

建筑材料检测中影响检测结果的关键因素研究

张雪

大连鑫盛建设工程检测有限公司

摘要:目前,伴随着人们生活质量的逐步提高,人们对自身生活的环境质量的要求也不断提高。一个好的生活环境,不但能够确保人们的身体健康,还能够使人们具有良好的心态。所以,对建筑行业而言,还应该足够重视建筑工程的整体质量,了解到建筑材料检测的关键作用。对此,此文简单介绍了建筑材料质量检测的有关概念,详细分析了影响建筑材料检测结果的主要原因,并提出了相应的控制措施。

关键词:建筑材料;检测结果;关键因素

引言

建筑材料质量检测是建筑建设过程中必不可少的环节,只有建筑材料符合建设标准,才能投入使用。但是在实际检测阶段,外部因素的不断变化会影响检查结果的真实性、准确性。为保障建筑材料检测质量,本文针对影响检测结果的关键因素的研究是非常有必要的。

一、建筑材料质量检测相关概述

建筑材料质量是保障建筑建设整体质量的基础条件,因此,在建筑工程施工前期,相关人员应针对现有建筑材料进行检测,以分析建筑材料是否符合建筑建设相关标准。建筑材料质量检测内容,主要是通过测试分析其稳定性、耐用性,但是在建筑材料检测前期,需要对材料进行初步筛选与分类,进而保障建筑材料检查质量。在实际检测过程中,不同类型材料所采用的检测方式都各不相同,为确保建筑材料检测结果准确性,对材料进行分类、筛选是非常有必要的。现阶段我国建筑材料检测机构非常多,但是建筑材料检测结果还是会受各种因素影响,导致检测结果容易出现偏差,严重影响着建筑行业的稳定发展^[1]。

二、建筑材料检测结果的影响因素及控制策略探析

(一) 检测方式

在建筑材料检测中,检测目标不同,所采用的检测方式自然不同。在检测建筑材料外观质量时,需要观察材料颜色、大小,借此分析建材外观质量。若建筑材料半成品、成品时,则是采用超声波、回弹等检测方式,这种检测方式的优势是在不损坏材料本身的前提下,能够对其展开质量检测。而检测建筑材料整体质量时,检测人员需要通过运作检测仪器,以分析建材性质、成分含量,仪器检测在建筑材料检测中,属于检测质量、检测效率都比较高的检测方式。在上述论述中,我们可以知道针对不同检测要求,以及材料类型,需要选用不同检测方式。所以检查方式选择不合理、不正确,则会影响到建筑材料检测结果的准确性、有效性。同时,不正确的检测方式,不仅会影响检测结果准确性,还会因为损耗不必要的时间而给建筑检查增加成本投入。因此,在建筑材料实际检测中,检测人员应合理选择检测方式,借此保障建筑材料检测质量。具体来说,检测人员需要全面了解建筑材料基本数据,以及对该材料的质量要求,在此基础上,才能进一步选择检测方式,以免因为检测结果出现偏差,影响建筑材料后期使用。比如在取样阶段,检测人员需要结合建筑材料规格、类型,对材料进行统一划分,同时根据材料重量,科学选择检测样本。在实际材料检测过程中,检测人员还应按照国家建筑材料各项标准,严格控制检测环节,降低检测方式对建筑材料检测结果的影响程度,保障检测质量^[2]。

(二) 检测仪器

在建筑材料检测中,检测仪器、检测设备质量、类型、可

操作性都影响着建筑材料检测结果。但是部分检测机构,为控制仪器采购成本,维护其经济效益,在设备使用中,并不重视检测仪器设备的更新、完善。建筑技术、建筑材料在实际运用途中,经历着无数变革,这种变化对建筑材料检测提出新的要求,而落后、使用性能低的检查仪器,严重影响着建筑材料的检测结果。比如检测仪器自动化程度不高,维护、管理不到位,其检测效率、检测精准度、灵敏度就会下降,进而影响到建筑材料检测质量。因此,检测人员不仅需要根据检测要求,合理选择检测仪器,以保障检测结果的有效性和合理性。还需要定期对检测仪器、设备进行维护与检修,避免因仪器质量影响建筑材料检测结果。对此,检测人员需要应用检核、测定的方式,分析仪器设备运行质量,保障仪器基本性能。同时检测机构可以通过更新设备性能,设立建筑材料专用检测仪器,以此实现检测机构对设备的平行管理,保障仪器设备运行质量,降低设备精准度下降对建筑材料检测结果的不利影响^[3]。

(三) 人员操作

检测人员是建筑材料检测过程中的重要构成部分,检测人员技术水平、操作规范同时是影响建筑材料检测结果的关键因素。若在实际检测中,检测人员专业知识掌握不全面,岗位职责不明确,工作态度不严谨,都会影响建筑材料检测结果的真实性和有效性。或者是检测人员在建筑材料检测过程中没有按照检测标准、工序严格操作,就会导致建筑材料检测所得数据出现偏差,进而影响建筑材料检测质量。基于此,相关管理人员应重视对检测人员的管理力度、培训力度,只有严格把控检测人员过程,并加强对检测人员的专业技能培训,才能提升检测人员整体素质,减少操作不当这类问题。建筑材料检测机构应在实际工作过程中,组织检测人员对外交流和学习,借此充实检测人员专业知识。使检测人员通过经验分享,获取更多检测技巧、检测操作方式,为建筑材料检测质量提供人员支持。

(四) 外部环境

在建筑材料质量检测中,还需要重视外部环境对检测结果的影响。具体来说,实际检测过程中的温湿度的变化,都会对建筑材料性能、检测结果造成影响。因此,检测人员应对检测过程中的外部环境进行严格控制,在检测前期,检测人员需要分析外部环境条件是否符合检测标准,是否会对建筑材料检测质量造成影响。总之,检测人员只有确保检测环境质量,才能保证检测结果的有效性、稳定性。

结束语

综上所述,在建筑材料检测中,外部环境、人员操作、检测仪器、检测方式等因素都会对建筑检测结果造成影响。而建筑材料质量检测是建筑建设的基本保障,因此,相关人员结合建筑材料检测影响关键因素,采取针对性的控制措施,进而保障检测结果的准确性,为建筑行业稳定发展做出贡献。

参考文献

- [1]郭荣华.基于建筑材料检测试验数据采集与管理系统的的设计探索[J].工程建设与设计,2018(20):275-276.
- [2]张会.关于建筑材料检测中影响检测结果的关键因素的探讨[J].现代物业(中旬刊),2018(10):74.
- [3]曾前,李想,李和杰.建筑材料检测中影响检测结果的关键因素研究[J].住宅与房地产,2018(24):47.