

市政道路工程试验检测工作的措施

徐志敏

武汉勤卓工程质量检测有限公司 湖北武汉 430070

摘要: 随着城市化进程的加速和人民生活水平的提高,市政道路工程作为城市基础设施的重要组成部分,其建设质量直接关系到市民的出行安全和城市的整体形象。因此,对市政道路工程进行严格的试验检测,确保其质量符合相关标准和要求,成为了当前市政工程建设中不可或缺的一环。本文就市政道路工程检测中出现的问题进行探讨和分析,希望能对我国在进行市政道路工程有所帮助。

关键词: 市政道路工程; 试验检测; 工作措施

引言

在目前的市政道路工程项目施工建设中,伴随着施工建设要求的提升,其相应的施工建设难度也变得更大,这就势必要着重于对施工技术手段展开持续的创新与优化。然而,在目前的发展过程中,仍存在着一些显著的问题与缺陷,从试验检测着手,对其进行优化管理,这是一种较为有效的方法。在市政道路工程中,对试验检测工作的应用具有很强的正面影响,它能够更好地对整个建筑进行优化,因此,应当在具体的操作过程中给予足够的关注,从而更好地提高试验检测的实施程度,保证每一个方面的功能都能得到充分发挥。

1 市政道路工程检验工作应注意的问题

1.1 测试检验方式

道路工程是一个极其复杂的项目,其测试检验方式也是多种多样的。因为各行业采用的试验检测方式不尽相同,因此在道路建设的过程中存在着很多不可避免的限制,不能有效地执行统一的试验检测方式,这就给实际的工作带来了许多难以克服的问题,会使试验检测的结果出现很大的分离误差,从而在某种意义上对工程的正常进程造成了很大的干扰。

1.2 检测设备

在测试和检验工作中,仪表和装备起着至关重要的作用。国内的检验设备研究单位在这方面的投入不足,致使高技术的专用检验仪器不能批量制造,从而使检验仪器的发展大大落后。当前,在道路施工中,传统的测试和测试装备的更新相对滞后,一些老装备已经不能适应现代化高速道路建设的需要。目前,我国的测试装备缺少专门的

技术检验,技术监督机构也不能对其进行准确的检验,导致很多测试装备在很长一段时间内没有得到技术更新。

1.3 检测环境

为了保证测试和检验的精度,测试和检验的工作是在一定的环境中进行的,测试和检验的精度必须在测试的环境中保持在一定范围内。不过,在某种意义上来说,与环境的影响有很大的关系。在测试工作中,可以看到,当气温下降时,就会对测试检测的效率产生不利影响,因此,只能将室内的温、湿度控制在一定的范围内,以确保室内的温、湿度能够达到测试检测的需要。

1.4 人为因素

由于道路工程施工的规模较大,投资较高,一些建设企业在人员配备时并不重视对测试人员的业务能力的培养。在具体的施工过程中,参加试验检测的工作人员,除了要具有相应的工程试验检测的能力、有关的专业知识和具体的实验操作步骤等专业的检测技术之外,还要具有良好的职业思想道德素质。在实践工作中,测试检测人员的专业素质对其测试结果的准确性有很大的影响,因此,在符合相关的试验检测技术条件的前提下,试验检测人员要对试验检测工作负起一定的责任,对自己的工作内容进行清晰的界定,以保证试验检测结果的准确性和公正性。

2 提升试验检测工作的主要措施

2.1 建立完善的试验检测体系

在市政道路工程中,建立完善的试验检测体系是确保工程质量、提高施工效率的关键环节。这一体系应当从多个维度出发,涵盖检测流程、技术标准、设备配置以及数据管理等方面。

具体而言,首先,试验检测体系需要制定明确的检测流程和操作规范,确保每一步操作都符合行业标准和设计要求。同时,应设定合理的检测参数,如材料的抗压强度、抗折强度、稳定性等,以及结构的承载力、变形量等,确保检测结果的科学性和准确性。

其次,技术标准的制定也是体系中不可或缺的一环。根据工程特点和实际需求,结合国内外先进经验和科技成果,制定适合本工程的试验检测技术标准,为检测工作提供有力的技术支撑。

此外,设备配置也是建立完善试验检测体系的重要基础。应根据检测需求和技术标准,配置先进的试验检测设备,确保设备精度、稳定性和可靠性。同时,加强设备的维护和保养,确保设备的正常运行和长期使用。

最后,数据管理也是试验检测体系的重要组成部分。应建立统一的数据管理平台,实现试验检测数据的实时采集、存储、分析和共享。通过对数据的深入挖掘和分析,为工程质量控制和决策提供有力支持。

2.2 强化试验检测人员的培训和管理

在市政道路工程中,强化试验检测人员的培训和管理是确保检测工作质量和效率的关键。这涉及到提升检测人员的专业技能、增强他们的安全意识,以及完善他们的职业道德。

为了实现这一目标,我们需要制定系统的培训计划,定期组织检测人员进行专业知识和技能的学习,使他们能够熟练掌握最新的试验检测技术和标准。同时,加强安全教育和培训,让检测人员深刻认识到试验检测工作的重要性,以及操作不当可能带来的严重后果,从而在工作中始终保持高度的警惕性和责任感。

除了培训,管理也是不可或缺的一环。我们需要建立完善的考核机制,对检测人员的工作表现和业绩进行定期评估,确保他们始终保持良好的工作状态。同时,加强团队建设和沟通协作,营造积极向上的工作氛围,让检测人员能够相互学习、共同进步。

2.3 引进先进的试验检测技术和设备

在市政道路工程试验检测工作中,引进先进的试验检测技术和设备是提升检测效率和准确性的重要途径。随着科技的不断进步,新的试验检测技术和设备不断涌现,它们以更高的精度、更快的速度和更强的稳定性,

为试验检测工作带来了革命性的变化。

引进这些先进的技术和设备,可以确保我们在检测过程中获得更加准确、可靠的数据,为工程质量控制和风险评估提供有力支持。同时,先进技术的运用还可以提高检测效率,缩短检测周期,降低检测成本,为市政道路工程的建设提供更加高效、经济的服务。

在引进这些技术和设备时,需要结合工程实际需求和自身技术实力,选择适合的产品和方案,并进行充分的测试和验证,以确保其在实际应用中的稳定性和可靠性。同时,我们还需要加强技术人员的培训和学习,使他们能够熟练掌握这些新技术和设备的使用方法,充分发挥其优势,为市政道路工程的建设贡献力量。

2.4 加强试验检测过程的质量控制

在市政道路工程试验检测过程中,加强质量控制是确保数据准确性和可靠性的核心。这需要从检测流程、数据记录到结果评估的各个环节都进行精细化的管理。

首先,要制定严格的检测流程和操作规范,确保每一步操作都符合技术标准和质量要求。同时,加强对检测设备和仪器的维护和管理,确保其在良好的工作状态下运行,减少误差的产生。

结束语

总而言之,就目前市政道路工程项目的施工建设来说,它在目前的确是面对着比较高的要求,与之相对应的,它的施工和建设难度也变得更加巨大。因此,试验检测工作的应用也就展现出了很强的价值效益,它可以更好地保证整体施工质量的效果,在施工成本和施工进度等方面也有了正面的表现。因此,这就需要在今后加强对市政道路施工中试验检测工作的重视程度,更好地提高其应用效益。

参考文献

- [1] 乔建艳. 公路工程试验检测工作存在问题及优化策略[J]. 时代汽车, 2022(22): 177-179.
- [2] 孙书琴. 交通工程施工过程中的试验检测工作研究[J]. 科技创新与应用, 2022, 12(26): 161-163+167.
- [3] 蒋庚军. 交通系统工程试验室检测研究[J]. 科技创新与应用, 2022, 12(26): 179-182.