

# 市政道路工程试验检测常见问题及对策探讨

王 超

武汉市公路工程咨询监理有限公司 湖北武汉 420105

**摘 要:** 市政道路工程试验检测会对市政道路工程质量造成直接影响,而且会对市政道路工程竣工后运行的可靠性和安全性产生影响。在城市化进程不断加快的今天,做好市政道路工程试验检测对于确保人们顺利出行意义重大,可见要加强对该项内容的分析。本文对市政道路工程试验检测常见问题及解决对策进行探讨。

**关键词:** 市政道路; 工程质量; 试验检测; 检测设备

## 一、市政道路工程试验检测的作用

1. 确保市政道路工程中采用的材料符合市政道路工程的具体需求。为了提高市政道路工程整体质量,采取科学方式对市政道路工程中应用的原材料质量和性能进行合理检测,确保采用的各项材料都符合应用要求,这也是提高市政道路工程质量的先决条件。对于市政道路工程来说,只有确保整个试验检测作业顺利开展,各项检测内容都深入到市政道路工程中的每一个环节中,才能实现对市政道路工程最终质量的全面控制,最大限度避免市政道路工程出现质量问题,减少事故发生。

2. 合理降低市政道路工程建设成本,最大限度减少各种非必要支出。随着科技的飞速发展,各种新工艺、新技术、新设备都被应用到试验检测中,通过合理应用,能够有效降低市政道路工程建设费用,从而为市政道路工程建设企业创造更高的经济利润。

3. 全面掌握市政道路工程中各项内容,能够及时发现市政道路工程建设中出现的各种问题,快速采取合理措施对问题进行处理,进而提高市政道路工程质量,为人们提供一个良好的交通环境,方便人们出行<sup>[1]</sup>。

## 二、市政道路工程试验检测中存在的问题

### 1. 检测目标不明确

市政道路工程试验检测由于目标不明确,将导致试验检测结果出错误,无法为市政道路工程项目提供数据帮助。产生问题的原因一方面由于社会发展导致市政道路工程项目日益复杂,所涉及的项目规划内容越来越多,相应试验检测量增加,检测参数也不断增加,因此就会出现检测规划不合理,试验目标不明确的现象;另一方面,试验检测人员的业务能力不达标,无法与具体试验检测任务相匹配,导致自身工作目标混乱。

### 2. 检测设备不完善

随着科技进步以及对于市政道路工程试验检测数据精准化、高质量标准的需求不断提升,检测设备的使用

举足轻重。然而在现实工作中,很多检测单位仍对设备的使用不重视,没有积极主动地进行设备配置。良好的设备可以起到节省能源、节省原材料、节省人力的作用,可以保质保量提高工作效率,达到节约成本、带来经济效益的积极作用。很多检测数据的采集都需精准、性能好的设备进行检测支持,若没有及时更新补充购买设备,后期付出的代价将比未购买设备时省的多出很多倍。大多检测单位普遍存在仪器设备更新落后,难以适应新形势下的检测需求,同时也存在试验检测部门未能对已有试验检测设备进行资源整合利用,使用混乱,管理秩序较差,使得试验检测依靠仪器的应用价值被大打折扣<sup>[2]</sup>。

### 3. 检测人员能力不足

在市政道路工程试验检测工作中,一些检测单位在人员布置和配合上存在诸多问题,如人员专业不对口、从业资质不健全,不具备从业资格等现象比比皆是,严重影响市政道路工程试验检测工作的检测质量。个别检测工作人员不具备试验检测和施工工艺的相关知识,又缺乏必要的责任意识,因而不能正确定位自身的工作责任和操作要点。工作中缺乏主动性与积极的创新力,导致检测结果的缺陷。以上作为市政道路工程试验检测常见问题,其带来的影响也非常深远,必须引起高度重视。首先源于试验检测操作人员的失误、疏忽或者对流程不熟悉,导致操作过程中的必要标准和程序出现失误,严重的错误将带来数据严重偏差,最终影响试验检测效果。此外,个别检测单位的试验检测人员由于缺乏责任心,随意开展检测工作,也加大错误率<sup>[3]</sup>。

### 4. 检测程序不规范

受多方面因素的影响,导致试验检测结果不准确,必将导致市政道路工程试验检测的参考应用价值受损。如在试验检测样品取样过程中,受到个人因素影响,选择了没有代表性的检测物进行试验检测,使检测数据未按照随机性原则进行,数据结果缺乏代表性和针对性,

这对于工程开展而言将没有任何参考价值,甚至带来负面影响。

### 5.检测过程缺乏监管的问题

在一些市政道路工程试验检测工作中,存在检测方法比较落后、数据不够完善甚至错误等问题,究其原因对于检测过程科学管理的缺乏为主要因素。通过有效的过程监督管理能保证数据的完善,避免错误,也能使检测方法的相关技术得到一定的提升。在监督管理过程当中,能促进检测技术上的交流和组织结构中的运行连接,查漏补缺、弥补不足,还能提升试验检测工作技术水平。必要的监督管理工作还能进一步促进相关检测人员的工作能力,提高其责任意识,从而确保检测结果的准确性、真实性。

## 三、市政道路工程试验检测措施分析

### 1.严格审查检测资质

在市政道路工程试验检测中必须对检测单位的资质进行审查,通过严格的资质审核管理制度,确保检测单位具备专业素养和良好的责任态度,能准确检测出工程项目所需的各种数据指标,也能在检测中主动规避可能导致误差的影响因素,良好的检测单位还应严格自身的检测行为,主动选择技术实力强的工作人员和先进的设备,从而保障试验检测数据的准确性,为项目开展奠定基础<sup>[4]</sup>。

### 2.规范落实检测程序

为保证市政道路检测结果的准确性和可靠性,必须规范落实检测程序,特别是检测标准和方法。检测单位应建立严格的管理制度、质量手册、程序文件,并参照相应文件严格执行。进行市政道路试验时,妥善保管收集的样品,通过因地制宜和项目需要,选择合适的、符合标准的测试设备进行检测,同时应保证测试环境符合标准。

### 3.有效控制原材料质量

任何工程建设质量都需建立在良好的施工材料基础上,对于市政道路施工更是如此,原材料质量是保证工程质量的基石,不同施工材料贯穿于施工全过程,如出现较大的问题,将会对施工进度、安全与质量产生影响。运用相应的试验检测技术,可及时发现材料性能参数中存在的异常状况,并根据建设要求进行处理。尤其是在生产制造工艺不断发展的当下,很多新型施工材料出现在人们的视野中,给建筑施工带来了更多的选择,如何做好原材料试验检测是控制工程质量的源头。因此检测单位必须加强对建筑原材料的检查和控制,确保建筑材料的性能指标符合施工要求。

### 4.科学开展取样工作

样品选择对于市政道路工程试验检测结果的有效性至关重要。这就要求检测人员必须有良好的职业操守,遵守行业规定和流程规范,在相关单位的监督下,明确试验检测所需的材料类别和性质,选择最具代表性的样品,避免环境等不良因素的影响,科学完成取样工作。

### 5.检测过程动态监管

市政道路试验检测工作不仅在工程施工过程中发挥作用,在项目建成运营后也是维修养护的重要参考因素,可以说检测工作贯穿于项目全过程。新时代的检测人员不仅局限于基本的检测,还要采用新技术实现项目的动态监管。如工程质量检测全过程监管系统(IMT)的应用,可利用先进的物联网信息科技技术,将行业管理的各项规定有效嵌入相应系统中,用“科技加制度”方法,通过对工程质量检测全过程的即时动态监管,做到事前防范、事中监督、事后处理的有机统一,实现监管工作的全覆盖,为规范建筑检测市场、促进检测各方责任主体诚信履职、提升政府监管能力、保证工程质量安全提供有力支撑<sup>[5]</sup>。

### 6.新技术新方法的应用

当前检测相关规范标准不断更新,检测参数不断增加,检测技术也快速发展,检测人员应积极学习新知识,应用新技术,但在实践中,应注意某些检测技术耗费资金较高,所需时间较长,会影响到检测效率,采用这种技术时应考虑到项目的实际需求,而这也意味着相关从业人员应不断开拓进取,积极挖掘检测技术的提升,寻找更经济、更便捷的检测技术。

## 四、结束语

市政道路工程试验检测存在各种不同类型问题,这会对试验检测结果造成各种影响,无法实现对市政道路工程质量的优化,容易出现各种安全问题,甚至会引发交通事故。因此,必须提高对试验检测内容的重视,解决试验检测中存在的各项问题,提高市政道路工程质量。

### 参考文献:

- [1]王莉.道路桥梁试验检测技术分析[J].建设科技,2018(5):11-12.
- [2]周建红.市政道路工程试验检测问题及解决对策[J].现代物业(中旬刊),2018(11):55-56.
- [3]任秋社.市政道路、排水工程试验检测常见问题及解决对策[J].低碳世界,2017(13):199-200.
- [4]李志光.浅谈市政道路工程施工管理及质量控制[J].中小企业管理与科技,2011(12):187.
- [5]李慧英.市政道路工程中的绿色施工环境保护措施[J].安徽建筑,2011(3):79-80.