需要以具体的情况为依据做出决策,然后在初步设计的前提下保证试验结论能够达到有关的标准和要求。

### 2.3 监督部门工作不正常

监督部门在桥梁工程和道路工程的施工过程以及后续的检测工作中主要承担的是监督的职能。很多地方的监测机构也或多或少的有一些不足之处。比如有关的制度并不健全。施工企业常常都为施工成本支出的最大化的降低,可能在施工实践活动中发生偷工减料的现象。这样的行为会对桥梁工程或者道路工程的建设质量带来

直接的影响。检测工作中的不公平的工作现状也会让质量不达标的工程通过检测,这样就会让整个工程面临的隐患和风险更多。

#### 2.4 检测指标不能真实的反映道路工程或者桥梁工程的实际情况

对道路工程或者桥梁工程开展试验检测工作,其目标就是对于道路工程和桥梁工程的建设质量进行真实的反应和体现。在实践工作中,会有很多因素干扰着检测结论。不管是有关的仪器或者设备的不完全使用,或者非标检测指标,都会造成检测结论发生偏差的现象。当试验结论发生偏差的时候,不但不能对道路工程和桥梁工程的实际质量进行真实的反映,而且也会影响着道路工程或者桥梁工程在后续的运行过程中的性能。

### 3 路桥工程试验检测工作的具体对策

#### 3.1 引进先进的设备、采取先进的检测方法

为促进道路桥梁工程检测工作质量的提升和工作效率的提高,有关部门应当对更加先进仪器或者设备进行引进和应用,这样可以有效促进检测结论的准确性能提升,进而让桥梁工程和道路工程的建设质量得到更加真实的反映。在开展试验检测活动的时候,设备的先进性也是比较重要的。当然,所采用的检测方法也需要与时俱进、进行优化和更新。先进性更强的检测方式能够让检测结论中的错误可能更少,促进检测结论合理性的提升。在施工混凝土道路工程或者桥梁工程的时候,应当对先进的检测方式以及先进的仪器设备进行有机结合。

#### 3.2 提高有关工作人员的综合素质

无论在什么工作中,人都是特别重要的行为主体和服务主体。在道路桥梁工程的检测工作中也一样。倘若有关检测工作人员并有比较强的综合素质,无论多么先进的检测方式或者多么先进的仪器、设备,都没办法对人员的综合素质这一不足之处进行弥补,而检测结论也不具备可行性和参照性。所以,有关部门在招录有关检测工作人员的时候,应当坚持更高的标准和要求。

#### 3.3 严把路桥工程的材料质量关

道路和工程建设材料对于桥梁工程和道路工程的建

设来说是特别重要的基础。因此,应当在实践工作中严格监测有关的建设材料以及道路的性能。比如,积极对有关的半成品或者成品进行检测,对于在实践工作中所采用的不合格的材料和产成品进行及时的发现和解决。在实践工作中也可以有效的避免一些施工企业在材料方面“缩水”。与此同时,在对桥梁工程和道路工程开展试验检测工作的时候,也应当有专门的监督工作人员跟踪整个工作的全过程,并对试验检测工作以及结论进行监督。当然,抽样程序以及试验的数量也应当遵循有关的标准或者规范。对于一些特别的原材料,应当由必要的非常规检测,这样才能够确保有关的原材料以及所采用的施工技术是恰当的。除此之外,在建设实践工作中所采用的施工技术、工艺以及新型的材料,都需要对其一一进行检测。

#### 3.4 工程验收阶段的检验

对于桥梁工程和道路工程的验收工作也是特别重要的,也会影响到整个工程的建设质量。在验收环节,应当遵循工程的建设方案,对各工作阶段和各项工作内容进行全面、仔细的检测。另外,也需要把有关的检测结论真实的向有关部门进行反应和报告,不能对实际情况进行隐瞒。倘若检测出工程建设质量有问题,就应当积极的采取有效的解决措施。

### 4 结束语

综上所述,对桥梁工程和道路工程开展试验检测工作,会直接影响着整个道路工程和桥梁工程的建设质量。因此是特别重要的内容。所以,应当严格根据有关的规范和要求,确保试验结论有更高的准确性和及时性,而且也能够保证桥梁工程和道路工程的质量是达标的,从而让我国的社会主义经济能够有更加坚实的基础和依据。

#### 【参考文献】

- [1] 杨斑. 路桥实验检测工作重要性及实践[J]. 建材与装饰, 2018(21):257-258.
- [2] 张孝胜. 路桥实验检测工作重要性及实践[J]. 江西建材, 2015(18):179+182.