

基于建筑工程试验检测结果的误差及控制措施分析

宋华超

威海市文登区建设工程质量检测有限公司

摘要:我国社会发展整体状态在经济不断增长的推动下,逐渐呈现出大幅度上涨势态,每一个行业都得到了前所未有的发展。特别是建筑工程施工中,工程试验检测结果的准确性,直接影响着人们的居住体验、使用感受、安全程度。本文针对我国建筑工程试验检测结果的误差及控制措施,展开详细的分析,为今后专业人士进行深入研究,提供正确参考。

关键词:建筑工程;试验检测;结果;误差;控制措施

引言

人们对生活质量的要求逐渐增加,导致建筑行业的发展随着社会信息化程度和科技化程度的加深,越来越完善。作为建筑工程施工中的基础核心建筑工程试验检测结果的有效性、准确性对建筑行业的整体发展,具有重大的意义。因此,加大对建筑工程试验检测中,结果存在的问题以及对应解决措施的研究力度,采用有效的措施将这些问题逐一解决,进一步提高我国建筑工程整体能力。

一、建筑工程试验检测误差存在的原因

第一,根据实际调查研究发现,我国一部分建筑工程检测机构使用的试验设备和方法比较落后,无法满足对现代化建筑企业急性工程项目试验检测的能力。与此同时,由于检测工作人员对自身工作范围和责任没有明确了解,导致最终建筑工程试验检测结果与实际情况存在较大误差。第二,一部分建筑工程试验检测机构在成立初期购置了比较先进的检测设备,但是并没有结合而社会发展实际情况对内部的设备进行更新换代,导致我检测标准和技术都比较落后,难以满足建筑工程试验检测最新要求。第三,很多时候都是由施工单位直接进行取样,导致取样没有代表性,检测工作也失去意义。监督取样过程不严密,该样本无法代表现场施工的情况。第四,对于我国大部分县级城市而言,在对建筑工程试验检测时,很多建筑单位都是自行设置检测实验室或者与县级小实验室合作。由于这些建筑工程试验检测实验室不仅设备比较落后,而且缺乏必要的资金支持,并且检测技术人员的专业素养参差不齐,导致各个环节的检测结果存在误差的可能性极大,验货总影响建筑工程整体试验检测结果的准确性。

二、建筑工程试验检测误差的控制措施

(一) 检测方法与样品的误差控制

根据对建筑工程试验检测相关工作展开的大量实际调查发现,在建筑工程进行试验检测的过程中,即便是在使用的检测设备水平比较落后,缺乏更换新设备的资金的情况下,也必须保证检测程序规范、检测方法科学有效。比如在堆建筑项目具有的物理性能进行测试的过程中,必须保证巡查工作的定点性、巡查记录的定时性、复查复测工作的有效性。在此过程中,针对一些能够对数据进行自行读取的仪器,还要运用人工复合的方式对数据进行再次审核,有效避免由于仪器发生故障产生记录错误的情况发生。当建筑工程试验检测工作结束以后,还要对各个环节的结果进行抽查核对。与此同时,对接受检测的样品也要进行严格的管理,保证检测样品的来源是来自施工现场。持此之外,还要保证样品的选择地点和选择方法能够代表建筑项目该方面的真实

情况,选择的样品要能够代表建筑工程整真实质量水平,从而,将接受检测的样品可能存在代表性误差的情况从根源杜绝,最终,有效提升建筑工程试验检测结果的准确性。

(二) 检测过程的误差控制

通过对建筑工程试验检测过程具有的误差展开的大量实际调查研究发现,应该注意以下几个方面。第一,对计量设备的准确性进行有效控制,将计量设备自身具有的误差做最大限度降低。因此,必须选择技术全新、方法科学的计量设备进行建筑工程试验检测,这样,才能保证计量设备和取样设备的标准能够满足使用标准,质品的检测数据也具有标高的准确性。如果无法保证检测数据结果具有较高的准确性,或导致后续以此数据为基础的所有检测出现蝴蝶效应,结果与实际产生巨大偏差。第二,对于建筑工程试验检测工作而言,必须拥有一套专业、科学检测程序为依据,对后续检测流程展开科学化的管理。与此同时,对于建筑工程试验检测的而工作人员而言,必须进行能够严格的专业摸底,保证每一名从事建筑工程试验检测工作的专业人员都要具备展业资格证书,并且对这些专业技术人员进行定期的技术考核和培训。除此之外,在建筑工程试验检测开展的过程中,如果发现与检测标准不相符或者超出检测标准范围的情况,必须第一时间将检测工作停止,及时对检测环境和检测仪器设备进行检查,查看是否存在异常。第三,对于建筑工程试验外部检测工作而言,必须需将检测环境进行真时时、准确的记录,特别是针对一部分实验受到外部环境影响比较大的情况,只有保证信息记录的详细、全面、准确,才能时后续的监测工作具有更高的准确性。

(三) 引入强制性试验检测

建筑工程试验检测线管工作具有的准确性,对建筑工程而言具有重要的意义,不仅能够使一部分建筑公司发生质量安全事故的概率有效降低,而且可以将建筑企业具有的工程试验检测能力提高到新的高度。与此同时,还要对建筑工程中具有重要作用和关键作用的环节,展开强制性的试验检测。除此之外,针对部分建筑企业没有接受工程项目试验检测的情况而言,坚决拒绝为其批转结项和竣工合格通知。

三、结语

综上所述,根据以上针对我国建筑工程试验检测结果的误差及控制措施,展开的详细分析,我们能够清楚了解,在我国城市化进程逐渐凸显的现代社会,加强建筑工程试验检测结果的准确性,能够保证建筑项目在高质量的前提下、在预期内完成,最大程度提升建筑企业获得的经济效益,为我国建筑行业整体发展做出应有的贡献。

参考文献

- [1] 杨胜伟. 分析基于建筑工程试验检测结果的误差及控制措施[J]. 居舍, 2018,(15): 33-35.
- [2] 骆玉柱. 基于建筑工程试验检测结果的误差及控制措施分析[J]. 居舍, 2018,(06): 55-57.
- [3] 吴波民. 基于建筑工程试验检测结果的误差及控制措施讨论[J]. 数码设计, 2017,(10): 109-111.