

建筑材料检测中影响检测结果的关键因素分析

吴丽 闫彬彬 李红梅

宁夏建筑材料产品质量监督检验站有限公司

DOI:10.18686/bd.v1i11.1108

[摘要] 建筑材料是保证建筑工程质量的基础,对建筑工程的快速发展具有至关重要的作用。而建筑材料检测工作是建筑材料管理中的重要环节。现阶段,伴随着我国社会的不断进步,对建筑材料的检测工作也提出了新的要求,影响建筑材料检测结果的因素也呈现出多样性。基于此,本文就对建筑材料检测中影响检测结果的关键因素进行探究。

[关键词] 建筑材料检测;检测结果;关键因素

随着我国社会经济的快速发展和人们生活水平的不断提高,对建筑物的需求逐渐提高,使得建筑行业迅猛发展,对建筑材料的使用需求量也逐渐增加。但是现阶段,我国建筑企业在进行建筑材料检测过程中还存在检测人员水平低等问题,造成我国建筑材料检测结果出现严重的误差。基于此,本文就对建筑材料检测中影响检测结果的关键因素进行分析,并提出相应解决措施,为建筑材料检测工作提供参考依据。

1 建筑材料检测中影响检测结果的关键因素分析

1.1 建筑材料检测设备陈旧

现阶段,我国建筑企业在快速发展的过程中缺少对建筑材料设备的资金投入,造成建筑企业材料检测设备短缺,在建筑材料检测过程中所使用的检测设备还是以往的,材料检测设备陈旧,造成检测结果的准确性严重下降。与此同时,检测人员进行建筑材料检测过程中所使用的设备单一,检测设备使用流程不正确,使得检测结果的准确性下降,无法保证建筑材料检测结果。

1.2 建筑材料检测人员综合素质低

在我国建筑行业快速发展的今天,建筑企业将发展的重点都集中在如何加快施工进度,提高自身在建筑市场上的核心竞争力,而忽视对建筑材料的检测工作,使得部分建筑材料在施工之前都没有进行材料检测工作。目前,建筑企业中所含有的建筑材料检测人员素质低,缺乏完善的建筑材料检测技术,所掌握的建筑材料检测技术水平低,操作的熟练程度的差异,进一步造成建筑材料检测结果的准确性下降。与此同时,部分建筑材料检测人员不重视建筑材料检测工作,在进行建筑材料检测工作过程中经常是粗心大意,注意力不集中,没有认真学习依据的标准规范,从而在建筑材料检测过程中对检测流程不熟悉,方法不得当,造成建筑材料检测结果的准确性下降。

1.3 影响建筑材料检测结果的其他因素分析

通常情况下,影响建筑材料检测结果准确性其他因素主要包含以下几个方面内容:首先,建筑材料检测人员对同样的建筑材料所检测的部位不一样,不按照标准要求进行检测,检测程序混乱,造成材料检测结果出现严重误差。其

次,在建筑材料检测过程中,部分建筑材料检测设备在长时间的使用情况下就会出现发热或其他异常情况,这样的话就会造成材料的检测结果出现误差,检测质量严重下降。最后,建筑材料检测人员在对建筑材料检测结果进行处理过程中,经常会采用不同的处理方法,而不同的处理方法之间有着强烈的差异性,处理标准也不一样,在此种情况下,就会造成建筑材料检测结果严重下降,影响建筑材料检测结果的准确性。

2 建筑材料质量检测工作的重要意义分析

在建筑工程施工过程中需要使用大量的建筑材料,而建筑材料质量是保证建筑工程施工整体质量的基础,对建筑工程的安全性起到至关重要的作用。面对此种情况,建筑企业就需要加强对建筑材料的检测工作,保证建筑材料质量符合建筑工程需求,从而提高建筑工程整体质量,保障人们的人身财产安全,推动我国建筑行业实现快速发展。通常情况下,建筑企业在对建筑材料进行检测过程中所使用的检测方法主要包含标准检测方法和代用检测方法两种,这两种材料检测方法有着强烈的差异性,所以建筑材料检测人员在进行材料质量检测过程中需要根据不同的建筑材料选择不同的检测方法,提高检测结果的准确性。在我国建筑材料方面的法律文件中明确表明,当材料检测人员进行材料检测过程中对标准检测方法和代用检测方法都使用的情况下,如果检测结果呈现出较大的差异性,在此种情况下,材料检测人员就需要以标准检测结果为准,但是如果遇到像是水泥稠度这方面内容检测过程中,由于具有水泥稠度具有灵活性特点,所以在对这部分内容进行检测过程中需要以代用检测结果为准。因此,在建筑工程行业市场竞争激烈的今天,建筑企业要想提高自身在建筑市场上的竞争力,就需要加强对建筑材料的质量检测工作,并根据具体的建筑材料选择针对性检测方法,保证建筑材料检测结果准确性,推动建筑工程快速发展。

3 提高建筑材料检测结果准确性的对策分析

3.1 加强对建筑材料检测设备的维护、更新工作

建筑材料检测设备陈旧是影响建筑材料检测结果准确性的重要因素,因此,建筑企业要想保证建筑材料检测质量,

就需要在日常工作中加强对建筑材料检测设备的维护、更新管理工作,加大对建筑材料检测工作的资金投入力度,保证建筑材料检测结果的准确性。通常情况下,建筑企业加强对建筑材料检测设备的维护管理、更新工作需要从以下几个方面展开:首先,建筑企业需要根据建筑材料检测要求,对建筑材料检测中所需要使用的检测设备进行购买,并在检测设备采购过程中需要采购不同类型的建筑材料检测仪器,保证不同类型的建筑材料都能得到顺利检测。其次,建筑材料检测仪器购买完毕后,相关人员需要对建筑材料检测仪器进行开箱验收,验收合格后将仪器送至由检定资质的单位进行检定和校准。将检测仪器中的参数进行合理设置,然后再将检测仪器放入建筑材料检测室中,保证建筑材料检测工作的顺利落实,提高建筑材料检测结果的准确性。再次,建筑材料检测仪器在使用过程中经常会受到一些外界因素影响,造成建筑材料检测结果的准确性严重下降,在这种情况下,检测人员就需要加强对新购入的材料检测仪器的学习,熟练掌握材料检测仪器的操作流程,保证建筑材料检测工作质量,推动建筑材料检测工作的快速发展。最后,由于建筑材料检测仪器在长时间的使用过程中就会出现不灵敏等问题,所以建筑企业的材料检测人员就需要加强对建筑材料检测设备的维修管理工作,定期对材料检测设备进行维护保养管理,保证建筑材料检测结果准确性,延长检测设备的使用寿命。

3.2 加强对建筑材料检测人员的素质培养工作

建筑材料检测人员是保证建筑材料检测工作质量的基础,对建筑材料检测工作起到至关重要的作用。因此,建筑企业要想提高建筑材料检测结果准确性,减少建筑材料检测结果的误差,就需要加强对建筑材料检测人员的素质培养工作,具体可以从以下几个方面展开:一方面,建筑检测人员需要提高对建筑材料检测工作的重视程度,加强对检测技术的学习,加强自身建设,在日常生活中对建筑材料检测工作流程、设备操作方法等方面内容进行学习,从而提高自身材料检测技术水平,保证建筑材料检测结果准确性。另一方面,建筑企业需要定期对材料检测人员进行专业技能培训工作,并聘请材料检测专家对检测人员进行检测技术指导,提高材料检测人员的责任心,及时总结经验教训,提高实际

操作的水平,保证材料检测结果的准确性。

3.3 企业对影响检测结果准确性的其他因素进行预防

企业对影响检测结果准确性的其他因素进行预防需要从以下几个方面展开:首先,建筑企业需要对材料取样流程进行规范,在进行建筑材料取样过程中选择一些代表性的建筑材料样品进行检测,提高建筑材料检测结果准确性。其次,建筑企业需要对温度、湿度进行考虑,在材料检测过程中保证检测设备、房间内部环境的湿度和温度符合标砖要求,减少对检测结果的影响,提高检测结果的准确性。最后,建筑企业需要对材料检测操作方法进行规范,提高对建筑材料检测结果处理工作的重视,从而保证数据处理的准确性。

4 总结语

总而言之,在我国建筑行业快速发展的今天,使得建筑材料检测工作变得越来越重要。因此,相关人员进行建筑材料检测过程中需要根据建筑材料的具体情况,合理选择建筑材料检测技术和检测设备,并加强建筑材料检测人员的人才培养工作,并将建筑材料检测人员的工资与绩效进行挂钩,激发建筑材料检测人员的工作积极性,保证建筑材料检测工作质量,推动我国建筑工程实现快速发展。

参考文献:

- [1]王国梁.建筑工程主体结构检测在工程实体质量监督中的作用研究[J].河南科技,2014,(19):161-162.
- [2]柳瑞彬.建筑结构检测鉴定方法探究[J].装饰装修天地,2015,(10):47-47.
- [3]宇文兴伟.既有砖混结构检测、鉴定与加固设计研究[D].河北工程大学,2014,(04):71.
- [4]王有宗,闵宗军.改变使用功能的既有建筑结构检测与鉴定[J].工程质量,2017,35(01):53-56.
- [5]孙晟.改变使用功能的既有建筑结构检测与鉴定[J].低碳地产,2016,2(13):291-291.
- [6]李勤,盛金喜,田飞等.遗产保护中砌体古建筑的检测与鉴定研究[C].第四届全国工程结构安全检测鉴定与加固修复研讨会论文集.2015:331-338.
- [7]罗永峰.国家标准《高耸与复杂钢结构检测与鉴定技术标准》编制简介[J].钢结构,2014,29(4):44-49.