

建筑工程主体结构质量检测的有效措施

陈秋霞

DOI:10.32629/btr.v3i6.3223

[摘要] 在我国经济发展水平全面提升背景下,城市化发展进程也更为迅猛,这也带动了建筑行业的创新发展。基于建筑行业的规模和功能实现了创新性发展,因此建筑主体结构也更为复杂和多样。所谓主体结构指的就是建筑工程的主要结构框架,如果这一结构发生质量问题必然会严重影响建筑整体结构的稳定性,所以建筑工程主体结构质量检测也是当前亟需关注的问题,如果发生质量问题或是技术不达标必须及时进行处理,避免后期建筑工程出现安全性和经济性风险。基于此,本文就将对建筑工程主体结构的质量检测问题展开详细研究,希望对我国建筑工程检测项目的建设和发展提供一定的帮助和指导作用。

[关键词] 建筑工程; 主体结构; 质量检测

在现代化建筑工程中,建筑工程主体结构的优劣将对建筑工程的结构功能和使用寿命产生直接影响。如果建筑工程的主体质量出现问题,不仅会影响建筑工程的安全性,还将对群众生命财产安全产生严重影响。在此基础上,更需要加强对建筑工程主体结构质量的管控,通过合理的检测手段实现工程质量的提升和优化。所以在建筑工程中更应该加强对主体结构的质检力度,推动建筑检测领域的量化发展。为此,本文就将对建筑工程主体结构质量检测工作进行深入探究。

1 建筑工程主体结构质量检测的特点

1.1 合法性

建筑工程主体结构质量检测需要国家支持,在相关职能部门的工作开展和推进过程中,按照相关文件进行工作,整个工作的开展要始终在法律监督下进行全过程保护,同时也要在法律背景下进行监督和执行^[1]。

1.2 公平性

建筑工程的主体结构质量检测和相关利益者之间存在紧密联系,所以在委托人执行检测工作的过程中,也要严格按照法律法规进行执行,只有保证相关环节的严格管控,才能更精准的发挥公正性特点。

1.3 准确性

建筑工程主体结构质量检测工作的开展需要始终按照工作和政府提出的工作标准执行,确保在实际工作中检测工作的准确性能得到最大提升。

2 当前建筑工程主体结构质量检测的主要问题

2.1 缺乏健全的法律法规和技术标准

虽然近年来我国建筑行业在经济稳定运转和发展过程中已经得到了迅猛发展,但是建筑工程主体结构的质量检测技术和标准并没有在社会发展中实现同步发展,在当前工作中,很多地区和部门仍然采用传统方法和技术标准进行施工,此种情况的出现使得很多地区在发展中与先进国家形成了明显的差异,这也是检测工作质量和准确性难以得到提升的主要原因^[2]。当前,工程检测过程中法律法规的不健全也出现了很多系统问题,这些问题的出现都将在不同程度上限制和影响建筑工程主体结构的检测质量。

2.2 缺乏对质量检测工作的科学管理

当前建筑工程主体结构的工作仍然缺乏科学性管理,致使检测工作重点无法得到有效明确。基于检测现场的工作经常处于混乱状态,所以工作人员的工作往往也会出现混乱问题,这势必会大

大降低检测的工作效率。此外,在工作项目开展过程中很多责任的主体难以明确^[3]。工作人员的工作责任无法实现落实,就会出现工作责任心不足的问题,一旦出现因为检测问题引发的安全隐患,还会对建筑工程主体结构质量检测质量提升产生制约性影响。

2.3 缺乏对现场检测技术的创新

我国建筑工程主体结构质量检测工作较其他国家起步晚,并且当前现代化城市建设也存在很多不完善的情况,特别是当前建筑工程质量检测技术水平有限,所以试验检测分析工作的准确性也受到了极大的影响。但是当前技术水平和设备更新环节中仍然存在很多问题,尤其是整体工作创新能力的下降,也在一定程度上影响了设备和技术水平的稳定发展^[4]。

2.4 缺乏健全的质量监管纠错能力

在建筑工程施工过程中,往往需要较长的施工周期,工作中也会涉及到很多部门和工种,所以施工技术存在复杂性较强的情况,这也意味着主体结构影响因素具备复杂化特点。质量检测监督部门应该在不同的时间段开展检测工作,而不是将重点放在最终工程检查和处罚工作中。但是研究发现,当前很多部门的问题纠错能力和检测能力比较有限,影响了建筑工程质量监管效果的整体优化。

3 对建筑工程主体结构质量检测水平进行提升的相关对策

3.1 加强对法律法规的优化, 制定健全的制度和技术监督

当前我国建筑工程主体结构的质量检测仍然缺乏合理的法律作为基础, 由于工作中存在明显的法律制度不健全情况, 所以加强对法律的细化和完善也是当前十分必要的工作。在实际工作中工作人员需要按照建筑工程主体结构进行生产结构的构建, 从而在施工实际情况的融合背景下构建起健全的建筑工程质量管理体系。此外, 在工作项目开展过程中还应该加强对责任体制的构建, 通过对制度的追溯和明确保证安全问题的处理实现有据可依^[5]。在对相关监督管理制度进行完善的过程中, 要保证建筑主体结构质量检测工作中的资源浪费问题得到最合理的控制, 只有这样才能确保各部分检测的合理性和有效性。

3.2 加强对质量检测工作要点的明确

在建筑工程中, 对主体结构质量的检测需要按照建筑结构的设计方案进行精准处理, 从而构建起完善的建筑工程主体结构质量检测方案, 保证每项工作程序都能得到清晰有效的规划, 实现对工作责任和内容的明确。在检测工作开展过程中, 需要工作人员在检测方案基础上实现对检测方向和工作要点的掌控, 保证工程中主体结构的检测得到更大关注和重视^[6]。此外, 在检测工作中, 不管是哪个环节出现了问题, 都可能对建筑工程的整体发展造成负面影响, 特别是在当前多元化的时代发展背景下, 建筑工程主体结构复杂性不断提升, 因此在

施工过程中也要加强对质量检测布局工作的优化, 在切实提升质量检测工作科学性和有效性的同时, 保证监测方案得到优化。

3.3 加强对先进设备和检测方法的应用

首先, 构建高标准的检测实验室。在这项工作的开展过程中, 要切实加强对企业资金成本的引进, 保证检验工作有效性得到提升, 此种背景下, 标准化作业体系的构建, 也将实现检测工作质量和准确性的稳定提升。其次, 定期进行检测设备的维护与检修。在施工过程中对设备的应用往往会出现不同程度的损耗, 所以定期的检查和维护也是一项十分必要的工作, 在这项工作中, 建筑工程主体结构质量检测中也要加强对相关检修和维护工作的优化, 只有这样才能保证设备在运行过程中始终处于最佳工作状态。最后, 积极引进现代化实验设备和智能化装备, 通过此种方式实现工作精度的提升。此外, 检测工作人员还需要在抽样检测的过程中进行构件抽查, 在充分提升代表性的同时实现随机检测工作质量的全面提升。在检测工作开展过程中, 工作人员需要对抽样数量进行明确, 在保证项目检测代表性的基础上, 合理进行主体结构检测和项目质量的分析。

比如在对混凝土试验过程中, 还应该积极进行材料检验。通过合理的动态监测和静态检测进行主体结构抗压性分析, 一般情况下动态检测法分为起振器脉冲、共振等方式, 静态检测法主要就是回弹法和超声脉冲法、雷达法等等。

4 结束语

综上所述, 近年来在我国社会发展

水平全面提升背景下, 建筑工程的质量已经得到了明显提升, 因此为全面提升建筑工程的安全质量, 工作人员更需要加强对建筑工程主体结构的质量检测, 通过对仪器设备的有效检测和优化, 提升检测数据的科学性、准确性、正确性, 只有不断规范质检的流程, 才能全面提升我国建筑工程的质量水平。总而言之, 建筑工程主体结构质量检测工作仍然存在很多问题, 作为质量控制中的关键组成, 工作人员更需要加强对技术手段的创新与项目的优化发展, 最终在提升建筑工程质量检测稳定性的同时, 实现我国经济全面发展。

[参考文献]

[1]汪华. 建筑工程主体结构质量检测的有效措施[J]. 建材发展导向(上), 2020, 18(4): 79.

[2]谢伟. 建筑工程主体结构质量检测的有效措施探究[J]. 建筑工程技术与设计, 2020, 15(10): 2191.

[3]杨跃民. 建筑工程主体结构质量检测的有效措施[J]. 工程技术研究, 2020, 35(6): 175-176.

[4]叶文号. 建筑工程主体结构质量检测的有效措施探析[J]. 建筑与装饰, 2019, 26(22): 54.

[5]刘艳. 建筑工程主体结构质量检测的有效措施探究[J]. 智慧城市, 2019, 45(21): 20-21.

[6]叶东海. 建筑工程主体结构质量检测的有效措施[J]. 百科论坛电子杂志, 2019, 22(8): 614-615.

作者简介:

陈秋霞(1990—), 女, 汉族, 广西桂林人, 本科, 研究方向: 土木工程。