

关于市政道路工程中试验检测质量控制的探讨

徐中一

浙江大合检测有限公司宁波分公司, 浙江 宁波 315010

[摘要]现如今, 城市化水平加快, 市政道路交通需求也随之增加, 道路工程的项目受到了越来越多的关注。如何能在项目多的情况下, 保证道路工程质量, 是当前所面临的一大难关。道路工程施工建设是一项即复杂又繁琐的工程, 涉及到很多的技术和工艺, 道路工程试验检测技术是对工程质量进行有效管理的一个重要的手段, 能够客观、准确、及时的对试验数据和工程实践进行真实可靠的记录。市政道路工程试验检测的相关工作是保障公路顺利建设和使用的关键, 同时还对工程的施工起到监管的功能。从市政道路现状及试验检测对工程质量控制的意义入手, 通过分析试验检测的实际问题, 提出了自己一些建议, 希望能够促进市政道路工程建设质量的提高。

[关键词]市政道路; 试验检测; 质量控制

DOI: 10.33142/aem.v1i2.866

中图分类号: U415.12

文献标识码: A

Discussion on Quality Control of Test and Inspection in Municipal Road Engineering

XU Zhongyi

Zhejiang Dahe Testing Co., Ltd. Ningbo Branch, Ningbo, Zhejiang, 315010, China

Abstract: Nowadays, with the acceleration of urbanization, the demand for municipal road traffic has also increased, and more attention has been paid to the project of road engineering. How to ensure the quality of road engineering under the condition of many projects is a major difficulty at present. The construction of road engineering is a complex and tedious project, which involves a lot of technology. The technology of road engineering test is an important means to effectively manage the project quality. Which is able to record the test data and engineering practice objectively, accurately and in time. The related work of municipal road engineering test and inspection is the key to ensure the smooth construction and use of highway, and at the same time, it also plays a regulatory role in the construction of the project. Starting from the present situation of the municipal road and the significance of the test and test on the quality control of the project, some suggestions are put forward by analyzing the practical problems of the test, and it is hoped that the construction quality of the municipal road can be improved.

Keywords: municipal roads; test and inspection; quality control

引言

市政道路工程中试验检测涉及到的工作内容是非常多的。可以通过在公路建设方面的施工工艺测试和建造质量管理以及公路建设的稳定性和安全性的研究来进行道路工程建造的分析, 从而为公路交通的发展提供一个更优质的理论基础。提升城市道路的建设水平, 保障城市经济的发展, 同时满足市民的交通需要。

1 道路工程开展试验检测的重要性

1.1 提升工程质量

在修建公路时, 最根本的是必须保证建筑材料的质量符合建设标准的要求, 并利用科学手段对每一个施工阶段的建造情况进行准确的验收。在市政道路建造的环节, 必须对建筑材料的质量、规格、性能等方面进行检查, 以确保建筑材料的质量满足公路的建设。在公路建设的过程中, 需要对整个施工过程进行动态、严格、实时的监督管理工作, 以确保公路建造过程的工艺和技术的选择科学恰当。在此基础上, 才可以有效地保证道路建设的工程基本质量符合设计要求^[1]。

1.2 确保施工进度

在道路建设的施工环节, 做好每一个施工工序的测试和检查可以使道路建设更具标准化, 减少道路建设过程的各种质量问题和隐患的产生, 从而提升施工效率, 确保公路建设的施工进度可以按照工期要求建设完工。

1.3 完善工程资料

由于道路工程建设的施工环节很多, 施工工艺也比较复杂, 因此施工过程中做好施工记录十分重要。在建造公路项目的基础时, 必须对每一个施工的关键节点进行严格的把关检查, 控制道路施工的各种建造流程, 并按要求做好施工记录, 提升施工记录的及时性和完整性, 以便工程施工完毕竣工验收的时候, 可以有效的获取全面的工程建设资料^[2]。

2 市政道路工程中试验检测质量控制存在的问题

2.1 重视程度不够

从目前的市政道路施工的情况来看, 一些工作人员忽略了施工环节做好施工的测试和检查对提升道路工程项目建

造质量的重要性,因此道路施工的测试和检查工作就非常容易出现走过场甚至被忽略的现象。工作人员对施工监测的不重视,也是影响工程整体建造质量的一个重要原因。思想层面的不重视,决定了日常工作中的不严谨,道路工程的测试和检查工作没有办法有效的进行,建筑项目施工的管理和监督控制等方面的不足,还将妨碍施工质量缺陷以及质量风险的及时发现和解决,为市政道路在建设完成后投入使用过程中的质量埋下了隐患。

2.2 试验检测的条件相对较差

在公路施工建设的过程中,开展施工质量的测试和检查工作有赖于先进的施工监测方法和精准高效的检测机械设备以及技术水平较高的检测人员。这些内容都将在公路项目工程质量检测中起到根本性和决定性的作用。如果这三个环节,有任何一个关键缺失,就会对今后的道路工程检测工作产生很大的负面影响。与目前建筑行业先进的检测设备和检测方法相比,一些质量检测公司的水平一般都比较低,加上为了经济利益企业不愿意加大设备和技术的投入,导致测试的设备和传统而落后,难以满足现代公路建设质量检测的要求^[3]。

2.3 试验检测人员的素质不合格

所有的公路建设的工序都将受到人的控制,所以施工人员和管理人员的专业水平也决定了市政道路建设的水平。严谨的、科学的、标准的道路施工测试工作,才可以确保道路工程质量检测的准确性和数据的可靠性,才能够为市政道路建设项目的施工质量进行合理和准确的判断。然而,目前的情况来看,道路工程质量测试的检查员普遍缺乏高水平的专业检测技术知识,对道路工程质量检测的重要性认识不足,进而缺乏工程质量测试工作的责任心,检查工作大多都是敷衍了事,走走过场。此外,道路工程项目建设的企业管理制度并不科学,缺乏针对性,使得日常的项目施工监督管理工作比较混乱,一些检查专员忽视了道路建设中的一些风险隐患,而造成了更为复杂和严重的工程项目质量问题。因此,提高测试和检查人员的总体水平对整个道路工程建设是非常重要的。

3 市政道路试验检测质量控制的对策建议

3.1 建立健全完善的试验检测管理工作机制

提升和改进适当的工程项目建设的质量检测机制,对于市政道路建设的检测工作是至关重要的。不断改进检测部门的检测技术和完善检测的相关机械设备和实验仪器,提高测试工作和检测技术的准确性和高效性,并确保所有测试人员都能熟悉相关工程质量测试的标准和要求^[4]。

3.2 建立健全完善的质量保障体系

建立一个严格的科学质量保证制度可以加强市政道路建设项目的质量。在整个道路项目施工期间,有关的管理部门还必须严格控制施工人员、施工的机械设备以及建筑材料的质量,改进对每个施工关键节点的控制和检测。以提高市政公路建设的效率和质量。

3.3 对设备进行定期的检验

由于测试的设备直接影响到市政公路部门测试工作的准确性,因此必须在购买设备时进行质量检查,以确保设备的质量符合要求。建筑公司还必须努力建立良好的企业信誉,从高品质的设备制造商购买相关机械设备,从根本上保证设备的质量。设备的运输和安装时必须严格遵守既定标准,以避免由于运输或安装不当,对设备性能造成不利影响^[5]。

3.4 加强对原材料和施工过程的试验检测控制

要严格控制进场材料的质量,在材料入场之前,施工方要向监管方提供材料的相关说明及试验报告等资料,为材料的可靠性提供真实的依据,要分批进行材料的抽样检测;对施工过程进行试验检测,工作人员要在市政道路工程的每一个环节完工以后,进行质量试验检测,检测合格之后才可以进行下一环节的施工作业。

3.5 加强对试验检测工作人员的培训

各部门之间要加强相互之间的沟通学习,互相传授经验,还可以邀请专家来进行市政道路工程试验检测相关知识的讲座,丰富工作人员的专业知识,提高工作人员的专业素质和整体专业水平,从根本上提高工作人员的工作能力。

4 结语

为逐步加强和促进市政道路工程整体质量水平,节约道路工程的造价成本,使道路工程试验检测结果更加真实有效,相关的工作人员需要做好本职工作,重视试验检测的作用,不断提高道路工程质量。

[参考文献]

- [1]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(08):105-106.
- [2]黄锦.关于市政道路工程中试验检测质量控制的探讨[J].江西建材,2017(20):165-169.
- [3]曹立柱.关于市政道路工程中试验检测质量控制的探讨[J].城市建设理论研究(电子版),2017(06):255-256.
- [4]王林.关于市政道路工程中试验检测质量控制的探讨[J].山东工业技术,2016(14):109-110.
- [5]万飞,杨成亮.关于市政道路工程中试验检测质量控制的探讨[J].江西建材,2015(21):183-187.

作者简介:徐中一,(1988-)男,浙江宁波人,研究方向,市政道路检测,单位,浙江大合检测有限公司宁波分公司,助工。