

# 公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析

刘春杰<sup>1</sup> 袁克慧<sup>2</sup>

1. 林西县公路管护和运输保障中心 内蒙古 赤峰 025250
2. 翁牛特旗公路管护和运输保障中心 内蒙古 赤峰 024599

**摘要:** 在社会经济水平快速发展的当下,对于公路的建设速度也逐渐加快,随着公路建设的普及程度逐渐宽泛,也在最大程度上提高了货物运输以及出行的速度的效率,为人们的日常工作生活产生了极大的影响,因此对于公路的建设质量也成了重点关注的工作内容,是需要公路工程进行的各项环节中加大对相应的检测工作的重视程度,使得在充分发挥检测工作的应用价值中保证工程的进度,从而进一步提高公路工程的质量和施工效率。

**关键词:** 公路工程; 试验检测; 质量; 影响

## Impact Analysis of Highway Engineering Test and Detection on Project Quality

Liu Chunjie<sup>1</sup> Yuan Kehui<sup>2</sup>

1. Linxi County Highway Management and Transportation Support Center, Chifeng City, Inner Mongolia 025250
2. Ongniud Banner Highway Management and Transportation Support Center, Chifeng City, Inner Mongolia 024599

**Abstract:** At present, with the rapid development of social and economic level, the speed of highway construction has also been gradually accelerated. With the gradual popularization of highway construction, the speed and efficiency of cargo transportation and travel have been improved to the greatest extent, which has a great impact on people's daily work and life. Therefore, the quality of highway construction has also become the focus of attention. It is necessary to pay more attention to the corresponding detection work in each link of highway engineering, so as to ensure the progress of the project in giving full play to the application value of detection work, so as to further improve the quality and construction efficiency of highway engineering.

**Key words:** highway engineering; Test and detection; Quality; influence

在新时代发展的环境下,对于公路的建设也提出了更高的要求,因此也要结合公路工程建设中的具体相关要求,对试验检测工作进行落实,才能在一定程度上有利于在提高工程质量的过程中降低公路工程发生的问题概率<sup>[1]</sup>,从而在实际过程中更好地解决后续出现的相关问题,高效率地发挥了检测工作对于公路工程质量的应用价值是在检测工作的过程中完善相关建设的过程和把控建设质量。基于此本文就在试验检测工作对于质量的影响进行如下分析探讨。

### 1 公路工程试验检测工作对于公路工程建设质量的重要意义

进行公路工程试验检测的工作对于工程质量有着非常重要的影响,是对公路工作环节中的检验产品和检查整体事物的方面起到监督管理的作用,因此进行公路工程试验检测工作可以在确保工程的质量达到规定的标准中提高工程建设效率以及顺利地后续工程建设提供发展方向,这也表明进行试验检测工作会对工程的验收情况有着很大的影响力,能够及时促进工程建设的相关数据达到国家标准的规定,使得

工程质量得到保证后高效的推动建设中的材料和需求<sup>[2]</sup>。同时针对施工检测的工作内容,也可以充分意识到检测工作的重要意义,施工检测是在检测当地的工程的材料和用途后来确保是否达到了相关的需求标准,这也决定了工程的质量是否达到一定的要求,在这样的情景中,就可以有效地降低造价,节省相关的资源,在避免浪费的形势下也可以拉动当地的经济快速发展;另一方面也是在检测过程中可以通过检测出新的材料来为工程建设提供新型的技术帮助,从而设计出工程建设中可以利用的新型工艺技术,在合理地利用此类资源中推动工程建设的进度,也是在一定程度上促进了技术的创新和发展;其中最重要的方面也是在检测过程中及时高标准地评估原材料的性质和质量的优劣性,通过这样的手段使得促进施工过程的使用材料更加科学合理,从而进一步推动公路工程质量水平<sup>[3]</sup>。总之是在一定程度上把控建设环节,在监督管理过程中减少破坏工程建设的事情发生,从而也在一定程度上减少了相关物品的损失和消耗,为工程建设提供了相关的检测数据,在有效落实检测工作实际意义中为

接下来的建设过程做好准备工作。

## 2 公路工程试验检测工作对于公路工程建设质量的影响分析

### 2.1 施工过程中的材料选择

如何深入了解试验检测工作对于公路工程建设的重要性就应该考虑检测过程中对于施工材料选择带来的影响,所以在选择施工材料的工作内容中,要切实进行试验检测工作使得材料选择更加有效。由于施工过程中的材料选择包含在常规、特殊和专用材料三方面来进行选择的,所以在检测过程中要保证无论是哪一种材料的选择都应该严格的符合施工的质量检测标准,也只有确保相关的施工材料可以有效地符合施工过程中的标准,才能够在施工现场进行投入使用,因此在建设过程中要注意对材料的选择进行检测,反观我国快速发展背景下各种运输业也在发展,因此公路的重量承受度对于材料的选取也是十分必要的,避免出现由于材料的选择使得减少公路寿命,导致会出现每年一修就要一补的现象,因此要及时对公路的使用材料进行合理选取,减少后续再次施工的现象出现。

### 2.2 施工过程中的试验检测设备质量和检测方式

在社会快速的发展过程中,关于随着施工材料在更新发展中也会带动其他施工环节进行发展,比如在公路建设的过程中对于施工技术和检测设备的发展也得到相对应的更新,因此如果在施工过程中不能及时应用先进的技术和设备,也会使得在现代公路建设中增加了监测的难度,所以需要及时更新工程建设中的技术和设备,在满足施工建设的进度中降低监测工作的难度<sup>[4]</sup>。比如就路面强度试验仪来说,就可以及时利用此设备来检验出公路工程路面的强度指数,也进一步提高了公路试验检测工作的效率。但是在实际过程中相关的机器设备存在老化守旧的情况,会使得在工作开展中由于机器设备老旧造成检测结果不精确,造成最终获得的试验检测结果偏离于实际情况,从而影响了试验检测结果的准确性,使得检测结果出现偏差。

### 2.3 施工过程中的试验检测人员的工作能力

公路工程的试验检测工作的顺利展开,除了依靠先进的检测设备和新型的科技手段之外,也要凭借检测人员的专业水平和工作能力来对检测工作的顺利实施产生极大作用,也就是说工作人员的能力也会影响最终的检测效果。如果出现工作人员不具备专业熟练地工作能力,会使得在利用相关设备中产生错误的操作过程中,从而降低检测结果的精确性,或者是检测人员的专业知识不充足,也会无法将先进的技术手段应用到工程建设管理中,从而降低了试验检测工作的有效性,因此施工过程中对于试验检测人员的工作能力也应该进行培养,确保工作人员可以在相关环节出现问题中及时的选择检测方法,在正确的步骤流程中进行工作,来使得检测结果更加准确<sup>[5]</sup>。

### 2.4 施工过程中的试验检测的标准

在对公路工程生物类型进行分析组也要及时地了解由于施工类型不同,也会导致施工中所用的材料和材料配比也不尽相同,因此在进行施工中要重视试验检测的标准,确保在试验检测中可以根据公路的类型来匹配相对应的材料,我国在公路建设中所包含的公路也分为一级公路二级公路等,这时在对相关的公路进行建设中,就要考虑相关的公路建设要求来对材料进行选取从而进行标准检测,只有掌握相应的检测标准,才可以在检测工作中及时对相关施工内容进行研究分析,从而既可以及时对相关的数据展开试验工作进行证实,真正意义上做到了切实保障整个公路工程的施工质量和安全性。

## 3 公路工程试验检测工作在公路工程建设质量中的应用措施

### 3.1 严格落实施工材料质量检测工作

施工材料的质量安全会直接影响公路工程建设的应用效果,这就需要严格要求检测人员按照工作要求落实对相关建设过程的监测工作,在进行检测后确保材料的质量达到国家要求使用的标准后才可以继续进行工程建设,从而有效落实基础材料检测工作<sup>[6]</sup>。除此之外,在检测工作的落实方面也要将重心放在施工的原材料和半成品等重要材料的检测工作等内容中,确保施工过程中的使用材料,达到高标准的要求,避免由于检测工作在没有真正落实中出现质量不达标的材料使用情况出现,减少由于原材料影响公路建设的质量的结果出现。比如在基础环节中要认真检测施工材料的抗压强度的等级以及填料的渗水性能和保水性能的指标,在经过不断地试验后确保材料的数据达到对应的公路施工标准后才能确保在施工现场中进行使用,其中最重要的是在检测后及时对样品进行抽检,严格按照专业的检测环节进行规范性的操作,在结合科学的取样方法进行反复多次的检测实验来对施工使用材料进行管理,有效落实材料检测工作的第一环节,为后续的公路施工建设过程提供了基础的准备工作,也是在一定程度上提高了工程建设质量。

### 3.2 积极引入先进的试验检测设备和技

在新时代的发展背景中,社会的各行各业都迎来了全新的机会和挑战,随之而来的是我国公路工程建设也对相应的建设项目环节进行了挑战与发展,但是在快速发展中过于陈旧的检测设备和工艺技术已经无法迎接新型的机遇和挑战,使得传统的检测设备无法与新型的精密仪器进行竞争,使得公路建设无法得到进一步的提升,这就使得在公路建设中要重视引进先进的试验检测设备和新型的技术,在依托相关的辅助工具中真正地在工程试验检测工作落实的方面来提高工程建设质量<sup>[7]</sup>。

### 3.3 对试验检测人员开展定期专业培训活动

检测人员对于工业的工程建设有着重要的影响,是由于检测人员的工作能力是否高效来直接影响工程建设的质量和效率,因此在这样的情势下,公路工程的试验检测工作对于

工作人员的综合能力和专业素养也提出了更高的要求,工作人员只有具备专业的知识能力和操作水平,才能够在检测工作中保证检测的质量,所以对试验检测人员展开定期专业培训活动,也成了现在的必然趋势,是可以及时地对相关检测人员进行知识更新,可以让其自主学习最新的理论和实践知识,在提供开放的操作平台中,确保每位工作人员都可以熟练地掌握相关的检测工作,来提高全体工作人员的专业水平和能力素养,使得工作人员可以采用更加科学的检测方法,在正确的操作流程中来提高检测结果的准确性<sup>[8]</sup>。

#### 3.4 强化施工过程中的试验检测的标准

大多数的公路工程都有周期长和流程复杂的特点,在公路工程建设中也进行了多样的分项工程,这就需要在每一份工程完工后要按照相应的标准做好试验检测工作,有助于强化工程建设的效果,因此要对施工过程中的试验检测的标准来进行强化,确保在每一项工程完工后可以直接利用相关的标准进行追踪检测,也就是对各项工作指标进行全方位检测,比如检测人员可以利用弯沉仪来直接在施工后对路面压实程度、承载性能、竖直水平进行检测,从而有效落实每一项公路工程项目的质量跟踪检测工作,但同时必须确保在检测过程中严格依照标准来有针对性地选择公路试验检测方式,从而使得结果更为准确<sup>[9]</sup>。

#### 结束语:

综上所述,公路工程试验检测的工作对于工程的质量有着非常重要的现实意义,是在满足现代公路建设的要求中,极大程度上推动了公路工程建设事业的长久发展。因此在实

际公路工程的试验检测工作过程中,相关部门和工作人员要充分意识到检测工作对于工程质量的重要性,只有通过检测工作才能够对建设的整体过程进行监管,及时发现施工问题,才可以及时地利用相关的技术手段对产生的问题进行解决,保持良好落实状况过程中提高建设中的工程质量。

#### 参考文献:

- [1]阳斌,陶再佳.公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析[J].黑龙江交通科技,2021(10):192-193.
- [2]钟大广.公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析[J/OL].中文科技期刊数据库(全文版)工程技术[2022-08-02].
- [3]杨小霞.公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析[J].智能城市,2021(7):103-104.
- [4]肖君霞.公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析[J].交通科技与管理,2021(23):0156-0156,158.
- [5]唐晖.公路工程试验检测工作对工程质量的影响分析[J].黑龙江交通科技,2020(3):189-189,191.
- [6]张风琴.公路工程试验检测工作对工程质量影响分析[J].中国科技投资,2021(17):159-159,161.
- [7]王晨晨.公路工程试验检测工作对于工程质量的影响分析[J].产城:上半月,2022(5):0184-0186.
- [8]唐涛.谈加强公路工程试验检测工作的意义及措施[J].建材发展导向,2022(17):183-185.
- [9]葛德喜.公路工程试验检测工作的重要性及优化措施[J].汽车周刊,2022(12):0043-0044.