

# 公路工程试验检测工作对工程质量的影响

龚正威

重庆市巫溪县交通工程试验检测中心

**摘要:** 随着我国的经济发展和城市建设的速度不断加快,在如今的建设环节公路工程建设的工作任务量逐渐增加,为了最大限度地保证公路工程自身的使用质量和应用强度应该加强对于公路本身的试验检测工作,防治在日后的使用环节对于相应的车辆本身产生较大程度的影响,避免不必要的安全事故和交通意外是如今公路检测工作开展的重要核心之一。在进行公路施工环节工作人员自身应该加强对于专业知识的提升,保证在日后的工作开展环节有着更高的专业能力和专业素质,减少在工作环节出现的失误,最大限度地保障检定检测工作开展的质量和效率,为我国的经济发展和城市的建设做出相应的贡献和价值。

**关键词:** 公路工程; 试验检测工作; 工程质量; 利用价值

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6288.2022.01.049

公路作为如今的城市建设以及国家发展环节重要的基础设施之一,自身的建设质量以及建设的效率会对于后续的发展和使用的而言产生十分重要的影响,因此在进行公路检测和检定工作开展环节应该针对相应的问题进行及时的发现和解决,避免在后续的使用环节出现更大程度的意外和损伤,提升公路使用过程之中的安全性<sup>[1]</sup>。在进行公路的质量检测和检定环节应该落实好相应的检测项目和检测的标准,保证在后续的工作开展环节有着更高的建设标准和建设的价值,此外,在进行公路本身的质量检测工作开展环节应该及时的积累建设的经验,为后续的工作开展打下坚实的基础,提升后续工作开展的效率和开展的质量,为我国城市建设以及基础设施的完善工作提供帮助。

## 一、公路工程试验检测工作的重要性

在公路建设完成之后进行检测工作十分关键,一方面能够保证公路本身的使用强度符合使用的需求,最大限度地保证我国公路运行使用环节的安全性,此外,在进行检测工作开展完成之后能够进一步的提升公路本身的使用寿命和使用的价值。在进行测试的过程之中对于公路本身使用的材料和建设的结构都能够进行进一步的检测和检定工作,在检测过程之中发现的相应材料问题应该进行及时的整改,对于劣质材料的来源以及使用权限许可都要进行调查,避免在后续的其他工作开展环节依旧存在着类似的问题,影响到最后的工作开展效率和开展的质量。此外,在进行检测工作开展环节应该对于公路施工各个环节进行检测和优化,使得不同的工作部门之间产生十分紧密的联系,在精细化工作方式以及工作模式下进行相应工作的开展,有利于提升建设工作的准确性和效率性。在针对相应公路参数以及结构检测环节应该最大限度地提升工作开展的精度,这一要求

能够进一步的提升公路使用环节的使用寿命和使用的安全性,满足如今车辆运行的使用,为公路工程的结构性能优化打下基础,保证在后续的工作开展环节有着更高的建设质量和建设价值。

## 二、公路工程试验检测工作对于施工质量的影响分析

### (一) 材料的选择方面

在进行公路建设环节材料会较大程度的影响到最后的建设质量,相应的工作技术人员应该在充分了解到建设需求的基础之上进行更加合理的材料选择工作,保证在后续的技术应用环节有着更高的效率,减少不必要的隐患和麻烦。检测的工作人员以及施工人员应该针对相应的实际情况进行更加精细化的管理,及时的处理材料本身的处理和检查工作,使得最后的建设质量和建设的结构不会受到影响。保证公路本身的建设可靠性是使用安全性的重要基础和前提之一,在进行检测环节能够进一步督促相应的工作技术人员更加合理科学的选择建设的材料,加强对于建设结构的要求和优化工作,在长期的发展过程之中逐渐提升自身的建设价值,为我国的经济发展和国家的建设打下坚实基础。公路的建设工作本身相对比较复杂,材料的选择是其中十分重要的一环,针对实际的工作开展需求进行更加精细化的要求和管理能够提升工程建设的效率和质量,最大限度地减少由于建设工作开展不合理所造成的效率流失,使得相应的企业单位在长期的工作环境以及工作背景之下丢失更多的经济利益和价值。在进行检测和检测环节应该保证所有的工作开展都在绝对的安全情况之下,体现材料本身的潜在应用价值,进一步保证和满足我国在进行公路建设环节的要求和质量。

### (二) 施工工艺方面

在公路的施工过程之中通过高效的开展试验检测工作,有利于优化施工工艺,降低施工环节发生风险的概率,满足施工成本的经济化控制,在公路工作开展环节施工的工作方一方面要保证自身的施工工程的质量不能够存在任何的问题,另一方面在长期的工作经验的积累之下寻找更加合理的建设和管理方式使得本身建设工作的开展更加的科学合理,为公路的建设工作长期高效的开展奠定基础。在进行试验检测工作支持之下应用更加先进有效的检测技术,为达到相应的建设目标提供助力,顺利在公路的建设工作开展环节提供帮助。施工工艺的应用和开展环节针对不同的实际情况选择的方式和种类都更多,对于工作人员自身的专业要求也相对较高,工作人员自身应该加强对于不同施工工艺的研究和应用,在充分掌握传统的建设工艺的基础之上进行相应的创新和优化工作,另一方面对于实际工作的开展和建设的情况进行更加深入的了解,结合工作本身的实际情况进行施工工艺的选择能够进一步的提升施工的效率和质量,对于我国的城市建设以及公路建设工作开展十分关键且必要。

### (三) 质量控制与评价方面

对于公路建设质量的评定方面受到很多方面因素的影响,导致对于质量的检测工作开展过程之中有着更高的工作难度和工作量。在实际的建设环节不同的环节之间需要进行紧密的衔接工作,应对不同情况之下的公路建设需求。为了最大限度地发挥检测工作对于公路建设工作的施工督促作用,在进行质量检测评定工作开展环节应该从多个方面进行落实和开展,避免质量的检测和评定工作开展的过于片面,对于相应的工程施工承包商而言造成影响。此外,应该强化对于公路施工流程的复检意识,在不断的检测工作开展环节应该保证检测工作开展的良好应用,进一步丰富公路本身的结构和性能,为我国的后续建设和评定提供经验。

### (四) 检测人员责任方面

检定的工作人员自身的工作素质和工作能力也会影响到最后检测工作的开展质量,相应的检测的单位在进行后续的培训和工作人员自身的筛选环节应该加强对于工作人员自身的专业能力要求,保证在后续的检测工作开展环节工作人员自身的工作能力以及工作素质不会对于整个工作的开展产生较大程度的影响和干扰。通过对于公路实际开展施工情况的要求分析,在为了最大限度地落实好检测工作开展的相应标准和要求工作人员自身的工作素质能力以及责任要求起到十分重要的影响,由于工作人员自身的工作情况会受到自身的工作经验、

专业知识能力以及工作状态等多个方面的影响,因此在进行人员的筛选和检测环节应该进一步的完善,保证真正有工作能力以及较高责任的工作人员应用到实际的工作之中。相应的企业单位可以通过定期展开交流会以及专业的培养会完成对于工作人员自身的专业能力进行检定,工作人员自身应该加强对于自身的专业能力要求,保证在后续的工作开展环节有着更高的专业能力和专业素质,最大限度地避免在后续的工作开展环节工作人员自身的工作能力不足造成的影响和安全隐患。在考核机制的完善过程之中应该选择更加科学合理的评估方式,优化公路工程施工中的路基实际性能、最大限度地提升最后的检测效率和检测的质量,提升路面自身的建设质量。

## 三、基于试验检测工作的公路工程施工质量优化策略探讨

### (一) 注重原材料选择和配比的优化

在进行公路的施工建设环节施工材料自身的质量以及配合的比例对于整个工作的顺利开展起到十分关键的作用,为了最大限度地提升公路本身的建设质量以及建设的效率,相应的工作技术人员在实际的工作开展之前应该加强对于材料本身的配合比的优化,最大限度地减少由于材料自身的质量问题对于工作本身产生的负面影响。其中沥青、混凝土是如今的公路建设环节十分常用的材料类型之一,重视对于配合比的优化工作能够更高水平的提升施工过程之中的质量问题。在精确良好的测试检测工作的支持之一,可以在后续进行材料的配合比优化工作环节更加的有针对性,并且能够满足不同施工资源的整合工作,按期对于材料本身进行相应的抽检工作,并且严格按照相应的标准以及工作的开展进行相应的试验测试工作。在进行测试环节往往使用的方式是随机抽样,这种检测的手段本身存在着一定的误差和偶然性,因此工作人员自身应该选择更加有代表性以及针对性的样品作为重要的样本,保证采样的检测工作开展得更加有科学性,降低公路施工环节出现问题的概率。在如今的很多公路工程的建设开展环节都会受到材料自身质量的影响,相应企业在进行实际建设环节应该加强对于材料的重视程度,避免由于工作人员自身对于材料不重视引起的一系列问题。

### (二) 重视施工工艺流程的优化设计

为了增强公路施工工程施工中质量问题应对效果。加强对于施工工艺的优化以及思考能够较大程度的提升最后工作开展的效率和开展的质量,减少在进行实际建设环节出现的安全隐患和故障。公路施工的工作人员

在进行实践中及时的开展优化检测工作，对于不同的施工方案进行对比和分析工作，确定符合工程实际情况进行优化和调整，优化路面以及路基的性能，不断的拓宽高效施工方面的思想工作和思路。在公路的施工工艺优化设计工作环节应对不同的工作环境以及工作情况进行针对性的研究和优化是设计优化工作开展的重点，针对不同的情况应该因地制宜，不断的拓宽高效施工方面的思想工作。在平时的设计以及施工环节所有的工作人员应该加强对于自身创新意识的提升，避免在后续的所有工作开展环节墨守成规，起不到实质性的优化效果，影响到最后的工作开展质量和开展的效率。施工工艺的流程优化设计工作对于工作人员自身的工作素质能力要求以及施工方的执行能力都有一定的要求，在进行实际的工作环节避免由于自身的执行力不足导致最后的效果减弱，给相应的企业和部门带来损失和打击。

### （三）提高工作人员的综合素质

工作人员自身的工作素质以及工作能力是所有行业发展质量的关键指标之一，在平时的建设和设计工作开展环节组建更加有能力更加全面的工作团队，进一步的推动工作开展的效率和质量。相应的企业首先应该建立更加健全完善的人才管理体系，使得工作人员自身在平时的工作实践环节有更多的机会提升自身的专业能力和执行能力。定期开展对于工作人员自身的素质考核机会十分必要，对于能力不足的工作人员进行更加深入的培训和观察。此外，积极引入更加先进有能力的技术人才，通过多种渠道构建对于人才的采纳和招收通道，为工作团队不断提供活力。在工作人员进行综合素质测试之后开展更加专业性的检测考核工作，对于工作人员自身的工作作风以及操作标准进行严格的要求，避免扩大人员问题对于工程本身的影响。对于人才的考核机制也应该更加的具体人性化，一方面使得工作人员自身有着足够的活力保持积极进取的工作态度，另一方面避免工作人员之间产生不正当的竞争对于工作团队本身产生负面影响。选用更加有经验更加有能力的工作者参与培训工作，将自身的工作实践经验能够及时的分享和传授给下一批工作者。

### （四）优化质量控制与评价

在进行质量检测和评价环节应该更加的科学具体，对于公路本身的实际情况从多个方面进行考察和研究，及时的对于质量评价环节不正当的地方进行整改，避免由于工作机制以及管理体系的问题影响到最后的工程开展质量和开展价值。施工人员进行公路以及路基的

检测工作之中，应该使得自身的工作开展更加的有针对性，提升公路自身的使用寿命和使用体验是所有的公路建设工作者的价值体现。试验性工作开展应该更加深入，并且相应的评价标准等级给出更加具体有针对性，在后续的进行整改以及优化环节能够有着可以依据的方式和模板，在实践的环节之中不断积累出更加有效的管理和检测方案，为后续的建设检测工作打下基础。由于我国的城市建设速度不断加快，城市人群以及人民对于公路本身的使用需求逐渐增大，公路本身的建设质量会直接影响到相应使用人群自身的安全问题，构建更加具体有效的检测管理制度十分关键，加强对于思想意识的渗透提升，减少在工作环节出现的忽视以及不重视问题出现。公路的检测评定工作会影响到最后的收工验收的质量，在公路建设的每一个环节都应该给予足够的重视和工作力度，对于不合格以及存在问题的区域进行及时的整改，为我国的公路建设试验做出自身的价值和贡献。

### 总结

综上所述，城市的公路建设工作对于我国的经济以及城市的发展而言十分关键，相应的工作人员在进行日常的维护工作的工作量和工作强度都会一定程度的受到公路本身的建设影响。在进行公路建设环节包含建设的材料、建设的质量以及建设使用的相关技术对于后续的建设效率和质量而言产生较大程度的影响。针对如今的公路建设以及检测环节出现的问题工作人员自身应该加强对于技术的优化和升级，避免在检测环节忽视建设环节出现的质量问题，在后续的使用环节造成更大程度的经济损失和人员伤亡现象。工作开展的过程之中应该加强对于检定和检测技术的研究和应用，保证在后续的工程开展环节有着更高的建设质量和效率。

### 参考文献

- [1]黄春香.公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析[J].百科论坛电子杂志,2020(15):275.
- [2]黄海斌.公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析[J].中国房地产业,2020(13):186,188.
- [3]魏文鼎,陈国佳.利用公路结构物涉路行为安全评价技术研究[J].城市道桥与防洪,2017(7):262-265.
- [4]魏东,秦登千,司延召.公路工程试验检测设备计量工作现状及对策分析[J].江西建材,2020(6):40,42.