

浅谈工程检测对建筑工程质量控制工作的影响

王燕红

菏泽市规划管理服务中心 山东菏泽 274000

摘要:在我国社会现代化发展水平不断提高以及城市化进程全面深入的背景下,建筑行业整体发展水平呈现出前所未有的上涨态势,无论是建筑工程项目的高度,还是数量,都不断增加,使人们对工程质量给予了高度重视。作为建筑工程质量检测的最佳方式之一,工程检测具有的作用是否能够得到真正发挥,直接决定了建筑工程项目是否能够实现高质量和安全性施工。因此,本文针对工程检测对建筑工程项目质量控制产生的影响展开系统分析,为进一步促进我国建筑行业实现可持续发展目标奠定坚实基础。

关键词:工程检测;建筑工程;质量控制

Abstract: Under the background of the continuous development level of China's social modernization and the comprehensive and in-depth urbanization process, the overall development level of the construction industry presents an unprecedented rising trend, whether the height, or the number of construction projects, are increasing, so that people pay great attention to the quality of the project. As one of the best ways of construction engineering quality testing, whether the role of engineering testing can be really played, directly determines whether the construction project can achieve high quality and safety construction. Therefore, this paper makes a systematic analysis of the impact of engineering testing on the quality control of construction projects, laying a solid foundation for further promoting the sustainable development goals of China's construction industry.

Key words: engineering testing; construction engineering; quality control

建筑工程项目与人们日常生活和工作具有密不可分的联系,在对建筑工程质量进行控制的过程中,建筑企业应该采取多元化措施,加强对质量检测工作的不断优化与完善,确保建筑工程项目整体建设质量能够达到标准要求,提高建筑使用安全性的同时,合理延长建筑物使用寿命。根据对目前我国建筑工程项目质量控制工作开展情况展开的详细分析能够知道,由于受到各种因素影响,导致建筑工程检测工作整体发展水平始终无法达到令人满意的水平,存在众多急需探索和解决的问题。因此,本文通过对我国建筑工程建设工作实际开展情况展开全面分析、对工程检测要点进行系统梳理、对建筑工程质量控制工作中影响工程检测效果的各项因素进行逐一分析,从人为因素、材料因素、检测仪器因素、检测技术因素等多个角度入手,对导致相关问题产生的原因明确掌握,采取针对性措施,将具体问题妥善解决。在此基础上,制定一套具有较高科学性和合理性的工程检测质量策略,借助现代化理念以及多元化措施,确保工程检测质量和技术水平得到进一步提升。全面提高建筑工程项目综合质量的同时,促进建筑行业健康、稳定发展。

1 影响建筑工程质量控制工作成效的检测因素

1.1 人为因素

能够对建筑工程项目质量检测结果产生影响的因素较多,其中,人为因素产生的影响程度最深、范围最大。现阶段,在开展建筑工程项目施工的过程中,由于建筑企业对专业人才培养工作严重忽视,导致检测人员的职业能力和综合素质提升速度缓慢,许多检测人员从学校毕业之后,直接进入企业工作,虽然能够掌握专业的基础理论知识,但是缺乏丰富的实践经验,再加上建筑企业管理人员对检测工作具有的重要性并未给予足够重视和正确认知,无法采取标准化方式对检测人员开展的相关工作进行管理,导致最终检测

结果缺乏准确性和可靠性。因此,建筑企业管理者应该从思想层面和行动层面入手,加强对专业检测人员职业能力和综合素养的不断提升,确保工程检测质量达到标准要求的同时,提高建筑工程建设成效^[1]。

1.2 材料因素

在开展建筑工程项目施工的过程中,原材料的质量是否能够达到建设标准和使用要求,直接决定了建筑工程项目整体质量、安全性、使用寿命。原材料和半成品是建筑施工过程中不可缺少的材料,如果其中任何一种材料的质量存在问题,都会导致建筑工程项目在建设和使用过程中问题频发,严重时,还会危及施工人员和使用者的生命安全。因此,在落实各项工程质量检测措施的过程中,检测人员都要严格按照具体操作流程和规范标准,对施工原材料以及半成品的质量进行检查,确保各项检验结果具有较高准确性,使工程项目各项施工作业实现高质量开展。检测人员不仅要要对材料的材质、规格、型号等基本因素是否符合施工要求进行检测,而且还要对各项材料的使用情况进行实时监督,提高施工质量控制能力^[2]。

1.3 设备因素

在我国现代化科学技术水平全面提升的背景下,各种新型施工技术如雨后春笋般不断出现,使传统检测仪器具有的功能越来越弱化,对此,建筑企业应该加强对多元化检测仪器的灵活应用,借助科学、合理的检测仪器,提高检测结果准确性。根据实际调查研究能够知道,建筑企业对经济效益和施工进度过度重视、对质量检测工作重要性严重忽视的情况较为普遍,因此,没有对检测仪器进行及时更新换代。再加上检测人员没有采取科学方式对仪器设备进行定期维护与保养,导致仪器设备失真,无法确保最终检测结果的准确性;一部分建筑企业为了缩减施工成本,并未严格按照标准要求

对仪器设备进行合理选择,没有高度重视检测仪器因素对检测结果准确性产生的影响,也会在一定程度上对最终检测结果的准确性产生影响^[3]。

1.4 技术因素

在对建筑工程质量进行控制的过程中,建筑企业想要确保各项检测工作具有的作用能够真正发挥到质量控制工作中,不仅要对检测人员采取的各项操作措施是否具有较高规范性进行严格检查,而且还要使检测人员能够结合具体检测要求,科学选择检测技术、对各项检测技术熟练使用,这样才能提高检测结果的准确概率。然而由于一部分建筑企业制定的工程质量管理体制缺乏完善性,使用的各种检测技术和检测手段缺乏先进性,导致专业人员在开展检测工作的过程中,思维局限性较大,通常使用一种检测技术,导致检测结果缺乏全面性,无法对检测结果的准确性给予保证。同时,缺乏先进性的检测技术还会导致建筑工程在施工过程中,出现大量安全隐患,严重降低建筑工程施工质量和安全性^[4]。

2 在建筑工程质量控制工作中提高检测质量的有效途径

2.1 重视结构检测工作

在开展建筑工程结构检测工作的过程中,检测人员要对细节处的检测给予高度重视。比如,检测人员要将工程结构的裂缝情况作为检测重点,当发现工程结构存在裂缝时,检测人员不仅要第一时间对结构裂缝的产生原因进行详细分析,并且及时制定具有较高可行性和有效性的应对措施,在此基础上,还要将整合之后的检测结果上交到企业技术部门;在实际施工过程中,检测人员要对工程结构裂缝问题给予高度重视,并结合工程实际情况,制定切实有效的预防措施,最大程度降低工程结构裂缝情况的出现概率。在对工程结构进行检测的过程中,检测人员要严格按照工作规章制度执行各项检测措施,提高检测效率的同时,确保建筑工程项目整体质量得到强化^[5]。

2.2 提高工程检测力度

建筑企业想要确保整体施工质量达到标准要求,满足建筑施工目标和使用目标,必须加强对检测工作的积极落实,不仅要提高检测工作的开展力度,而且还要对各项检测工作的实施过程进行监督与管理,确保最终检测结果具有较高准确性;建筑企业要结合实际情况,对材料质量进行多次、不定期检测,通过对每一次检测结果的横向对比与分析,从根源避免检测结果造假情况的发生,使检测结果具有的准确性和有效性得到保障。这样不仅能够使检测工作具有的作用和价值得到充分发挥,而且还能使工程建设在预期时间内顺利完成;建筑企业要确保制定的检测工作管理体系具有较高可行性和全面性,采取多元化措施,对检测工作进行严格管理,使工程综合管理水平得到有效提升的同时,对工程建设质量进行实时管理和动态监督^[6]。

2.3 控制原料检测质量

建筑企业在开展工程质量检测工作的过程中,应该指派专业人员对原材料的质量进行监督、管理、控制,确保各项原材料质量检测工作得到有效落实,实现施工过程中每一块原材料都能达到标准要求的目标。只有在严格的质量检测措施下,才能确保施工过程中

使用的各项原材料符合标准要求,使每个施工环节严格按照标准要求开展,提高建筑工程项目整体质量。在检测过程中,如果发现原材料质量不达标,检测人员要充分发挥自身的作用,不仅要对这些材料进行统一管理,而且还要将实际情况及时上报给建筑企业管理者,坚决杜绝此类材料进入施工现场,避免对建筑工程整体质量产生影响^[7]。

2.4 重视人员培训与考核

建筑企业想要确保工程质量检测工作整体水平得到有效提升,必须加强对检测人员职业能力和综合素质的积极培养,对考核工作具有的重要性给予正确认知和高度重视,使检测人员不仅具备扎实的检测知识和丰富的检测技术,而且还能将这些知识与技术转化到实践工作中,在丰富自身工作经验的同时,提高检测结果准确性。因此,建筑企业应该组织检测人员开展定期专业培训,在检测人员熟练掌握各项培训内容的基础上,制定严格的考核策略,只有考核合格之后,才能参与检测工作,使建筑工程质量控制结果的准确性和建筑工程整体质量得到保障;在招聘检测人员的过程中,建筑企业必须严格按照工程检测标准对招聘门槛进行合理提升,确保招聘到的检测人员具有较高专业水准,使工程质量检测结果具有较高准确性^[8]。

3 结束语

我国建筑行业在实现可持续发展目标的过程中,离不开质量检测工作的推波助澜。现阶段,工程质量检测工作由于受到各种因素影响,依然存在众多问题,需专业人士及时妥善地解决。因此,在开展建筑工程质量检测工作的过程中,检测人员要确保选择的检测技术与工程项目实际情况高度契合,在明确了解工程检测关键点的基础上,对建筑工程质量控制过程中的各项影响因素进行系统分析和整合,确保质量检测策略具有的作用能够得到充分发挥,促进各项检测工作顺利开展。

参考文献:

- [1]张东辉.试论如何通过公路工程试验检测提高公路工程质量[J].建材与装饰, 2018 (31): 164-166.
- [2]葛兆金.加强工程试验检测在公路工程质量中的应用研究[J].幸福生活指南, 2019 (33): 0052-0054.
- [3]盛利民.探讨分析如何通过公路工程试验检测提高公路工程质量[J].建筑·建材·装饰, 2021 (000-021): 58-60.
- [4]陈海生.公路桥梁隧道存在的质量问题及有效的试验检测措施[J].运输经理世界, 2021 (000-034): 73-75.
- [5]李雷师.论试验检测在提升公路工程建设质量方面的重要作用[J].2021 (9): 189-191.
- [6]郑安宁.有效控制公路桥梁和隧道质量问题的试验检测措施研究[J].运输经理世界, 2021 (000-036): 54-56.
- [7]金多明.加强工程试验检测在公路工程质量中的作用[J].2021 (13): 82-84.
- [8]曹芳.QMS 试验检测管理系统在公路工程质量信息化管理中的应用探讨[J].中国科技纵横, 2020 (7): 63-65.