

建筑工程试验检测的准确性与提升建议分析

苗 凯

山西华筑天成土木工程检测有限公司 山西太原 030000

摘要: 在建筑工程施工的过程中,质量检测工作是非常重要的一个环节,其关系到建筑工程施工的质量是否达标,如果出现了问题,就会直接影响到建筑工程的整体质量水平。本文对如何提升试验检测的准确性进行了分析和建议。

关键词: 建筑工程; 试验检测; 工程检测

Analysis of Accuracy and Improvement Suggestions of Construction Engineering test Detection

Kai Miao

Shanxi Huazhu Tiancheng Civil Engineering Testing Co., LTD Taiyuan, Shanxi 030000

Abstract: In the process of construction, quality detection work is a very important link, which is related to the quality of the construction of the construction is up to standard, if there is a problem, it will directly affect the overall quality level of the construction project. This paper analyzes and suggests how to improve the accuracy of test detection.

Keywords: Construction engineering; Test and detection; Engineering inspection

建筑工程在作业中会出现很多问题,产生这些问题的原因有很多,其中主要是因为试验检测准确性不高引起的,因此提高建筑工程试验检测的准确迫在眉睫。

1 影响建筑工程试验检测的准确性的因素

1.1 资金的投入力度

资金的投入力度直接影响了试验检测的结果。所以,就需要检测单位投入大量的资金,对建筑工程的设备、设施、工具等进行引进与更新,还要对工作人员进行专业培训与教育,增加工作人员的责任感。检测单位在建筑工程施工之前就需要做好相应的准备工作,通过对各个工序环节进行分析,发现其中存在的问题,然后再根据相应的规范与标准对其进行处理,在施工之前先做好各项试验检测工作,以保证工程能够顺利进行。同时,对于建筑工程施工过程中涉及到的材料、机械等都需要通过试验检测来了解其性能。建筑单位需要在建筑工程建设之前就对检测内容有充分认识,明确试验检测工作中的注意事项。

1.2 检测工作人员的专业能力

试验检测工作是建筑工程质量控制的主要组成部分,在实际施工中,施工单位往往会将工作重点放在了施工设备上,而忽视了对检测人员的专业能力和技术水平进行提升。比如,施工现场存在很多工程项目的试验检测人员,

没有接受过专业培训,且检测工作能力不足,造成检测结果不能得到有效控制,进而影响建筑工程质量。

此外,由于施工人员的专业技能不足、责任心不强等问题会直接造成试验检测数据存在误差,对于工程试验检测的准确性影响较大。因此相关部门要重视对施工人员的培训和教育工作,完善施工管理机制和监督机制,提升施工人员的责任意识,提升其对工作的责任心和积极性。

1.3 监测数据的准确性

监测数据的准确性主要受三个方面影响:

第一是试验室环境条件:在建筑工程施工中,环境因素的影响是非常大的,如果试验室条件比较差,就会对建筑工程试验检测的准确性产生影响。比如说试验室在进行建筑施工时,可能会出现灰尘较多、温度过高等情况,如果没有做好相应的处理工作,就会对试验检测的准确性产生影响。第二是技术条件:如果在试验检测过程中,没有采用正确的操作方法,就会对试验检测工作产生影响,如果采用错误的操作方式进行检测,就会对试验结果产生影响。第三是人员操作:如果试验室内没有合理安排相应的人员进行试验检测工作,就会对试验检测工作产生影响。

1.4 试验检测设备

在建筑工程试验检测中,试验仪器的误差会对结果的

准确性产生很大影响。因为试验仪器需要由专业人员来操作。而操作人员的技术水平会影响仪器的使用性能以及准确性，实验仪器所使用的材料和配件也会影响到检测结果的准确性。如果实验检测中所使用的原材料不够规范或者配件不符合要求，在进行测试时，也会影响检测结果。因此在建筑工程试验检测中，一定要对实验仪器进行定期维护和保养，保障其性能和稳定性。此外，在建筑工程试验检测中，还需要配备专业人员对测试仪器进行操作，使其发挥最大效用，保障实验监测数据的准确性。

2 提升建筑工程试验检测的准确性的措施

2.1 加强对监测工作人员的监督和管理

在建筑工程施工过程中，一定要加强对施工人员的监督和管理，并且对施工人员进行相关培训和教育，只有这样才能保证建筑工程的整体质量。对于建筑企业而言，要想从根本上提升其自身在建筑工程中的发展水平和综合竞争力，就要不断提升其对于试验检测工作的重视程度。只有不断提升对于试验检测工作的重视程度，才能让建筑企业在建筑工程中更好地发挥自身的作用和优势，从而更好地推动社会经济和各项事业的发展。

对于企业而言，首先要加强对试验检测工作人员进行相关培训和教育，并不断提高企业员工对试验检测工作重要性的认识程度。其次企业要加强对于试验检测工作人员在实际试验检测工作中专业技能和职业素养等方面的教育和管理，保证员工能够真正做到尽职尽责、认真仔细、爱岗敬业。最后企业要为员工提供更加完善和广阔的职业发展空间来吸引更多优秀人才进入到企业中来，让企业能够在短时间内吸引到更多优秀人才进入到企业中来。与此同时，为了能够进一步提升员工在试验检测工作中积极性和主动性，要积极地开展相关奖惩制度的执行落实工作。通过奖惩制度来激发员工对试验检测工作的热情和积极性，来促使员工认真仔细对待自己的本职工作。

2.2 健全检测工作的监督机制

对建筑工程的检测工作进行监督，需要建立健全的监督机制，因为建筑工程检测工作是一项非常重要的工作，它会对工程建设产生很大的影响。首先，在建筑工程建设过程中，试验检测技术是施工建设和施工质量控制中的重要部分。因此，必须提高试验检测技术的准确性和可靠性。为了提高检测数据的准确性，必须制定严格、规范、科学、合理、严谨的检测技术标准，建立一个符合国家标准的建筑工程检测制度。其次，在整个建筑工程施工过程中，必须严格按照国家法律法规要求进行施工建设。因此，在整个建筑过程中，需要建立健全的质量控制体系来保障质量和安全。其中包括明确相关管理人员及其职责、

建立健全管理体系等，确保施工过程中有足够的监督机制和约束机制。再次，是施工建设和监管人员必须严格按照国家颁布的标准进行施工建设，对建筑质量进行严格控制，从而促进建筑工程施工质量得到更好地控制。最后，为了确保施工过程中检测数据的准确性和可靠性，必须建立相应的质量控制体系。

具体来说，在进行实验测验时，首先要保证实验室的工作环境和工作条件符合检测要求；其次要建立严格、规范、科学、严谨和科学客观、准确；第三要对实验室内所使用过的设备和仪器进行定期检修维护和保养；第四要定期对实验数据进行分析处理；第五要建立并完善管理制度和相关管理部门以及管理人员对检测数据进行定期检查；第六要规范仪器设备操作规程和记录制度；第七要建立试验报告归档制度。

2.3 完善试验检测的设备

在对建筑工程进行试验检测的过程中，试验检测的设备是必不可少的，设备的完善对建筑工程的试验检测工作有着极大的促进作用。如果建筑工程试验检测过程中，因为设备出现问题而导致数据出现问题，会影响到最终的试验结果。因此，在试验检测的过程中，为了保证试验检测的准确性，需要对试验检测的设备进行完善，在建筑工程进行试验检测之前，需要对施工现场的环境、设备以及材料进行严格的检查与验收工作，避免因设备的问题而导致试验结果出现问题。

结束语

总之，为了提升建筑工程试验检测的准确性，需要加强机制建立，提高人员素质，这样才能更好的推动建筑工程的进步。

参考文献：

- [1]王宏伟. 建筑工程试验检测现状分析及其解决对策[J]. 工程建设与设计, 2022 (08): 232-234.
- [2]王胜侠. 加强建筑工程试验检测与材料质量管理的相关对策分析[J]. 居舍, 2021 (33): 26-28.
- [3]缙志云. 建筑工程试验检测结果的误差分析及控制措施[J]. 中国建筑装饰装修, 2021 (07): 100-101.
- [4]尹文明. 建筑工程检测质量的影响因素及改进方法思考[J]. 百科论坛电子杂志, 2020 (15): 1803. DOI: 10.12253/j.issn.2096-3661.2020.15.3551.
- [5]谢瑞祥. 建筑工程检测质量的影响因素与解决方法分析[J]. 中国房地产业, 2020 (29): 201.

作者简介：

苗凯 (1989.3—)，男，汉族，本科，工程师，研究方向：建筑试验检测。