

# 建筑材料检测结果准确率的影响因素与提升措施

杨哲

聊城市鲁铭建筑检测有限公司

**【摘要】**对建筑工程所使用的材料能否进行很好的质量检验与整体施工质量具有非常直接的影响，因此对建筑工程的建筑材料质量应该进行有效检验，建立起非常完善的检测管理制度，对进货渠道进行严格把关，加强对工作人员的管理，杜绝由于建筑材料不合格而引起的重大安全事故，切实将质量检验工作做好，确保我国建筑行业可以持续健康稳定发展下去。

**【关键词】**建筑材料；检测结果；准确率；影响因素；提升

**【DOI】** 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.09.1486

## 引言

建筑材料检测的水平将直接影响建筑工程的运行质量和使用寿命，因此，相关技术与管理单位应加强有关建筑材料检测质量控制的研究，总结建筑材料检测技术手段及关键环节质量控制方法，重点控制检测项目及方法、检测设备及操作、环境的温度湿度、取样及检测结果处理等几个关键方面。

### 1 建筑材料的重要性

在社会经济快速发展的大背景下，我国建筑行业也取得了显著的发展，人们对与建筑工程质量的要求越来越高，这在一定程度上促进了材料检测技术的发展。从目前我国建筑工程施工工作开展的情况来看，施工部门对建筑材料检测工作的开展越来越重视，只有保证了材料检测工作精准无误才能为后续施工工作的开展提供充分的保障。虽然目前我国材料检测技术已经发展的较为成熟，但是在实际应用的过程中还是存在着诸多问题，对于检测过程中的影响因素不能有效的控制，这也在一定程度上降低了检测工作的开展效果，为后续的施工工作的开展留下安全隐患。

### 2 质量检测中的问题

#### 2.1 检测人员的因素

建筑行业关系到人们的生活质量，所以市场对其质量要求非常高。在质量检测过程中，经常会使用到精密的仪器进行辅助，检测人员必须具备相关的知识与能力，同时还要能够坚守自己的职业道德。但实际检测过程中，因人员能力不一，水平参差不齐。有些岗位员工受教育程度较低，在检测过程中责任心差，给检测结果带来严重的误差，对整个工程质量有着较大的影响。

#### 2.2 检测方式单一

科技的进步带来了新的技术手段，在建筑材料种类杂、数量多的特点下，更需要先进的科技支撑，提高检测的效率。但受到很多方面的限制，大部分建筑企业的检测手段还比较单一，甚至还使用传统的人工统计。这不仅加大检测的工作量，同时还降低了检测的准确性，使检测的误差更大，为建筑施工带来了很大的安全隐患。

#### 2.3 采购不合理

建筑材料不合理的采购，使材料在存储和使用带来了很大的不便。严重影响着材料的管理，同时使材料的质量受到影响。长期的存放导致材料不能得到准时的检测，同时也会使材料失去了本身的性能，直接影响着材料的质量。

### 3 完善建筑材料质量检测的措施

#### 3.1 优化操作过程

在对建筑材料进行检测时，如果检测人员不具备较高的专业技术能力，那么将不利于质量检测工作的顺利实施。在实际操作中，检测人员可能出现工作态度不端正，没有明确自身工作的目的，只是草率地来应付，那么将会对检测结果的准确性与真实性造成影响，易出现误差。要想对材料检测结果的质量进行提升，需要贯穿于整个操作过程。在具体操作过程中，需要对检测工作定期开展专业培训工作，不断充实他们的技术知识储备，提升其专业素养，这样将会减少检测环节出现由于人为操作不当而造成的失误。对于材料检测部门来说，不应该忽视质检工作人员的素质教育，需要

开展道德素养培训活动，以便使他们养成正确的工作态度，使其抵制住各种诱惑，以免不符合规定的行为出现，可能会对检测结果的公正性和真实性产生影响。在材料检测工作中，需要掌握相关的检测标准，并严格执行，这样有利于对检测结果的真实性提供保障。

#### 3.2 管控建筑材料质量

有一部分的检测人员不能够意识到检测材料的重要性，出现这种情况主要是因为检测人员还没有意识到检测建筑材料对于保障建筑质量以及用户生命财产安全的重要性。想要改变这一情况，就要大力去推进、落实管控建筑材料质量的要求准则，严查上市的建筑材料的安全、合格性，并做到责任制，一旦建筑材料出现质量问题要追溯检测人员的责任。同时，也要严格要求施工单位的采购人员严格按照建筑材料的安全、合格指标进行采购，杜绝偷工减料的建筑材料流入市场、流入施工现场。

#### 3.3 调整取样方式

在无法逐个检测材料质量的前提下，要想使检测结论具备应有价值，关键是对取样方式进行调整，保证取样可对整体质量加以反映。研究表明，不同工程对建设标准所提出要求，通常存在一定差异，若建筑所在地区为强震区，无论是从建筑本身，还是从人员安全考虑，材料需要达到的要求均较其他地区更高。现阶段，主流取样方式为随机取样，这样做的目的是避免取样有特殊性存在，在实际工作找那个，检测人员视情况确定取样方式，以现行规范为指导，通过对取样合理性进行提高的方式，为取样所具备代表性提供保障。

#### 3.4 加大建筑材料检测设备的更新力度

如果没有与之匹配的检测设备，也无法充分发挥出先进检测技术的作用。所以这就需要材料检测部门加大对设备更新的重视力度，增加资金的投入，大力引进先进的检测技术和自动化程度较高的检测设备，提高建筑材料检测工作的检测质量和工作效率，有效的防止检测过程中人为操作事故的发生率。另外，相关部门要定期对检测设备维护保养，及时消除设备中的安全隐患，为检测工作的开展提供充足保障。

#### 3.5 提高检测人员职业素质

由于检测人员的专业素质不高，所以有一部分检测人员在建筑材料的检测过程中就不会对检测结果给予过度的关注，其主要以完成检测任务为目的，这就为检测结果的误差产生埋下了隐患。因此在今后的检测中，相关检测人员一定要经过专业的培训和监督，提升检测人员的责任意识，这样才能使其在检测过程中严守规范，精确记录。

### 结束语

建筑行业的发展对我国的经济发展发挥着重要作用，建筑工程也已经成了我国目前的重点项目之一。建筑工程的施工材料是施工工作开展的基础内容，其材料的质量也决定着整个施工工程的质量。由此看来，对于建筑材料的检测工作也就显得尤为重要了。建筑材料的检测工作较为复杂，所以如何有效的控制建筑材料检测的影响因素，也成了提高建筑施工工作质量的关键内容。

### 参考文献

[1] 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.