

## 市政工程质量检测要点及方法研究

负海鹏

兰州新区试验检测有限公司, 甘肃 兰州 730087

**[摘要]**在城市化进程不断加快的背景下,对市政工程建设提出较多的要求,为了提升整体建设质量,应认识到质量检测工作的重要性,从而为城市发展带来更多保障。所以,在实际工程开展阶段,应加强对前期准备工作的重视,落实质量检测方案,科学合理的运用多种检测方法,从而能够在事前管理、事中控制以及事后验收等各环节进行全方位管控,维护市政工程的质量。基于此,本篇文章主要围绕市政工程质量检测要点展开探究,并阐述了质量检测方法。

**[关键词]**工程检测; 市政工程; 质量检测; 检测方法

DOI: 10.33142/sca.v5i5.7313

中图分类号: TU522.09

文献标识码: A

### Research on the Key Points and Methods of Municipal Engineering Quality Inspection

YUN Haipeng

Lanzhou New Area Test and Inspection Co., Ltd., Lanzhou, Gansu, 730087, China

**Abstract:** In the context of accelerating urbanization, more requirements are put forward for municipal engineering construction. In order to improve the overall construction quality, we should recognize the importance of quality inspection, so as to bring more guarantees for urban development. Therefore, in the stage of actual project development, we should pay more attention to the preliminary preparation, implement the quality testing plan, and scientifically and reasonably use a variety of testing methods, so that we can carry out all-round control in the pre management, in-process control, post acceptance and other links, and maintain the quality of municipal projects. Based on this, this article mainly focuses on the key points of municipal engineering quality inspection, and describes the quality inspection methods.

**Keywords:** engineering inspection; municipal engineering; quality inspection; test methods

#### 引言

市政工程建设过程中,必须要全方位的做好质量检测工作,提升市政工程的质量水平,从而推动市政工程建设的发展。而且市政工程作为城市发展的重要组成,关系到人们的日常生活。在市政工程检测工作中,经常会受相关因素影响而导致质量问题无法得到保障,如可能会产生粉尘和噪音等问题,影响人们的正常生活与工作,施工单位需要落实工程质量检测要点,保证工程质量,检测效果从而能够提高居民的生活水平,为后续工作的科学进行带来更多保障,真正实现可靠性管控,从而能够推进后续施工的稳步进行。

#### 1 市政工程质量检测重要意义

市政工程项目施工过程中,所包含的工作较多,而且每一个施工环节存在质量问题,都会对整个项目造成或大或小的影响,甚至较为严重的会导致项目质量无法得到保障。所以,为了能够减少问题,则必须要加强对各项规范的重视,确保可以充分了解整个工程施工所面临的问题,尤其是质量检测工作的开展,通过科学可靠的进行质量检测,可以对市政工程施工情况有着充分掌握,这样在优化调控阶段可以充分了解多种问题,以便于制定真实可靠的措施,不断总结经验,更好的实施监督管控,有利于在政策上取得绝对的优势,从而通过科学的进行调控,推进市

政工程项目的顺利开展<sup>[1]</sup>。

#### 2 市政工程质量检测现状

在市政工程数量不断增加的背景下,要想推进行业的稳定发展,则必须要加强对工程质量检测的重视,确保通过检测机构法律地位的明确,取得有关凭证,并严格按照相关工作标准开展工作,提升工程质量监督管理效果,从而能够确定公正的位置,更好的完成这份工作。对于目前建设工程质量检测的实施情况,我国建设工程质量检测需要严格遵循建设法等相关条例,而且需要对各个工程规范相关标准,尤其是确定建设材料的复检、实体结构等质量检测,必须要出具相关报告,这样才可以更好的实施后续工作。但是,据实际调查分析,虽然质量检测已经贯彻融入到建设工程项目当中,但是仍然有部分检测机构的技术能力存在差异,在实际检测工作阶段专业检测人员意识不足,并没有严格遵循质量检测标准,严重阻碍检测工作的顺利进行,对工程检测带来一定影响,会受一定因素限制。除此之外,市政工程质量检测存在多种问题,主要就是缺乏重视度材料产品复检工作不到位,取样不足以及检测人员素质低下等问题,为了能够更好地推进后续检测工作的顺利进行,只要必须要对现阶段存在的主要问题有着透彻掌握,这样可以更加科学进行规范,确保不会受现阶段因素影响。

### 3 市政工程质量检测存在的不足

#### 3.1 忽视质量检测

市政工程作为推进城市稳定发展的重要组成部分,为了能够全面保障工程质量,则必须要做好综合探究,确保可以做好全面检测工作,以便于保证各个环节施工质量。但是,部分施工单位为了获取更高的利润提成,市政工程的利润空间在施工阶段引进低质量施工材料,忽视材料检测工作,无法保证各个环节施工质量,只是通过书面形式对材料进行检查,无法得到施工单位的重视。再加上部分领导并没有加强对质量检测工作的认识,即便展开检查,工作仍然存在不严谨以及不科学的情况,这不仅会严重影响市政工程质量检测,甚至会导致工程进入恶性循环的状态,无法保证工程建设质量。

#### 3.2 施工过程不够规范

市政工程质量检测可以全面保障工程质量,并加强对施工材料把控的重视,严格按照标准进行规范,施工单位还应该利用全面检测的方法,提升整体管控效果。但是,部分单位不够重视自身的责任,没有严格遵守工作标准,甚至仍然沿用抽检的方式,通过抽样检测会导致整体检测效果无法得到保障,而且这种抽样检测的方法不够合理,会导致实际点的数据不够准确。一旦这种检测方法没有得到改进,则必然会产生一定的影响,导致整体减轻效果难以保障,严重影响市政工程都要顺利建设,产生相对较为严重的影响,无法促进市政工程建设工作的稳步进行。

#### 3.3 检测技术水平过低

在现代科技水平不断提升的背景下,为市政工程检测工作带来了更多帮助,可以将多种技术融入到施工建设当中。但是,在实际进行检测阶段,仍然有部分检测技术水平能力不足,在实际检测阶段并没有科学合理的引进先进检测技术,即便引进新的检测技术,但仍然没有严格按照标准实施检测工作,这会导致多种影响的产生,从而无法提升整体检测效果,难以规范市政工程顺利建设。

### 4 市政工程质量检测方法

#### 4.1 事前管理

市政工程施工建设阶段,施工单位需要做好施工图纸的分析,这样可以形成良好的施工举措,从而能够严格检查各个环节施工资料,尤其针对涉及到工作内容较多以及施工材料相对比较复杂的情况,必须要严格管控施工材料,并做好分类保存与施工管理,建立科学可靠的资料库,从而能够做好数据备份工作,为工作人员查阅更多的资料,切实改进不足,提升施工的可靠性。施工材料直接关系到市政工程质量,施工单位在选择材料时,必须要加强对样板保存的重视,结合材料筛选供应商,这样可以保证材料质量,并结合施工现场情况,严格把控施工材料,认真做好全面检测工作,提升整体检测的合格性。而且材料在入场后,施工单位还应该分类保存,并做好全面检查工作,

确保与前期所规定的材料相符,还应该在存放阶段避免材料存在变质与受潮等问题,选择符合材料堆放的位置,并减少材料的搬运,根据实际情况科学合理的运用,使得材料的质量得到全面保障。

#### 4.2 施工过程管理

施工单位可以通过分包管理的方式对施工全过程进行管理,需要结合合同内容更加科学的进行规范,协调每个环节内容,保证整体管控的可靠性,并根据分包单位对工作情况,及时上报工作进展,确保审核更加严谨,减少影响及问题的产生。在沟通管理环节,主要分为总包和分包,通过建立科学管理对策,提升分包管理的效果,并通过科学管理规范管理模式,建立适应当前发展的模式,严格按照设计标准进行,使得每个工作人员都注重自身责任,通过多部门沟通建立科学可靠的初步方案,严格落实施工管理措施。

施工单位在施工环节,还应该建立相对较为详细的施工方案,这样可以明确每一个工作人员的责任,通过多部门沟通与协商的方法确定施工方案,避免随意更改而导致问题是跟质量难以保证。而且在必须要变更施工方案的情况下,需要与技术负责人进行沟通,只有获得审批才可以进行变更。在实际施工建设阶段,还应该做好全面交接工作,在审核阶段可以落实追究责任机制,了解施工运行情况,及时解决问题,从而做好全面的奖罚措施,根据规定针对不合格的施工负责人进行严格管控,这样可以有效减少影响及不足,推进后续建设工作的稳步进行。

#### 4.3 细化管理附属工程

众所周知,市政工程的规模相对较大,在实际施工建设的过程中涉及到较多的内容,为了能够有效提高工程质量,则必须要做好综合探究,对管理附属工程的施工情况有着一定掌握,严格控制附属工程质量,施工单位需要科学合理的建立处理方法,解决存在安全质量问题,全面提升施工质量与效率,并保证工程顺利完成施工建设任务。而且施工单位还应该加强对市政工程质量检测工作的重视,做好全面宣传工作,定期培养质量检查工作人员,掌握质量检测工作标准,并积极参与各个环节的检测,协调各部门积极配合,从而保证市政工程的质量。

#### 4.4 检测仪器设备质量

市政工程监督管理单位需要运用多种检测设备,部分设备运用相对较为复杂,为了能够全面保障仪器设备的运行效果,则必须要加强对仪器设备检测的重视,这样可以保证监督管理工作质量,为市政工程稳步建设带来保障。同时应加强对先进设备运用的重视,积极与监理人员合作,从而提升监督管理的可靠性,有关部门还应该科学合理的将先进检测设备融入到实际应用当中,使得工程检测效果得到大幅度提升,并朝向信息化检测方向发展,保证整体检测效果,从而推进后续工作的稳步进行。

## 5 市政工程质量检测建议

### 5.1 提高施工单位的质量意识

市政工程建设对质量要求较高,为了全面保证质量并安全稳定展开施工,应制定科学合理的质量检测方案,并不断加大监督力度,这样可以发挥良好的效果,并通过对某环节施工存在影响进行分析,使得工作人员的质量意识得到大幅度提升,并注重自身责任,严格遵循质量管理标准展开工作,保证市政工程主体结构稳定性,使得工程的功能得到体现。但是对于现阶段质量管理存在问题,仍然需要加强重视,确保可以建立健全科学可靠的管理方案,以便于更加有效对各个环节进行规范,从而能够提升整体检测效果,弥补传统市政工程质量检测工作所带来的影响<sup>[2]</sup>。

### 5.2 质量检测制度的完善

市政工程质量检测所包含的内容较多,在实际工作开展阶段所涉及的内容必须要得到全面重视,只有通过更加科学进行调控,才可以提升检验效果。有关领导及管理人员应积极参与分析,并根据实际标准进行规范,将检查工作贯穿到工程的各个环节,并通过考核与评定,了解各项施工情况。与此同时,可以通过自检的方法了解施工情况,主要就是施工管理者及相关操作人员进行组织协调,在开展阶段需要详细记录各个环节施工存在的问题,并通过针对性举措有效控制误差,确保符合市政工程设计标准,以便于推进后续施工建设的顺利进行。

### 5.3 强化施工企业内部质量监管力度

市政工程施工质量与质量监管有着密切联系,应得到广泛重视,做好工程质量管理的有效保障,无论是施工人员还是管理者,都必须要强化对此项工作的重视。首先,企业在管理工作开展时,应建立质量管控方案,并对整个工作环节进行规范,了解工程检测标准,加强对检测人员的培训,按照实际管控原则进行规范,保证整体管理效果,这样可以在检测中真正遵循有关标准,强化检测人员的综合素质,使得其能够严格遵循各项标准。通过科学合理的展开相关培训工作,引导工作人员参与到培训工作中,掌握更多检测工作方案,不断提高自身的能力。而且对于各个环节工作模式,还应该适当的进行优化,建立奖惩机制,有效激发工作人员的热情,而且有关单位需要加强对检测人员责任理念的认识,确保每个人都能够注重自身责任,有效的推进检测工作顺利进行<sup>[3]</sup>。

### 5.4 强化企业各部门质检沟通协调

市政工程项目质量检测所包含的工作较多,要想提升

管控效果,应按照标准进行规范,只有通过检测部门的沟通与交流才可以严格遵循各项标准,从而在相互配合的过程中更加可靠的保证工作效果。所以,针对市政工程项目负责人需要意识到沟通与协调的重要性,并针对实际工作面临的问题,建立可靠的处理方案,保证检测工作的顺利实施。而且建设部门需要改革检测管理方式,确保可以在更新管理方案的过程中,可以对传统检测模式存在的不足有着一定了解,从而在新的观测方案落实时能够有效改进,使得各个监理单位能够明确自身职责,认真执行监督职能,促使市政工程质量检测工作可以顺利完成。

### 5.5 消除区域限制

受多种因素影响,传统市政工程质量检测无法得到保障,为了能够更好的提升检测效果,则必须要冲破地域限制,让检测市场真正的得到规划,根据市政工程检测行业的发展特征,更加科学的建立检测机构并通过了解当前检测情况更加科学进行规范,以便于充分了解各项工作的运行情况。而且,在市场竞争的过程中,必须要形成良好的竞争趋势,这样可以通过多种检测模式的开展,有效提升检测工作的公平性,并意识到服务的要点。此外,在经济全球化发展的背景下,检测人员必须要转变理念,通过科学合理的遵循检测方案,可以更好的完成检测工作,满足客户的要求,严格遵循公平公正的检测原则,强化检测服务质量,这样才可以真正将检测的价值体现。

## 6 结束语

总而言之,市政工程质量检测工作开展阶段,为了保证整个工程检测质量并促进城市工程的可持续发展,在实际检测时,施工单位需要明确市政工程质量检测要点并建立针对性质量检测方法规范各个环节施工行为,从而能够落实市政工程施工要点,为城市的发展提供更多保障,避免受某一环境因素影响,而导致市政工程质量检测效果难以保障,从而产生相对较为严重的限制。

### [参考文献]

- [1] 翟润. 市政工程质量检测要点及方法研究[J]. 砖瓦, 2020(5): 138-139.
  - [2] 刘莎莎. 市政工程材料的质量检测与控制措施的分析[J]. 中国建材科技, 2020, 29(1): 17-18.
  - [3] 高毓辉. 市政工程材料的质量检测与控制措施探讨[J]. 工程技术研究, 2019(7): 92-93.
- 作者简介: 贡海鹏(1987.10-), 男, 兰州理工大学土木工程, 兰州新区试验检测有限公司, 职员, 中级。