

浅析建筑材料检测中影响检测结果的重要因素

艾兵兵 张梅

青海省产品质量监督检验所

DOI:10.32629/ems.v2i3.906

[摘要] 随着我国社会经济发展步入下行区,许多产业都面临着结构调整与转型任务,而强化产品质量成为建筑行业新时期发展的重要趋势。在建筑工程建设过程中,建筑材料性能与质量是决定建筑工程质量安全的重要影响因素,而开展建筑材料检测工作则是工程管理工作核心内容。在具体检测工作中,存在许多影响因素而降低建筑材料检测结果的准确性,由此给建筑工程建设质量带来严峻的质量隐患。本文就建筑材料检测中的影响因素加以全面探讨和研究,以期推动我国建筑领域的安全稳定发展。

[关键词] 建筑材料;检测结果;影响因素

随着社会经济的快速发展,人们生活水平也得以大幅度提升,由此也带来了日益增加的产品质量需求。建筑项目是人们赖以生存和发展的必要基础产品,其质量不仅关乎着人们的生活质量,同时也对社会经济的繁荣稳定发展有着十分深远的影响。现阶段,人们更加重视建筑市场的产品质量问题,同时也对建筑材料质量给予了更多的关注。建筑材料检测是准确认知材料质量与性能的重要渠道,只有切实做好建筑材料检测工作,并规避各类影响因素给检测结果带来的误差,才能保障建筑工程的最终建设质量。

1 建筑材料检测概述

建筑材料检测是指对建筑工程施工建设过程中所涉及的相关建材进行性能质量检测,由此保障建筑工程施工安全及最终建设质量。众所周知,建筑行业的快速发展推动了建筑材料市场规模的不断扩大,由此也使得市场竞争环境愈加激烈,其中不乏部分建筑材料企业以劣质建筑材料来抢夺市场,给建筑行业健康稳定发展埋下了严峻的质量隐患。现阶段,随着我国建筑行业的发展水平的不断提升,建筑材料检测工作受到了更多的重视与关注,通过科学系统的检测工作杜绝了劣质建筑材料流入施工现场,为建筑工程施工质量及建设水平的全面提升奠定了坚实的基础保障。

2 建筑材料检测工作的重要性分析

2.1 确保建筑工程建设质量

一直以来,建筑工程质量问题都是社会各界高度关注的热点话题,如何确保建筑工程建设质量成为助推建筑行业安全稳定发展的关键所在。从专业角度来看,建筑材料的质量和性能会对建筑工程整体质量产生直接且深远的影响。以混凝土为例,混凝土性能质量直接决定建筑结构强度与荷载能力,一旦混凝土存在质量隐患必将给建筑工程带来不利影响。由此可见,要想保障建筑工程的质量安全,首当其冲的便是保障建筑材料的质量和性

能,而建筑材料检测工作也是正确掌握建筑材料性能质量的主要途径。

2.2 提升建筑行业社会效益

建筑行业是推动我国社会经济发展的重要产业支撑,确保建筑行业健康可持续发展具有十分重要的现实意义。近年来,我国建筑行业频发质量安全问题,其根源中建筑材料质量问题占有极大比重。对于建筑行业而言,建筑材料质量问题不仅带来了诸多质量安全隐患,同时也由此带来了严峻的社会民生问题,不利于和谐文明社会的构建。加强与落实建筑材料检测工作,能够有效规避新建筑材料质量不达标而带来的建筑工程质量问题,进而推动建筑工程建设质量的全面提升,为建筑行业社会效益的全面提升提供充足的保障。

2.3 强化建筑工程成本控制

建筑材料是建筑工程建设过程中不可或缺的重要组成部分,同时也是建筑工程资金支出的主要环节。成本控制在建筑工程建设过程中有着十分重要的意义,不仅能够有效降低工程建设成本,同时也有利于建筑工程社会效益的全面提升。建筑材料管理也是成本控制工作的核心内容,通过建筑材料检测工作不仅能够杜绝建筑工程质量问题的发生,同时还能够更加科学合理的进行建筑材料采购,为实现建筑材料采购环节成本控制及建筑工程品质效益提升提供良好的保障。

3 影响建筑材料检测结果的关键因素分析

3.1 检测环境因素

从专业角度来看,建筑材料检测工作的影响因素有很多,其中检测环境是不可忽视的影响因素之一。众所周知,不同自然环境条件下建筑材料质量和性能存在较大的差异性,因此检测环境对建筑材料检测结果准确性有着重要影响。以水泥检测工作为例,胶砂法作为当前水泥强度检测的主要方式,检测环境会造成检测结果出现偏差,如检测环境的温度湿度控制,一旦湿度过大或温度太

高,便会对水泥性能及质量产生影响。为此,在进行建筑材料检测工作时应强化检测环境控制工作。

3.2 技术控制因素

技术控制因素是造成建筑材料检测结果出现偏差的重要影响因素,具体体现为以下几方面:其一,检测工作不能严格遵守相关技术要求加以进行,如在材料取样时不能选取具有代表性的样品、操作工序不能严格遵守相关要求,由此导致检测结果不能真实反应建筑材料质量和性能。其二,检测设备和仪器精度不足,相关仪器长期缺乏必要的维修与养护,无法达到检测技术精度要求,其检测结果也难以得到有效保障。由此可见,检测技术控制落实不到位严重影响了检测结果的准确性。

3.3 人为因素

作为建筑材料检测工作的参与者,检测人员综合能力对于检测结果的准确性也有着深远影响。现阶段,我国建筑材料检测从业人员在个人能力上仍存在较大差距,由此也给建筑材料检测工作带来诸多负面影响。一方面,许多检测人员专业能力不足,无法满足高新检测技术的基本要求。另一方面,由于建筑材料检测市场规范性不足,许多检测人员欠缺足够的责任意识 and 职业素养,在进行检测工作时其操作缺乏规范性和严谨性,由此也造成检测结果准确性大大降低。

4 提高建筑材料检测结果准确性的有效措施

4.1 强化检测环境管理控制

为进一步提高建筑材料检测结果的准确性,我们要最大程度上规避检测过程中存在的影响因素与质量隐患,因此强化检测环境的管理与控制势在必行。一般情况下,湿度与温度控制是建筑材料检测过程中最为重要的环境控制要素,许多建筑材料会因湿度或温度过高而造成质量和性能的下降,因此必须在科学的湿度与稳定下进行检测工作。例如在混凝土与水泥的检测过程中,应保持环境湿度间于18~22度,而湿度则控制在95%+上下。此外,我们还要注重检测环境中其他影响因素的控制,如避免一些强酸或强碱物质对建筑材料性能造成影响。

4.2 强化材料检测技术控制

在进行建筑材料检测时,我们必须严格遵守检测方法的技术要求和标准控制,如此才能确保检测结果的准确性。具体而言,我们要基于建筑材料检测技术标准和操作要

求下对检测环节加以有效控制,首先要做好采样环节质量控制,结合不同建筑材料的特性及检测工作要点科学采取材料样品,最大程度上保障检测结果的准确性。其次,还要严格遵守检测技术的操作要求,规范操作行为,避免因操作问题带来的检测误差。最后,检测人员还要对检测设备仪器进行有效管理和维护,使其处于良好的性能和状态,由此提高检测结果的精度。

4.3 强化检测人员综合素质

鉴于检测人员在建筑材料检测过程中的重要影响,我们必须高度重视检测人员综合素的全面提升。首先,针对当前检测人员专业水平参差不齐的情况,检测部门要加强工作人员的监督与管理,定期组织检测人员进行专业技能培训,并进行必要的技能考核,只有通过专业技能考核方可参加检测工作。其次,检测部门还要高度重视检测人员责任意识和职业道德,积极开展宣传教育活动,并致力于营造良好的工作环境氛围,由此促进检测人员责任意识的全面提升。最后,为确保检测人员贯彻落实各项监测标准和要求,还要强化检测工作责任制,并通过必要的奖惩制度提高检测工作的质量。

5 结论

综上所述,建筑材料质量与性能是决定建筑工程建设质量的重要基础和支撑,只有客观全面的掌握建筑材料质量才能保障建筑项目的安全稳定开展。为全面提高建筑材料检测结果的准确性,我们要高度重视检测环境和检测技术的管理与控制,并积极提高检测人员综合素质,从而有效规避过往检测结果的影响因素,为建筑工程建设质量奠定建设的基础。

[参考文献]

- [1]王积政.浅谈建筑材料检测中影响检测结果的因素[J].居舍,2018(29):28.
- [2]陈张.建筑材料检测结果的影响因素与控制措施[J].江西建材,2019(12):29+31.
- [3]王鹏.建筑材料检测结果的影响因素及提升策略研究[J].住宅与房地产,2019(05):100.
- [4]俞捷.建筑材料检测中影响检测结果的关键因素研究[J].建筑技术开发,2020,47(10):95-96.
- [5]郭小惠,官森森.建筑材料检测结果的影响因素及控制方法[J].建材与装饰,2020(14):57+61.