

# 建筑材料质量检测与控制探讨

郭文超

山东东汇工程检测鉴定有限公司 山东 济南 250000

**摘要:**在现今经济发展水平逐步提升的背景下,社会经济得到了快速增长,这使得建筑工程的发展规模有了很大程度扩大,人们对建筑工程的质量关注度有了极大提升。但近些年,由于建筑企业在实际施工过程中过分重视经济效益的获得,而忽视了建筑材料检测和质量控制,这就导致建筑企业的施工质量难以得到保证。针对这一情况,相应的建筑企业就要重视建筑材料和质量控制,以此来促进建筑企业的稳定性发展。基于此,本文在对建筑材料检测进行阐述的同时,对建筑材料检测存在的问题也进行了分析,并总结了相应的质量控制措施,以期可以弥补建筑材料检测方面的空缺,为相关研究者的后续工作提供一定借鉴。

**关键词:**建筑材料;检测结果;影响因素;措施

引言:在建筑生产中,材料检测是一项非常关键的工作。通过有效检测工作,可以验证材料性能指标是否可以满足实际的建筑生产要求,从而消除材料不合格带来的风险。实际上,在建筑材料检测过程中,存在许多影响因素,容易出现检测失误,对工程建设产生误导,错误的材料检测结果,容易诱发严重后果,工程项目因此无法通过质量验收<sup>[1]</sup>。所以,检测部门必须要规范检测流程,加强人员教育,促进从业人员检测水平提升,而且还需要注重技术和设备革新。通过这些措施,保证材料检测质量,为建筑工程项目品质的提升奠定良好的基础。

## 1 建筑材料检测概述

在我国城市化进程不断推进的背景下,建筑行业的规模在不断扩大,但建筑行业在实际发展过程中所出现的问题也较多,其中比较明显的问题即建筑材料质量不过关,其直接影响到后续施工工作的开展。针对这一情况,相应的建筑企业就要重视建筑材料检测,在实际的施工过程中要采取科学化的质量控制措施来保证建筑材料可以符合实际的施工要求,以此才可以确保施工工作可以正常进行,这对建筑企业经济效益的获得有着很大的现实意义。而相应的建筑企业要实现建筑材料检测水平的提升,首先需要全方面掌握建筑材料检测工作,在实际的检测过程中要针对工程施工原料来展开全面科学检验,以此来保证建筑材料的实际参数可以满足建设要求。与此同时,建筑材料检测工作中的步骤较多,且针对不同类型的建筑材料所检测的方式也有一定的差异性,因此在实际的检测过程中相应的建筑企业还要制定合理性的检测步骤,使相应的检测人员可以按照相关标准来展开工作,这样才可以保证建筑材料检测工作的有

序性。除此之外,在实际的建筑材料检测过程中,相应的检测人员要对现场施工中所需要检测的建筑材料的原料进行取样复试检验,同时还要对施工现场所应有的一些相关构配件进行检验,以此才能够保证施工现场的各种材料的质量都满足实际建设需求。最后,建筑企业要保证整个建筑工程项目的有效性,还要对建筑工程中的实体部门进行强度检测,确保建筑结构的质量可以得到有效保证,从而为后续的建筑工程施工奠定良好的基础。建筑材料检测作为建筑工程项目施工过程中的一项有力措施,其可以保证施工现场建设质量,而相应的企业要发挥出其作用,就需要在建筑工程材料中不断进行技术创新,对于一些新型建筑材料要优化技术方法,以此才可以提升建筑材料检测的效率,最终实现建筑企业整体工作水平的提升<sup>[2]</sup>。

## 2 建筑材料质量检测中存在的问题分析

### 2.1 检测样本代表性不强

建筑材料的检测是以抽样检测为主的,只有一个检验批数量较少,在现场检测人力、物力能达到要求的前提下,才会全部进行检测。但是如果检测样本在抽取时,不能代表材料整体,则检测结果很容易出现较大误差,从而失去应有的公信力。很多检测单位在检测环节就面临这个问题,导致检测结果误差较明显,很容易造成建筑工程项目的经济损失。

### 2.2 材料检测管理制度不健全

随着我国科学技术快速发展,我国建筑行业材料研究速度也得到了明显提高,新型材料的种类越来越丰富,应用途径越来越广泛,但我国却仍然缺少有关建筑材料检测的标准和规范,我国相关部门也不重视建筑材料质量的监管,部分材料在无法保证使用质量的情况下就推向市场,间接导致建筑工程材料使用存在安全隐

患。建筑材料检测质量管理难以满足检测发展需要,我国有关建筑管理部门一直以来都重视加强建筑项目质量安全管理,但由于建筑材料应用时间较为短暂,因此相关部门缺乏对于建筑材料检测的关注,部分企业在节材料采购和使用过程中也不注重材料的检验,导致节能材料质量无法得到保证<sup>[3]</sup>。在检测过程当中,由于缺乏相应的监督和管理制度,检测人员操作流程不够规范,检测材料保存容易变质,影响最终材料使用的质量,现有的建筑材料检测管理并不能够有效保障建筑材料的质量。

### 2.3 检测仪器精确度不高

建筑材料检测过程中,检测仪器是最重要的仪器。使用检测仪器进行检测,是建筑材料检测最中心的环节。如果检测设备本身准确度不够或者出现仪器损坏的情况,对建筑材料的最终检测结果会有很大的影响。此外,建筑材料检测的仪器一般情况下都是比较精密、复杂的仪器,一旦长时间运行,不对其进行维护、保养,那么建筑材料的检测结果势必会欠缺相应的准确度<sup>[4]</sup>。

### 2.4 检测人员综合素质不高

人员因素对建筑材料检测结构产生的影响极大,也是主要影响因素之一。现阶段,在建筑领域材料检测中,存在多种检测手段,而且随着科技不断发展,这些材料检测技术也在不断完善和革新,对检测人员能力有很高的要求,检测工作人员必须要对这些材料检测技术的应用要点有足够的了解,才能得到准确的检测结果。就当前来看,在许多材料部门,从业人员都存在专业能力不足的问题,个人素养与材料检测需求不相匹配,工作中经常会忽视细节,导致技术应用偏差,无法获得准确的检测结果。

## 3 建筑材料检测质量控制的措施

### 3.1 提高取样的规范性

由于建筑工程的建设过程中需要数量庞大的建筑材料,因此无法全面检测到所有的材料,所以需要采取取样检测的方式进行检测,从而在最大程度上展现出建筑材料的真实质量与性能。在对待检测的建筑材料取样之前,检测工作人员应对该建筑材料的批次、型号和其他信息做到全面了解,再结合该种建筑材料的实际情况选择相对应的取样方法,规范取样方法,对样本的选取量、取样位置和取样型号都按照规定严格执行。在取样完成后进一步检查取样试件的规格和尺寸,确保符合检测标准对各项指标的要求,具有良好的代表性,使最终的检测结果更加真实和准确。

### 3.2 加强建筑材料管理

为了发挥出建筑材料检测的作用,相应的建筑企业以及工作人员就需要提升对建筑材料检测的认识,同时

还要对企业自身情况进行全方面分析,针对其所存在的一系列问题,采取合理、有效的措施予以解决,以此才能够确保各环节工作的有效性。建筑企业要在激烈的市场竞争中获得立足之地,就必须提升自身的工程质量水平,以此来可以为人们提供一个良好的生活环境,提升人们的满意度。而建筑材料检测直接关系到建筑企业的整体质量水平,因此在实际的建筑材料检测中建筑企业就需要加大建筑材料管理,以此才能够保证企业的各项效益,推动建筑行业的长足发展。建筑企业要不断建立健全相关建筑材料的管理制度,通过制度规范来为工作人员的后续工作提供指导,同时还要规范化建筑材料管理各流程,以此来提高建筑材料的整体质量,使其可以正常投入工程使用,保证施工进度,实现建筑企业的稳定、健康发展<sup>[5]</sup>。

### 3.3 加强设备革新

材料检测是一项技术性很强的工作,而各种材料技术的应用,需要依靠相应的检测设备来实现,完善的硬件体系是材料有效开展的基础性工作。如果设备缺失,材料检测工作就必然会受到影响,从而增加建筑工程项目质量隐患。现阶段,由于建筑规模的增加,材料检测难度也有所提升,为保证材料检测工作的有效开展,企业方面必须加大资金投入力度,结合实际建筑生产需求,积极引入各种先进的材料检测设备,注重硬件体系革新,与建筑市场全面接轨,通过网络认清当前建筑发展大趋势,推动材料检测的信息化建设,从而为建筑企业的发展提供持续动力。

### 3.4 培养优秀的检测人员

检测人员的专业素质也影响着建筑材料检测结果,所以有必要提高检测人员的专业素养和其职业道德。一方面,检测人员需要积极地寻求自我提升,建立良好的自主学习意识,通过互联网或专业培训等方式主动学习先进的检测技术和理念,吸取先进的检测相关知识并且将其运用至日常的材料检测工作中。另一方面,检测单位也应采取一定的措施增强检测人员的专业素质和综合素养。首先可以在员工内部开展相关的培训工作,提高员工的检测专业水平,其次,可以加强检测人员的绩效考核制度,将检测人员的工作态度、工作质量、工作成果都纳入考核指标,对考核结果优秀的员工给予适当的奖励。最后,管理人员还需要积极开展对建筑材料检测工作的监督,监督检测人员在进行检测操作时严格遵循操作标准,预防违规操作影响检测结果的可能性。此外还可以积极落实责任制度,出现检测结果误差时可以对相应的负责人追究其责任。

结束语:综上所述,建筑材料检测的重要性对建筑

工程的正常施工不言而喻，这不仅关乎工程整体的质量，更关乎建筑企业以及检测单位的社会信誉。针对当前建筑材料检测工作中存在的诸多问题，相关人员一定要强化认识，在检测时将干扰检测结果准确性的各类因素全部排除，营造理想的检测环境，同时保证检测技术的准确性，合理合规落实检测工作，在提升软硬实力的同时，将检测工作误差降到最低，从而提高检测结果的准确性。

**参考文献：**

[1]贺永亮，龙志国.建筑材料检测过程中的质量控制

分析[J].建材发展导向(下)，2021(7)：28.

[2]夏冰.建筑材料检测过程中的质量控制分析[J].中国标准化，2020(6)：67.

[3]袁海杰.建筑材料检测过程中的质量控制对策分析[J].建材发展导向(下)，2021(5)：343.

[4]司秀芬.有关建筑材料检测过程中的质量控制分析[J].工程技术：全文版，2020(5)：15.

[5]杨锐，董秀红.建筑材料检测在建筑工程中的作用[J].建筑工程技术与设计，2020(35)：1347.