

## Analysis on Application of Information Management in Highway Test Detection

Baofeng LENG

China railway 19th bureau group second engineering co., LTD. Liaoyang, liaoning province, 111010

### Abstract

Since China entered the information age, information technology has been widely used in all walks of life. Highway test and detection, as an important existence that directly affects the quality of highway construction projects, is of great significance for the effective application of information management in this work, not only for the improvement of test and detection work management level, but also for the improvement of test and detection work efficiency and competitive strength. Based on this, this paper firstly analyzes the importance of applying information management in highway test and detection, and then puts forward the specific application of information management on the basis of analyzing the development status of highway test and detection.

### Key Words

Information Management, Highway, Test

DOI:10.18686/glgc.v1i2.464

## 探析信息化管理在公路试验检测中的应用

冷宝峰

中铁十九局集团第二工程有限公司, 辽宁辽阳, 111010

### 摘要

自我国步入信息时代以来, 信息化技术便已在各行各业中得到了普遍应用。而公路试验检测作为直接影响着公路建设工程质量好坏的重要存在, 在此项工作中有效应用信息化管理无论是对于试验检测工作管理水平的提高而言, 还是试验检测工作效率与竞争实力的提高均有着重要意义。基于此, 本文首先是分析了公路试验检测中应用信息化管理的重要性, 之后便在分析公路试验检测发展现状的基础上提出了信息化管理的具体应用。

### 关键词

信息化管理; 公路; 试验检测

### 1. 引言

社会的不断进步, 科学技术的迅猛发展均推进着各行各业逐步向着信息化的方向发展, 信息化管理相较于传统的管理模式而言, 不仅工作效率高、人工成本低, 其模式定位也更为精准。也就是说, 信息化管理的应用更能满足当今时代发展对于企业的需求。我们知道, 公路质量直接关系着出行人员的生命、财产安全, 也影响着经济的发展。因此, 对于公路试验检测而言, 确保其检测工作的准确性、规范性、科学性就尤为重要。而信息化管理在公路试验检测中的应用对于工作效率的提

高和检测水平的提升都十分有效。如此, 研究公路试验检测中信息化管理的应用就具备了实质性的意义。

### 2. 信息化管理在公路试验检测中应用的重要性

#### 2.1 信息化管理有利于工作效率与质量的提高

我们知道, 传统的公路试验检测管理由于施工单位自身经济利益的关系而缺乏一定的系统性, 其试验检测在目的性上存在一定偏差, 继而使得试验检测的准确性无法得到满足。也就是说, 施工单位所出具的公路试验检测结果真实性有待验证。而信息化管理在公路试验检

测中的有效应用便可以改善传统管理的现状,其有效应用不仅可以改善施工单位专业化检测人员欠缺的现状,也可以在试验检测中克服人工所不能克服的恶劣检测环境,最为主要的是,信息化管理可以保证公路试验检测数据的真实性。

## 2.2 信息化管理有利于公路试验检测标准化建设的推进

公路试验检测所涉及的种类多且杂,它是一个大工程。因此,只有使之朝着标准化建设前进,公路试验检测工作才能得到充分落实。而信息化管理的应用便可以对公路试验检测展开规范化的管理。也就是说,信息化管理可以在计算机等人工智能设备的帮助下减少人工检测的失误,继而使检测水平与效率得到提高,如此,试验检测工作才能顺利且正常的进行。

## 2.3 有利于运营成本的节省

信息化管理是在科学技术不断发展的背景下应运而生的,其便捷性是传统管理模式所不能比拟的。而且,在传统的公路试验检测管理中,施工单位往往需要投入大量的资金以供整个管理模式的运营,但当信息化管理被引入后,其标准化、流程一体化的特点都可以在很大程度上节约大量的人力投入,继而可以帮助施工单位节约其在试验检测中的运营投入成本。同时,信息化管理可以利用计算机等设备来分析、处理采集的数据,如此,管理者便不需要再进行繁杂的数据计算工作。也就是说,信息化管理可以帮助施工单位节约大量的数据处理时间与登记工作。

## 2.4 有利于公路质量的保障

信息化管理可以对公路施工的各个阶段进行全天候的、动态的监测,也能有效管控施工材料的使用进度。也就是说,信息化管理可以实现对公路施工进度和检测进度的管控,这便可以在很大一定程度上控制公路施工的质量。再者,信息化管理还可以随时对公路试验检测的实验数据进行实时监控,一旦发现不合格试验数据便可以立马给予管理者反馈,如此一来,公路的施工质量便可以得到充分保证。

## 3.公路试验检测的发展现状

公路试验检测工作由于其本身的复杂特性而使得其在实际开展过程中无法避免的存在诸多问题,下面便

对公路试验检测的现状进行简要阐述。

一是,试验检测数据的真实性得不到充分保证。无论是检测人员为了谋取个人私利而擅自篡改试验检测数据,还是部分检测人员由于自身整体综合素质不高而导致检测过程中出现施工操作不科学、不规范的现象,亦或是公路施工单位出于自身经济利益的考量而减少在公路试验检测中的资金投入,使得试验检测的环境较为恶劣。这些因素的存在都会极大的影响到公路试验检测结果的真实性,继而使得公路施工的质量低下,人员在公路上的出行安全得不到保证。

二是,检测规范标准与体系不够完善、统一。良好的公路试验检测工作是保障公路施工质量的重要前提。公路试验检测由于检测程序繁杂,检测种类繁多,如若其没有统一而又完善的检测标准与体系,试验检测工作便将变得混乱。如此,不仅试验检测工作的正常展开将受到影响,公路试验检测的准确性、科学性都将受到质疑。

## 4.在公路试验检测中信息化管理的具体应用分析

### 4.1 在人员技术档案管理中的应用

公路试验检测是一项有着极强专业性的工作,其基础便是人才,因此,人才技术档案的管理工作异常重要。同时,对检测人才进行统一管理,确保一人一档,也能有效的保障公路试验检测的效果。而信息化管理在此方面的应用主要体现在利用信息技术监理系统的人才档案库来全面掌握每一个检测人员的综合素质及工作具体情况,这其中就包括工作表现、经历、考核情况,资格考试情况、学历、持证情况等。也就是说,信息化管理可以借助微机与文字来对人才进行双重档案管理。如此,施工单位可以依据公路试验检测项目的实际需求来安排相对应的检测人员,以此来确保试验检测工作的准确性、科学性。

### 4.2 在试验检测台账中的应用

作为可以直接反映公路试验检测工作的实际开展情况和情况汇总的存在,试验检测台账工作的质量直接关系到公路试验检测工作的准确性与科学性。因此,在试验检测台账中应用信息化管理对于公路施工而言就显得尤为重要。那么,信息化管理在试验检测台账中的应用具体体现在哪些方面呢?首先,应用信息化手段可以准确的登记试验流程的相关步骤,并以项目的类别作

为依据来将其进行分类汇总,这便可以保证台账的规范性。其次,以试验台账的不同合同段来进行信息管理,这可以有利于公路整体项目的检测频率、质量、费用等的宏观控制。

#### 4.3 在试验检测报告方面的应用

对于试验检测报告而言,其不仅记录着公路建设整体工程的施工和实际运转过程,还记录着该公路工程的质量检验结果与评估意见。同时,试验检测报告还是施工完工后交工验收的重要凭证。我们知道,公路试验检测工作会产生大量的检测数据,而这些原始数据的记录是一项极为复杂的工作,若是利用人工来完成不仅费时费力,还无法保证正确率。但若是在这些原始数据的处理中应用信息化管理,所有的原始检测数据一经采集便将录入至试验软件中永久保存。更为重要的是,它还可以以规程标准为依据来自动分析、计算,并生成特定的图表或是曲线。这样一来,人为因素造成的数据失真便可以避免。此外,信息化管理在其中的应用还可以节省一定的试验检测成本,并对公路工程项目进行客观评价。

#### 4.4 在公路试验检测的市场信息中的应用

随着公路事业的迅猛发展,大量的新材料、新规程、高科技不断涌出,而对这些市场信息的关注工作就显得尤为重要。这主要是因为只有确保试验检测工作紧跟时代步伐,试验检测工作的质量才能得以不断提高。采用计算机来对之实行信息化管理,可以实时了解行业中所发布的新规程、新标准,这便可以加快自身新工艺的更新速度,继而不断提高检测效率。

#### 5. 结语

总的来说,在公路试验检测中广泛应用信息化管理可以更进一步的促进检测质量与效率的提高,继而为人们的出行安全提供更加强有力的保障。

#### 参考文献

- [1]任长明.浅析信息化管理在公路试验检测中的应用[J].门窗.2018
- [2]侯林哲.信息化管理在公路试验检测中的应用[J].建材与装饰.2018
- [3]邹红.浅析信息化管理在公路试验检测中的应用[J].四川水泥.2017
- [4]沙维维.信息管理用于公路试验检测的实践探究[J].居舍.2018