

公路水运工程试验检测的可持续发展

宋林峰

中设计集团股份有限公司, 江苏 南京 210000

[摘要]随着当前我国社会的不断发展, 公路水运工程项目往往面临着较高的要求, 不仅仅规模比较大, 具体施工建设的质量要求同样也越来越突出, 如此也就必然需要进一步优化公路水运工程建设效果, 借助于多种手段提升施工水平。试验检测工作作为公路水运工程建设中比较重要的一个辅助手段, 确实表现出了较强的作用价值, 应该引起建设管理人员的高度重视, 进一步提升试验检测工作的应用效果。

[关键词]水运工程; 试验检测; 问题

DOI: 10.33142/ec.v3i2.1468

中图分类号: U415.12

文献标识码: A

Sustainable Development of Highway Water Transportation Engineering Test and Detection

SONG Linfeng

China Design Group Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210000, China

Abstract: With the continuous development of China's society, highway and water transport engineering projects often face higher requirements, not only the scale of which is relatively large, but also the quality requirements of specific constructions are becoming increasingly prominent. In this way, it is necessary to further optimize the construction effect of highway and water transportation projects, and improve the construction level by various means. As an important auxiliary means in the construction of highway and water transportation projects, the test and detection work does show a strong value, which should be highly valued by the construction management personnel, and further improve the application effect of the test and detection work.

Keywords: water transportation engineering; test and inspection; problems

引言

随着我国社会经济水平的持续提升, 我国的运输业在经济发展的影响下也有了空前的发展。而水运行业作为运输业的重要组成部分, 对运输工作更好的展开有着极大的意义。因此为了确保水运运输行业拥有进一步的发展, 还需要做好水运工程项目建设和进行有效的试验检测工作。只有在进行检测的过程中拥有合格的检测标准, 才能使得水运行业在实际操作的过程中能够顺利进行使用。因此主要对水运工程试验检测工作存在的问题、以及加强水运工程试验检测工作的方式进行了深入的分析。从而通过这种方式, 进一步的推动我国水运工程的持续发展。

1 试验检测工作在公路水运工程建设中的重要性

1.1 有利于资源充分利用

公路水运工程项目施工过程中对于各类资源的应用需要引起高度重视, 只有确保相关资源的利用率得到提升, 才能够在成本控制以及质量管理方面发挥积极作用。结合这种资源利用率的提升而言, 试验检测工作的重要性较为突出, 针对各类施工资源进行试验检测分析, 如此也就可以较好明确相应施工资源是否可以满足施工要求, 进而予以协调管理, 保障所有施工资源都可以发挥应有作用。比如对于公路水运工程现场周围存在的大量既有材料, 就可以借助于试验检测工作予以分析, 在满足标准要求的前提下, 优先利用, 避免了该方面存在的明显资源浪费以及不必要经济损失^[1]。

1.2 有利于控制施工质量

在公路水运工程项目施工过程中, 保障施工质量是比较核心的基本要求, 试验检测工作在这种施工质量控制方面同样也可以发挥积极作用。比如在前期施工材料的审核把关中, 质量管理人员就可以重点依据试验检测获取的相关结果进行审查, 避免试验检测不合格的施工材料应用到公路水运工程中来, 杜绝施工材料方面的质量影响。此外, 在公路水运工程的整体质量评价中同样也需要借助于试验检测工作, 确保评定验收更为可靠全面, 对于发现的质量问题和缺陷进行及时处理, 最终保障施工质量。

2 水运工程试验检测工作实际情况

2.1 试验检测过程中实际情况

在针对水运工程实施检测工作的时候, 要想对检测工作的质量和效果加以保证, 最为重要的是要确保试验检测过程中各项操作的规范性, 从而促进工作质量的不断提高, 实验检测工作在对于公路水运工程工作来说作用是十分巨大的^[2]。尽管我国在长时间的开展水利工程建设工作的时候, 在结合大量的实践经验的基础上, 设定了专门的检测规范, 但是如果不能切实的对检测方式方法进行优化和创新, 势必会影响整个行业的稳定健康发展。其次, 当下我国社会的发展正处在飞速发展的时期, 如果检测工作不能够得到良好的优化完善, 那么就会导致人们在行使规范的过程中缺乏合理性, 最终会对水运工程质量造成严重的威胁。

2.2 试验检测使用的设备运转实际情况

在针对水运工程实施检测工作的时候,要想切实的对水运工程检测工作的效果加以保证,务必要确保检测环节所使用到的设备的运转效果。所以,在开展检测工作的时候,如果检测设备具备良好的性能,那么在确保水运工程检测效果方面能够起到积极的影响,从而为水运工程的稳定健康发展创造良好的基础。但是检测工作人员开展实际工作的时候,在针对利用设备进行挑选的时候,并没有切实的结合实际的需求,那么就无法对检测结果的准确性加以保证,最终会对水运工程各项工作的开展造成严重的损害^[3]。所以我们在利用设备技能型实验检测工作的时候,往往都需要利用至少两种不同性质的设备来进行多次检测。

2.3 监管工作不到位

在对水运工程实施实验检测工作的过程中,要想有效的促进检测质量的提升,务必要全面的落实监管工作,这样不但能够确保检测工作的开展都能够严格遵照规范标准落实,并且还可以提升检测工作的效率,为水运工程各项工作的开展创造良好的基础。但是就当前检测工作人员的工作实际情况来说,尽管受到了相关监管机构的监督,但是监管工作的开展往往会受到多方面因素的制约,最终会影响到检测工作的最终效果,导致这一问题的主要根源是因为部分检测单位尽管接受了监管机构的监督,但是因为缺少对监管工作的重视,导致监管工作的作用无法彻底的施展出来。由于缺少专门的监管机制,从而导致检测工作人员在开展检测工作的时候,往往不会委托监管机构实施监管,最终会影响到检测工作无法得以顺利的开展,所以这也充分的说明了,要想提升水运工程工作的效率,最为重要的就是要加大力度对水运工程试验检测质量加以保证,为后续各项工作的开展创造良好的基础^[4]。

3 公路水运工程中优化试验检测效果的措施

3.1 明确试验检测目标

在未来公路水运工程项目施工建设中,为了进一步优化试验检测工作的作用,首先应该明确试验检测目标,确保后续试验检测工作更为全面有序,避免可能出现的严重混乱问题。基于此,针对公路水运工程项目需要进行详细全面分析,了解其中涉及到的相关试验检测需求,从各类施工材料的应用,施工工艺的选择以及最终验收等多个角度入手全过程把关,避免出现较为严重的试验检测漏洞和缺陷。当然,在明确了试验检测目标后,还需要结合公路水运工程项目施工进度予以有效匹配,确保相应试验检测工作的执行更为适宜,目标的践行效果比较理想。

3.2 创新试验检测技术

在公路水运工程项目施工建设中,试验检测技术的创新同样也是优化策略,如果能够实现试验检测技术的创新,必然也就可以更好保障试验检测数据的精确度,确保其可以在公路水运工程项目中得到理想运用。这种试验检测技术的创新需要重点围绕着具体目标和要求进行,确保所有试验检测要求都可以得到满足,尤其是对于一些新技术以及新物资,更是需要注重试验检测技术的创新。试验检测技术创新需要重点关注于相关仪器设备的更新,结合公路水运工程项目的发展,匹配相适宜的检测仪器设备,如此也就可以保障试验检测工作可靠执行,避免依然应用陈旧滞后的试验检测仪器,影响到公路水运工程试验检测效果^[5]。

3.3 规范试验检测操作

对于公路水运工程试验检测工作的开展,注重整个操作流程的规范同样也是重要条件,因为任何操作失误都很可能会影响到最终的试验检测结果,最终导致应用效果受损,甚至会带来质量隐患遗留。基于此,针对试验检测工作人员需要加大教育和培训力度,促使其首先意识到自身工作的重要性,在操作过程中具备较高的责任感,有效避免因为自身重视度不够或者是侥幸心理存在影响操作效果。此外,对于整个试验检测过程中涉及到的所有数据信息也需要加大管控力度,应该形成较为理想的全过程监管效果,避免在数据信息方面出现弄虚作假或者是填写错乱问题,保障这些数据资料可以发挥较强参考价值。

3.4 进一步的提高检测人员的检测水平

一般的时候,水运工程试验检测工作的实施都是由专业的检测工作人员实行的,所以,检测工作的专业能力以及综合素质都与水运工程施工质量存在一定的关联。进而,要想全面的落实水运工程试验检测工作,最为重要的就是要结合实际情况,促进检测工作人员的专业能力。但是在开展上述工作的时候,需要针对检测工作人员设备检测操作加以规范,加强检测设备的维护保养和校订工作,从而通过这种确保检测设备能够保持良好的状态进行运行。同时为了确保检测人员能够熟练的操作检测设备,需要组织人员认真学习研究与检测设备相关的操作手册和操作规范。从而通过这种方式,有利于检测人员进一步的做好水运工程质量检测方面的工作。

4 结语

综合以上阐述我们总结出,在针对水运工程开展试验检测工作的时候,如果遇到施工质量问题,设备运转问题或者是工程监督管理问题的时候,务必要结合实际情况利用专门的方法对检测效果加以保证。全面的落实管理工作的事实,促进检测工作人员专业能力的不断提升,从而促进公路水运工程试验检测工作的稳定发展。

[参考文献]

- [1]寿奇哈,郝英君.构建完善我国公路水运工程建设信用管理体系[J].综合运输,2019,41(11):29-33.
- [2]缪龙超.公路水运工程试验检测的可持续发展[J].四川水泥,2019(10):56-57.
- [3]杨显杰.公路水运工程试验检测机构问题及解决对策[J].住宅与房地产,2018(27):160.
- [4]郑晓亮.水运工程试验检测的问题与优化方法研究[J].绿色环保建材,2017(10):190.
- [5]高祺欣.关于水运工程试验检测的常见问题及改进措施[J].珠江水运,2017(07):59-60.
- [6].公路水运工程试验检测工作调研座谈会召开[J].山西交通科技,2011(05):92.

作者简介:宋林峰(1992-),男,公路水运工程专业,现就职于中设计集团股份有限公司。