

# 建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性

赖贞妮

浙江省建工集团有限责任公司 浙江 杭州 315000

**摘要：**为了保证建筑工程的质量，建筑材料是关键，它直接影响工程质量。因此，有必要加强对建筑材料的检测。特别是先进的建筑材料具有多样化的特点和多种性能，因此做好材料检测非常重要。从目前建筑材料的检测情况来看，还存在一些不足。为了保证检测到位，必须加强检测，采用科学有效的方法进行检测工作，使检测更加的规范，从而获得的检测结果更加有效。

**关键词：**建筑材料；检测；建筑施工；重要性

引言：随着现代科学和工业生产的不断进步，建筑材料的发展水平不断提高，建筑市场上出现了很多的新材料，在建筑施工中具有不可或缺的意义。此外，建筑材料的功能和质量受到业界的高度关注。为了更好地保证建筑施工质量，给用户一个更加安全舒适的生活和工作环境，相关施工企业应充分认识建筑材料检测在建筑施工中的重要性，根据检测工作中存在的问题，积极运用有效手段，持续检测工作的有效性以及合理性和准确性<sup>[1]</sup>。

## 1 建筑材料检测的要求

建材检测在整个建设工程中占有重要的地位，通过建材检测可以满足人民群众对生活环境日益增长的需求，进一步提高人们的生活水平。由于建材检测的重要性，人员必须规范有关工作，确保实际的检测工作满足以下标准：①所取样品必须具备代表性，材料性能通常靠样品获得。为保证性能采集的精确性，人员应保证采样的科学性以及规范性，规定采样方法和数量，选取有代表性的样品；②综合分析材料的物理和工艺性能，传统的取样方法主要遵循“不同材料、不同区域”，但根据许多实际结果可以看出，这样得到的样品不具有代表性<sup>[2]</sup>。因此，在取样过程中应综合考虑材料的物理形态和工艺性能，将建筑材料的压缩和弯曲性能纳入力学性能测试；测试物理性能时，应充分考虑建筑材料的质量、密度、吸收率等因素；③确保检测的完整性。在建筑材料的检测中，人员应从不同的方面入手，关注不同的参数，以确保材料的质量和稳定性。

## 2 建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性分析

### 2.1 提高建筑工程的施工质量

就建设项目而言，建筑材料的质量在该项目的整体质量中起着重要作用。在建设项目的建设过程中，建筑材料的质量可能直接影响建筑物的基本结构。优秀的建

筑材料保证了建筑项目的安全性、稳定性和实用性。随着我国现代科学技术和建筑行业的不断发展，已经创建和开发了许多新的建筑材料，其应用越来越多地使用并越来越多地使用。使用高质量的建筑材料不仅可以提高建筑的安全性，还可以使建筑项目满足时代的需求。建筑材料的质量可以直接影响建筑的质量，并可能影响建筑人员的安全。检查建筑材料可确保建筑项目的建筑质量，延长建筑材料的使用寿命，并完全显示建筑物的实际功能。因此，建筑企业需要加强建筑材料的测试。确保施工过程中使用的建筑材料符合国家质量标准。如果建筑材料的质量不符合州的相应质量标准，它不仅会影响建筑项目的质量，而且会威胁建筑人员的安全，并在整个建筑过程中造成不必要的障碍。

### 2.2 确保施工成本管理的有效性

就建筑材料而言，整个建筑物的成本和造价是加强建筑材料测试的大部分成本和造价。在建筑材料测试和比较的帮助下，最具成本效益的建筑材料采购计划，更具成本效益，高质量的建筑材料将降低建筑成本并进行建设。为了有效控制投资，经济利益可以不断提高。在此阶段，不仅可以在建设前准备建筑材料，还可以测试建筑材料。还可以在购买前开始与多个样品进行比较。创新和改进建筑材料测试技术，添加了其他相应的检测设备，以确保建造一定数量的建设早期建设质量，以便可以最大化的解决建筑工程施工成本和造价的损失问题<sup>[3]</sup>。

### 2.3 提高建筑单位的市场竞争力

随着建筑行业的持续发展，不同建筑企业之间的市场竞争变得越来越激烈。建筑企业只能通过不断提高市场竞争力来实现更高的经济利益。监视建筑材料在促进项目材料和促进创新方面发挥了重要作用。合理使用建筑材料可确保当前社会建设项目的新的需求，改善建筑项目的美观性以及实用性，并可以通过建设工程项目来满

足人们的需求。因此,增强建筑材料的测试将促进新型建筑材料的应用,并对提高建筑公司的市场竞争力产生积极影响。此外,对建筑材料的有效检查对改善建筑单位的经济利益具有积极影响。它改善了公司的形象,促进了建筑和创新和进步,并帮助建筑商提高声誉,以提高建筑单位建设工程项目的经济利益。从而促进建筑物的建设进步并实现经济利益。

#### 2.4 有利于加强建筑施工监督管理工作

加强建筑材料测试对加强其他建筑工程的建设有积极的影响,从而优化建筑工程,建立和改善监督和管理系统,并建立人类系统。它将促进管理模式以改善监督和管理的工作。测试建筑材料可促进其他监督和建设项目的管理,提高建筑效率和建筑质量的建设质量,节省建筑周期,节省建筑成本,从而可以有效的促进建筑公司和建筑单位的长期稳定的健康。

### 3 建筑材料检测的影响因素

#### 3.1 建筑材料的漏检问题

在将建筑材料入仓库之前,需要对其进行全面测试。这是一项基本工作,需要正确完成,并且是一项基本要求,以确保材料的质量。如果存在漏检的情况,它通常是由人为因素引起的,并且会对材料检测产生负面影响,从而导致工程质量的问题。为了避免这种现象的存在,需要继续更新设备,以检测建筑材料为关键,并且采用先进的技术工艺,采用持续改进的技术,提高检测质量并确保检测效率。当这样做时,需要引入先进的设备。为此,检查员必须具有特定的技术能力,强大的责任和严格的工作态度。此外,建筑公司需要学习整个材料测试工作。例如,需要提供检查材料的类型,检查时间和使用的检查方法。

#### 3.2 建筑材料的运输和储存不够严格

购买建筑材料的过程中,建筑企业需要及时安排专业技术人员,并运输和存储建筑材料。如果无法正确处理建筑材料的运输和存储工作,则建筑材料的质量将受到损坏,这将影响材料的性能和建筑项目的质量。因此,建筑企业根据每种材料的性能特征来制定全面的材料监控计划,运输材料和存储的材料,减少运输和存储期间材料性能的破坏,并注意保护建筑材料<sup>[4]</sup>。

#### 3.3 建筑材料市场管理存在问题

建筑材料市场仍然具有传统的管理模式,并对材料检测产生了特定的影响。此外,对管理系统的限制会导致当前建筑材料市场的复杂运营趋势。建筑材料有多种类型,各种质量存在明显的差异。即使建筑材料的类型相同,质量或价格也存在显著差异,因此很难选择建筑

材料并检测建筑材料,从而极大的提高工作强度,最后研究的影响建筑材料检测的质量。

### 4 提高建筑材料检测质量的有效措施

#### 4.1 加强环境温、湿度的合理控制

在施工的环节中,该地区的环境温度和湿度对建筑材料的某些性能产生了重大影响。例如,在建筑工程中常用的测试防水材料。通常情况下,在标准温度(25℃)下执行沥青防水线圈拉伸实验。但是,当外围温度为27.5℃的时候,材料的平均拉伸强度降低,周围温度低于18.5℃,并且拉伸强度高于标准温度强度。因此,检查员严格根据建筑物的状态根据国家气候和环境的状态进行测试,并且需要不断改善检查环境的温度和湿度控制方法,从而全面的实现准确的测试工作。

#### 4.2 科学进行建筑材料的保存与管理

由于建筑工地经常会损坏建筑材料,因此建筑企业将所有建筑材料对所有建筑材料进行分类,以确认在建筑过程中使用的材料没有高质量的问题。需要相应地保存和管理各种材料。确保建筑材料的存储环境符合相应的标准。首先,建筑企业需要控制建筑材料中存储的温度和湿度<sup>[5]</sup>。例如,在存储混凝土时,建筑企业需要全方位避免温度变化对具体性能的影响。其次,施工企业在施工前定期检查和维护建筑材料,记录每个过程中使用的建筑材料的类型和数量,并及时更换它们以及时的购买合格的建筑材料。

#### 4.3 保证实验数据处理的科学性

在检测建筑材料的过程当中,测试结果通常具有较大的个体特征。因此,工作人员需要做一项适合根据项目的实际情况选择特定实验数据的工作。例如,在该研究项目中过程当,如果实验结果平均3个强度值的现象超过±11%的情况下,则工作人员是具有水泥粘合剂的测试实验。需要删除并重新计算评估在其余数据的平均和特定情况下。如果有必要在计算结果分析时执行翻新操作,则该工人应严格按照《数值修约规则》(GB/T8107-87)开展操作<sup>[6]</sup>。此外,工作人员必须注意导致结果的许多因素。主要因素是现场环境条件,人员主观因素和材料的均匀性。如果工作人员找到它,则错误必须超过合理的范围或反应。此外,工作人员还需要增强他们对错误的反应能力。如果协议中的其他设备实验中存在错误,则工作人员必须采取有效的措施。例如,在钢测试中,该项目的研究人员将钢样品分为两个副本。一个仅在实验单位中,另一个被送往当地质量检查部门。需要与相关部门联系以找到特定原因。

#### 4.4 构建科学有效的检测系统

首先,建筑材料检测工作需要很高的精度,并且需要全面的建立科学以及有效的检测系统。建筑施工企业使用检测系统执行材料测试工作。有必要检查自己的经济实力和技术运营能力,并根据建立专业和可执行的检测系统的实际需求积极引入更先进的测试技术。此外,建筑公司的材料测试之后,建筑公司获得的数据和信息是实时共享的,从而可以有效的保证整体建筑质量有所提高<sup>[7]</sup>。

#### 4.5 维护好材料检测设备

设备对于建筑工程材料检测工作至关重要。为了可以全面的发挥更好的功能,有必要采用科学和有效的维护方法来减少故障的发生率,并且可以有效的避免对测试造成的结果的影响。因此,在进行建筑工程材料检测工作之前,需要进行全面的检查和测试设备工作。在试运行后,指标都合格才可以通过使用所有指标进行材料检测,从而来有效的确保检测质量以及检测的效率。

#### 4.6 提升检测工作者综合素质,提升建筑材料检测能力

针对建筑工程施工的整个建设过程中来讲,影响建筑材料检查的主要因素是相关工人缺乏足够的专业技术意识。在建筑工程材料和保存的运输过程中,它对建筑材料的检测有着非常大负面影响。为了确保建筑工程检测和建筑材料的质量不受相关因素的影响,非常有必要积极提升检测工作工人的全面质量意识和检测能力<sup>[8]</sup>。建筑公司还可以通过组织和安排学习培训来继续改善材料运输和存储功能。同时,有必要改善对建筑材料测试的监督,并改善建筑材料的测试措施。此外,对建筑材料的检测不应过多注意质量水平,并且有必要过多注意使用材料。根据建筑计划和特定要求选择最合适的建筑材料。应用需求分为全面的部门,以确保所有建筑应用的合理性和有效性。从现在开始,每种建筑材料将继续提高建筑物建设的质量和影响,同时表明其有效性以及合

理性。

结束语:总而言之,建筑工程材料的测试对于整个建筑工程项目的建设非常的重要,并可以全面的确保了建筑项目的质量以及效率。同时,可以节省建筑工程的成本并促进建筑技术的长期稳定发展。这在改善建筑公司的经济利益方面起着非常重要的作用。但是,在我国测试建筑材料方面仍然存在各种各样的问题。因此,建筑工程企业有必要加强建筑材料的购买和保存,并且需要加强材料测试人员的培训,以及引入先进的测试设备。建立良好全面的检测方法以及严格遵守国家工业标准的综合材料测试系统,从而可以持续改善建筑材料的测试水平,最后有效的可以促进建筑行业的可持续以及稳定发展。

#### 参考文献

- [1]高丹丹.建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨[J].四川水泥,2020(08):25-26.
- [2]孙晓东.建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨[J].价值工程,2020,39(08):207-208.
- [3]陈春燕.建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨[J].绿色环保建材,2021(06):28.
- [4]高静.建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨[J].建筑工程技术与设计,2021(18):4427.
- [5]王首德.建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨[J].建筑工程技术与设计,2021(15):2030.
- [6]袁伟,韩珊珊,路文佳.建筑材料检测在建筑施工过程中的重要性探讨[J].建筑工程技术与设计,2021(31):1804.
- [7]赵亚萍.水泥检测在建筑工程中的作用探析[J].中外企业家,2021,(5):225-225.
- [8]王文启,吴冰,胡翠锋,等.建筑材料检测中存在的问题与对策[J].城市建设理论研究(电子版),2021,(23):1381-1381.