

# 路桥工程试验检测的现状与提高检测质量的措施

李叶

榆林公路局第三路桥工程处

DOI:10.32629/bd.v3i4.2200

**[摘要]** 随着我国基础工程建设项目的不断增多,我国对于路桥工程的质量要求也更加严格,想要保证路桥工程的建设质量那么工程试验检测过程就必不可少,试验检测应用于路桥工程的质量检测中是我国对于路桥工程质量重视的体现,有效的试验检测过程能够真实反映路桥工程的整体建设质量,对工程强度也有着较好的体现,是现代工程质量检测过程中必不可少的检测过程。

**[关键词]** 路桥工程; 试验检测; 检测质量

随着施工技术和设计理念的不断发展,现代路桥工程试验检测技术手段以及检测设备都有了明显的提升,在这一过程中,我们要依照现阶段的相关工程技术,针对自身现实情况来采取相应的试验检测方式,并且在过程中使用相关的技术设备。不论当前的路桥工程建设技术有着怎样的提升,其质量把控始终离不开试验检测这一过程,想要切实提高工程建设质量,努力提高当前的试验检测措施是必经之路,本文将针对路桥工程试验检测的现状入手,分析提高检测质量的措施<sup>[1]</sup>。

## 1 路桥试验检测的现状

路桥试验检测主要是为了保障路桥工程的整体质量而存在的,所以在试验检测过程中,我们尤其针对能够对工程质量产生深远影响的项目进行试验检测,那么这其中设计规划以及工程建设材料就是最为关键的两个项目,试验检测不仅能够相应的工程阶段提供真实可靠的数据也能够对工程建设的整体过程中为工程质量严格把关,进行科学合理的试验检测不仅能够有效提升工程质量同时也能够节约工程用时和成本投入,这在当前的路桥工程建设中都是非常关键的影响因素<sup>[2]</sup>。在现阶段的工程试验检测中,我们在建材选用测试中会对各种适用于相关建设项目的建材进行试验检测,不仅对其产品质量以及其与工程建设所需的吻合程度进行测试,同时也在众多符合要求的产品中选择更为经济实惠的品类,这样不仅有效节约了工程耗时,同时也科学合理的降低了工程成本,节约企业的工程建设开支。在施工过程中,各个项目的具体施工技术以及开展流程的合理性都可以通过试验检测来验证其可行性,这有利于快速落实施工方案,提高施工作业效率。在当前的路桥试验检测中,还有很多不尽如人意的地方,首先是试验检测缺乏统一的检测标准,这样的实际情况下很多检测机构所使用的检测标准并不相同,没有一个统一的检测标准,这导致了在建材选择的过程中对于其规格和相关数据要求并不相同,难以对材料做出最好的选择,这会导致在建材的选择上不仅会耗费更多的时间,同时最后选定的材料也未必完全符合物美价廉的核心要求,这样不仅对企业的实际利益产生

不利影响,同时也可能会对工程质量产生负面作用,不利于保障工程建设质量。同时,随着路桥工程的建设施工技术不断前进,很多相关检测机构的检测技术和检测设备还没有及时进行更新换代,依旧在使用比较陈旧的设备以及检测手段,这严重阻碍了试验检测的有效性,陈旧的设备让很多检测结果并不符合当前的工程技术要求,检测机构本身难以维系,其提供的检测结果也并不能完全反应出真实的工程情况和工程需求,这样的检测结果无法有效起到提升工程质量的效果,并且实验检测人员专业素质较低,专业技能比较差,这导致了检测的效率偏低。这些都是当前路桥试验检测的现状<sup>[3]</sup>。

## 2 路桥实验检查概括

路桥实验检查主要是针对路桥整体进行的试验检测,不仅适用于已经完工的路桥工程,对于在建或者处于待维护状态的工程项目同样适用,路桥工程的整体结构设计,以及相关工程的建材质量检测,对于已经完工或者处在待维护状态的路桥工程,实验检查还包括使用后的相关问题研究,针对这些问题,试验检查工作人员都要进行实地检查测试,通过科学合理的调查研究来得出相应的检查结果,并且要保证其检查结果符合客观事实,能够对路桥工程的整体建设过程提供参考意见,做出有效评估,并提供专业的技术规格规范,指导路桥工程的建设以及维护工作<sup>[4]</sup>。

## 3 提高监测质量的措施

### 3.1 提高队伍整体技术水平

试验检测工作具有较高的技术性,其相应的检测工作人员也就需要具备较高的专业素质,想要保持检测人员的专业技术过硬首先就要在聘用前进行详细的资质审查,对于专业资质不足以承担岗位职责的坚决不予聘用,保持整个工作团队的整体专业水平,其次相关单位需要在工作中不断对工作人员进行专业培训,及时进行专业知识补强,面对新的技术新的要求,我们要让检测人员时刻站在时代前沿,掌握新的检测标准和检测技术,在工作中不断发挥自身优势去进行专业化的试验检测工作。提升队伍技术水平还可以从培养技术骨干入手,在整个检测团队中,单位要重点培养一部分技术

骨干,在挑选过程中应该选择专业基础知识掌握扎实,具有创新精神,有凝聚力并且对于新事物掌握较快的员工,在培养学习过程中,要让这些技术骨干首先领会培训要点,依靠他们在工作中的实际指导来整体提升整个团队的专业技术水平。

### 3.2 加强体制建设,完善相关制度体制

任何工作想要保证工作质量都必需建立一个科学合理的制度体制,只有在一个合理框架内进行约束,工作人员才能明确工作目标,了解自身职责,反之则无法发挥其应有的作用,对于试验检测部门来说,其工作具有很高的责任性,自身工作内容对于工程质量影响深远,所以,我们必须建立一个合理完善的制度体制,在规章框架下有序的进行监测工作,对于自身承担的责任要有清晰的认识,不能在工作中作假,更不能玩忽职守,一旦出现问题必须在制度体制下找出相关责任人,做到责任落实到个人,并且要建立赏罚分明的奖惩制度,对于长期保持优秀工作质量的员工要予以奖励,对于工作中出现失误的要予以惩处,造成不良后果的要追究其相关责任,增强员工的责任意识,提升员工的工作积极性,确保工作过程在合理的体制制度下平稳进行<sup>[5]</sup>。

### 3.3 严格控制原材料的质量

在影响路桥工程质量的因素中,原材料的质量无疑是非常关键的根本因素,原材料作为工程施工的基础决定了路桥工程的基础质量,必须对其进行严格的检测和审查,对于各个批次的原材料要进行科学的审核,从工程的实际需求处罚,严选质量过关符合工程施工要求的原材料进行施工,对于不合格的原材料异型要做到仔细标记并叙述其不能应用于工程建设的原因,之后要清楚记录不合格原材料的处理办法,

留下处理过程记录及相关的影音资料,确保不合格产品已经得到妥善处理,不会再次进入到工程施工项目中,在进行样品抽检时,检测人员必须做到随机抽样,不能从中舞弊,整个检测过程应该由多方面共同见证并进行签字确认,确保工程所用原材料的质量<sup>[6]</sup>。

### 4 结束语

在路桥工程建设过程中,进行有效的试验检测是确保工程质量的重要措施,该过程不仅能够有效提升工程质量,同时对于工程成本的降低,以及工程时长的缩减都能起到一定的良性作用,在提高检测质量的过程中,我们必须针对现阶段的现实情况来分析我们存在的问题,根据问题来改进我们的检测过程,提高监测质量,为路桥工程的质量保驾护航。

### [参考文献]

- [1]张涛.路桥工程试验检测的现状与提高检测质量的措施[J].建筑·建材·装饰,2018,(14):67.
- [2]李娟.路桥工程试验检测的现状与提高检测质量的措施[J].建筑工程技术与计,2018,(10):2147.
- [3]王青华.路桥工程试验检测的现状与提高检测质量的措施[J].建筑工程技术与设计,2018,(10):2175.
- [4]林伟端.路桥工程试验检测技术研究[J].现代制造技术与装备,2018,(11):61-62.
- [5]曾超平.路桥工程试验检测技术及相关问题探究[J].建筑工程技术与设计,2018,(25):1932.
- [6]尤强.路桥工程试验检测工作的重要性和实践分析[J].建筑工程技术与设计,2018,(19):2522.