

试验检测在建筑工程中的重要性

李威岩

太原太工天昊土木工程检测有限公司 山西太原 030000

摘要：社会经济水平的不断提高为建筑行业实现长久发展奠定了坚实的基础，人们对高质量生活的向往则推动了试验检测技术的进一步提高。对于建筑工程来说，确保施工质量满足工程要求是各施工企业需要优先考虑的首要因素，建筑材料质量又是影响工程质量的关键因素，这就要求施工企业相关技术人员严格按照相关规范及标准进行取样，同时根据工程需求采用合理的检测方式进行试验，最大程度的保证工程质量。因此，对试验检测在建筑工程中的重要性进行分析具有十分重要的意义与价值。

关键词：试验检测；建筑工程；重要性

The Importance of Test and Inspection in Building Engineering

Weiyan Li

Taiyuan Taigong Tianhao Civil Engineering Testing Co., LTD Taiyuan, Shanxi 030000

Abstract: The continuous improvement of social and economic level has laid a solid foundation for the long-term development of the construction industry. People's yearning for high quality of life has promoted the further improvement of test and detection technology. For construction projects, ensuring that the construction quality meets the engineering requirements is the primary factor that the construction enterprises need to give priority to, and the quality of construction materials is a key factor affecting the quality of the project, which requires the relevant technical personnel of the construction enterprises to carry out sampling in strict accordance with the relevant codes and standards, and at the same time adopt a reasonable detection method for testing according to the engineering needs. To ensure the engineering quality to the greatest extent. Therefore, it is of great significance and value to analyze the importance of test detection in construction engineering.

Keywords: Test detection; Construction works; Importance

随着政府及相关管理部门对于安全生产重视程度的不断增加，工程质量逐渐成为影响施工企业实现长远发展的关键因素。众所周知，建筑工程的完成通常需要消耗大量的建筑材料，随着市面上材料种类数量的日益增加，根据工程需要选用合理的建筑材料就成为相关技术人员进行施工作业的基础内容，在一定程度上凸显了试验检测的重要性。当前阶段，试验检测的内容主要是对原材料、半成品、构件等质量进行检验，避免不合格材料应用的同时提高建筑材料的利用效率。因此，本文首先对建筑工程试验检测的内容和意义进行了简单介绍，对我国现阶段试验检测存在的问题进行了浅要分析，并提出了相应的应对措施，以期为我国建筑行业实现安全发展提供一定参考。

1 建筑工程试验检测的内容和意义

1.1 建筑工程试验检测的内容

对于建筑工程来说，试验检测主要是指在开工建设前对建筑工程所在地的周围环境及建筑材料进行相关检验，避

免安全隐患的存在引发安全事故。其中，由于建筑工程的完成需要大量建筑材料作为基础保障，在一定程度上凸显了建筑材料试验检测的重要性。现阶段，根据建筑的使用性能，可以将建筑材料分为功能材料、结构材料及墙体材料三类，这就要求相关检测人员根据其使用性能选择合理的方式进行检测工作，确保抽样检测工作进行的科学性，做好以下几方面工作：一是在抽样过程中，相关工作人员需要具备较高的责任意识，根据不同的材料类型采用合理的取样方法；二是在检测过程中，要按照检测方案进行各项工作，确保每个环节都严格满足相关规范及标准；三是在对检测结果进行记录时，应确保记录的准确性，同时利用现代化信息技术对其进行分析，更好的保证工程质量。

1.2 建筑工程试验检测的意义

如上文所述，建筑工程试验检测是在工程建设开始前的准备工作，其检测结果的准确性与工程整体质量有着较为直接的联系。一旦出现问题，不仅会给施工企业带来较

大的经济损失，甚至会引发人员伤亡等重大安全事故。因此，建筑工程试验检测的意义主要体现在以下几个方面：

提高资源利用效率。我国资源禀赋丰富的特点给建筑行业带来了发展机遇的同时，也给相关技术人员提高资源利用水平提供了新的机遇。试验检测的进行可以更好的帮助施工企业发现适用于工程建设的原材料，从而更好的帮助其降低成本支出，避免不必要的资源浪费的同时推动建筑行业实现可持续发展。

保证建筑工程质量。如上文所述，试验检测的进行可以对建筑工程材料、构件等质量进行准确判断，为后续竣工验收阶段的顺利完成奠定良好的基础。与此同时，试验检测结果可以更好的保证施工企业及项目投资方的切身利益，避免不必要矛盾的出现。

推广新型材料使用。随着建筑行业竞争激烈程度的日益增加，推广新型建筑材料的使用逐渐成为各施工企业提高综合竞争力的关键因素。建筑材料试验检测的开展可以为相关技术人员提供新的研究方向，从而更好的推动建筑行业实现创新性发展。

2 我国现阶段试验检测存在的问题

国民经济水平的不断提高给建筑行业带来发展机遇的同时，也对建筑工程质量有了更高的要求。我国各施工企业对于试验检测的开展起步较晚，因此，在具体的应用过程中存在一系列亟待完善的问题，主要包括以下几个方面：

2.1 检测人员不专业

试验检测结果的准确性与检测人员的技术水平具有较为紧密的联系，一旦其缺乏专业技术能力，就无法根据建筑材料种类选择合理的检测方法，进而导致检测结果的不准确。与此同时，很多检测人员在落实具体工作过程中，由于缺乏责任意识，极易发生由于人为因素导致的误差出现，从而影响后续施工的顺利进行。

2.2 检测方法不科学

对于建筑工程来说，根据工程实际情况选择合理的检测方法尤为重要。然而，很多施工企业对于试验检测工作的重视程度不够，在检测方案的编制过程中无法全面的考虑多方面因素，也无法严格按照相关规范及标准进行具体工作，从而导致检测结果出现误差。

2.3 检测体系不完善

完善的检测体系是试验检测工作得以顺利进行的重要保障，也是提高试验检测技术的主要推动因素。然而，由于我国对于相关工作的研究起步较晚，政府及相关管理部门在检测规章制度的建设方面存在不完善的问题，从而给试验检测工作的进一步发展带来一定阻碍。

2.4 检测结果不准确

对于建筑工程试验检测来说，影响其检测结果准确性的因素较多，不仅与试验检测人员的专业技术能力、工作责任意识具有较为紧密的联系，还会受到检测地点、检测环境、检测温度、检测时间等因素的影响。倘若在检测过程中没有注意变量的控制，则会导致检测结果与实际结果出

现不一致的问题。

3 建筑工程试验检测的应对措施

建筑工程试验检测不仅与工程质量有关，也与建筑业的发展方向具有较为紧密的联系。通过试验检测，不仅可以更好的帮助施工企业选择施工区域，提高设计方案的合理性，还可以提高建筑材料的利用效率，确保后续施工环节的顺利进行。为了更好的推动试验检测工作的进行，各施工企业应做好以下几方面工作：

3.1 提高试验检测人员专业技术能力

提高试验检测人员专业技术能力是各施工企业提高综合竞争力的主要手段，一方面需要在工程项目开始前聘请专业的试验检测人员，另一方面需要在日常工作中定期开展技能培训，提高其综合素养的。与此同时，施工企业还需要建立完善的试验检测体系，为相关工作的进行提供有力支撑。

3.2 制定科学合理的试验检测方法

科学合理的试验检测方法是确保检测结果准确的重要保障，不仅需要试验检测人员进行相关工作前对工程所在地的外部环境进行较为全面的调研，还需要其根据建筑材料严格控制检测环境，避免对检测结果产生不利影响。

3.3 排除影响试验检测结果的因素

为了更好的在试验检测过程中控制变量，就需要相关检测人员合理控制检测环境，对同一样本进行多次检测，提高检测结果准确性的同时，更好的帮助项目负责人了解工程情况，从而更好的推动建筑工程的顺利进行。

结论

综上所述，对于建筑工程来说，试验检测结果的准确性与工程质量具有较为直接的联系，这就要求施工企业严格遵循相关规范及标准进行具体工作，相关试验检测人员不断提高自身专业技术能力的同时将更多的关注点放在试验检测技术的研发方面，从而更好的提高资源的利用效率，推动我国建筑行业实现节能发展。

参考文献：

- [1] 达某. 分析建筑工程的试验检测对工程质量的重要性[J]. 建筑·建材·装饰, 2022(14): 97-99. DOI: 10.3969/j.issn.1674-3024.2022.14.033.
- [2] 尹楠. 论建筑工程的试验检测对工程质量的重要性[J]. 建筑与装饰, 2020(5): 44-45.
- [3] 张磊. 刍议建筑材料检测在建筑工程中的重要性[J]. 散装水泥, 2021(4): 123-125. DOI: 10.3969/j.issn.1007-3922.2021.04.040.
- [4] 杨守成. 试论建筑材料检测在建筑工程中的重要性[J]. 建筑与装饰, 2021(10): 196.
- [5] 何雄平. 建筑材料检测在建筑工程中的重要性分析研究[J]. 砖瓦世界, 2021(3): 216. DOI: 10.3969/j.issn.1002-9885.2021.03.165.

作者简介：李威岩（1991.12—），男，汉族，本科，研究方向：建筑试验检测。