

试验检测在市政工程中的作用分析

崔 健*

温州隽宇建设工程质量检测有限公司 浙江 温州 325000

摘 要:当前社会经济发展速度不断提高,市政道路工程在实际施工过程中,工程施工质量和安全性在其中占据重要位置,而市政道路工程与城市经济发展水平之间具有密切联系,如果出现质量和安全方面的问题,会对人们正常生活的开展造成影响。所以,当前在开展市政道路工程在实际施工过程中,需相关部门与工作人员提高对工程试验检测工作的重视程度。但依照相关调查数据显示,当前多数市政道路工程开展试验检测工作的情况下,经常会出现不合理的问题,导致不能够体现其自身作用和价值,需施工企业针对其中存在的问题全面分析,采取科学合理的优化措施,加强市政道路工程试验检测工作的质量。

关键词:试验检测;市政道路工程;问题;措施

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-557X-0212-18>

1 市政道路工程试验检测工作的概念阐述

1.1 市政道路工程试验检测工作的项目

在开展市政道路工程试验检测工作的情况下,需依照设计参数和标准针对工程施工质量严格控制,为工程施工质量验收工作提供数据方面的支持,确保能够建立完善养护管理方案。针对试验检测工作的开展,主要包含施工材料和结构以及性能方面的内容,在这样的情况下,需依照行业发展的要求和标准开展数据分析和处理以及评价工作,确保能够为市政道路工程施工顺利开展提供帮助。另外,在对试验检测内容细化的情况下,包含施工原材料性能检测工作内容,同时针对材料配合比标准检验,采取科学合理的配比方案,促进施工材料能够体现其自身作用和价值,促进市政道路工程施工能够顺利开展。除此之外,在开展市政道路工程施工实体检测工作的情况下,需依照施工图纸内容的要求和标准开展检测工作^[1]。

1.2 市政道路工程试验检测工作的重要性

市政道路工程试验检测工作与市政道路工程施工进度和施工质量之间具有密切联系,通过开展试验检测工作,能够确保施工材料质量满足相关规定与标准,加强市政道路工程施工质量。另外,在开展市政道路工程试验检测工作的情况下,能够减少整体工程施工成本,避免出现资金浪费的问题和现象,为施工企业创造最大化经济效益。最后,市政道路工程试验检测工作的开展,能够促进相关部门了解工程施工质量,提高市政道路工程施工可靠性的特点。

2 市政道路施工中试验检测时出现的问题

2.1 原材料的问题

对市政道路工程中的原材料进行检测时,大多数情况是原材料准备的不足,这里说的原材料不足是指单方面的原材料不足,在送检的原材料当中,常常是原材料来源太广,这样采集来的原材料的质量也是有好有坏,无法做到对原材料正确的判断,这种错误大多数是出在采集人员的身上,采集人员对工作的马虎,责任心不强^[2]。

2.2 检测人员专业水平有待提高

检测人员直接影响着市政道路工程的检测水平。当前有的施工单位并没有选用高素质的检测人员,有的检测人员专业水平不高,甚至存在不了解检测设备操作方式、检测流程的人员。有的检测人员没有明确各种检测技术的要点和应用范围,盲目选用检测技术,导致检测结果准确性无从保障。在市政道路检测工作中,只有专业的人员才能熟练地操作设备,才能保证按照流程完成检测,才能通过正确的检测方式准确地判断市政道路的建设质量。此外,检测人员的工作态度也在很大程度上影响市政道路工程检测水平。

*通讯作者:崔健,1993年2月生,汉族,男,内蒙古赤峰市阿鲁科尔沁旗,本科,初级工程师,研究方向:市政道路检测。

2.3 检测设备存在问题

市政道路试验检测期间,很多试验检测单位不够重视设备,未积极配置试验设备。采用良好的试验检测设备能够节省原材料、能源、人力,提高质量,节约成本。市政道路工程试验检测作业开展需要性能好、精准性高的设备支持,若未及时更新、购买新检测设备,后期将会付出更大代价。许多市政道路检测单位使用的仪器较为落后,无法适应新形势下的检测,也存在部分检测部门未综合应用试验检测设备的现象,各种设备应用混乱,整体管理秩序差,这会导致试验检测仪器应用效果大打折扣,无法满足应用需求^[3]。

3 解决市政道路工程试验检测问题的有效措施

3.1 严格进行建筑材料的管理

建筑原材料合格是市政道路工程建设的前提基础。为了确保市政道路工程质量水平,应对主要材料进行质量把关。在市政道路工程施工中,必须要对材料进行严格的试验检测,确保其符合规范要求。材料应得到控制和管理,对材料检测时,要求对材料的性能、强度等方面检测,保证材料的各项数据指标符合工程的需求。

3.2 加强整个施工过程的合理检测

市政道路工程也是一个非常复杂的工程系统。影响施工质量的因素有很多,需要及时处理优化,以避免因疏忽检测而导致的缺陷。道路建设是不可逆转的过程,因此,当原材料进入现场时,需要进行检测,保证材料的检测结果符合规范要求。并注重在现场施工过程中,要对加大实体进行质量检测,早发现问题早整改。不仅如此,近年来,分包的特定形式会经常发生,因此必须考虑相关试验检测的一致性,不管是哪个分包商或其他公司都应严格执行相关试验检测以及市政工程项目试验检测^[4]。

3.3 提升工作人员的专业素养

在试验检测工作时,提升试验检测工作人员的综合素质是非常关键的一点。所以,需要注意以下几方面内容:首先要是在招聘人员时,请尽量在对口专业中选择人员。其次,在正式工作开展之前,有必要进行业务培训,以确保相关人员可以承担试验检测工作的重任,并且能熟练掌握工作的基本过程。最后,过程中也要加大培训学习力度,员工将通过自我完善不断学习新知识和实用技能,以确保整体专业素养能够继续发展,以此提升试验检测数据的准确性。

3.4 更新试验检测设备

试验检测设备功能的发挥程度直接关系到市政道路工程的检测质量,因此为了良好发挥其作用,就要适时的更新设备。在试验检测设备中首先应当做好整合与处理工作,针对检测室内虽有的试验仪器、设备要全方位关注,一旦出现问题要及时维修与养护。要结合市场发展的需求,及时引进一些先进的、精密的试验检测设备,如此才能保证检测结果的精准性,以及同现实需求的匹配性。此外还要充分了解每一种试验检测仪器的功能与应用价值,针对工作效率低,且不能满足市政道路工程试验检测需求的设备要及时更新。然后有针对性的分析市政道路试验检测需求,并引进具有相应功能的设备,如此可以有效地提升试验检测水平,促进市政道路工程的建设。

3.5 引进先进的科学技术

在市政道路工程试验检测中,需要加大资金的注入,将先进的技术和设备引进。同时,在购进先进的设备后,需要对设备的性能、使用功能进行全面的了解。从而保证在市政道路工程试验检测中,能够将需求的检测数据获取。同时,在技术处理上,要积极的做好培训工作,要求试验检测人员能够掌握技术要点,且对设备进行及时的维护检修,保证设备能过发挥出有效的水平。

3.6 有效进行数据管理

在市政道路施工中,试验检测的最终综合结果和试验数据需要进行严格的管理。在试验检测的前期要按照工作的标准要求将数据管理方案制定出来,并在以后的工作中不断优化。在试验检测过程中注意数据的采集和管理。根据试验检测综合数据和日常管理及完整记录,可将现场施工过程中的数据历史记录记入台账,方便以后查询。同时,在进行市政道路工程项目的数据历史记录时,要保证数据记录方法的准确性,负责人需要多次重复正确操作,以保证数据的准确性。将大数据集成分析,可以对评价工程质量时具有一定的参考价值^[5]。

4 结束语

综合上文所述,当前多数市政道路工程开展试验检测工作的情况下,经常会出现不合理的问题,其主要原因是经常会遭受到外界环境因素的影响,影响检测工作的效果和质量,导致检测数据不能够满足市政道路工程施工中的需求与标准,在这样的情况下,需相关部门与工作人员提高重视程度,针对其中存在的问题全面分析和研究,采取科学合理的优化措施,确保检测工作流程具备规范化的特点,针对原材料质量严格控制,积极采取先进化的检测技术和检测方式,促进试验检测工作能够充分发挥其自身作用和价值,最终提高市政道路工程施工质量和安全性。

参考文献:

- [1]李福连.市政道路工程试验检测常见问题及解决对策探讨[J].居舍,2021(15):55-56.
- [2]董若菲.市政道路工程试验检测常见问题及解决对策分析[J].城市建筑,2019,16(32):177-178.
- [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]江文文.关于市政道路工程中试验检测质量控制的探讨[J].绿色环保建材,2019(8):105-106.
- [5]彭加奇.浅谈市政道路工程试验检测常见问题及解决对策[J].冶金管理,2019(7):38-39.