

# 探析建筑工程检测结果的误差成因及对策

孙江丽

云南双翔建设检测技术有限公司 云南昆明 650500

**摘要：**建筑工程检测是保障建筑工程施工科学性和规范性的关键，对于建筑企业的长远发展有重要意义。同时，建筑工程检测能够及时发现工程项目施工中存在的问题和安全隐患，对于建筑企业以及施工队伍的利益保障有积极作用。因此，在建筑企业经营发展过程中，管理者需要根据实际的发展情况，制定科学的检测规划，减少检测误差，为建筑工程施工的稳步落实提供支持帮助。本文通过对建筑工程检测结果的误差成因进行分析，提出科学的检测针对性策略，以推动建筑企业的发展。

**关键词：**建筑工程检测；检测误差；误差成因；针对性策略

## 引言

在建筑工程领域，质量检测是保证工程质量和安全性的重要环节。然而，在实际的检测过程中，由于各种因素的影响，检测结果往往会出现误差，这不仅会影响工程质量的判断，还可能对建筑工程的安全性和耐久性造成潜在威胁。因此，深入分析建筑工程检测结果的误差成因，并提出相应的对策，对于提高检测精度、保障工程质量具有重要意义。

## 一、建筑工程检测结果的误差成因

### 1. 环境因素

环境因素在建筑工程检测中扮演着重要的角色，因为检测环境是多变且复杂的。众多自然环境因素，如温度、湿度、光照、风力等，都可能对检测结果产生显著的影响。例如，温度的波动可能会引起材料性能的改变，这无疑会波及到检测结果的准确性。不仅如此，实验室内的环境因素同样会对检测结果产生影响，如温度的波动、湿度的变化等。这些因素虽然看似微不足道，但在实际检测过程中，它们对结果的影响是不得不考虑的。因此，在进行建筑工程检测时，我们必须充分考虑到这些环境因素，以确保检测结果的准确性和可靠性。

### 2. 设备因素

检测设备的精度、稳定性和可靠性对检测结果的准确性有着直接影响。如果检测设备存在精度不足、校准不准确等问题，就会导致检测结果出现误差。同时，设备的磨损、老化等因素也可能导致检测误差的增大。

### 3. 样品因素

建筑工程涉及的建筑材料种类繁多，且不同材料之

间的性能差异较大。在检测过程中，如果样品的选择不具有代表性，或者样品的数量、尺寸等不符合规范要求，就会导致检测结果出现偏差。

### 4. 人为因素

检测人员的技能水平、工作态度等也会对检测结果“生影响。如果检测人员操作不规范、数据处理不严谨等，都可能导致检测结果出现误差。

### 5. 缺乏科学规范的工程检测规章制度和体系

在建筑行业经营过程中科学的工程检测规章制度和体系建设是相关工作落实的关键。但是，部分建筑企业内部建设不科学，导致制度体系无法为建筑工程规范检测提供支持，不利于建筑企业的进步。

首先，建筑企业经营管理过程中，人力资源管理制度的落实不到位，在专业的检测人才队伍培养过程中存在形式化问题，导致具体的管理培养目标没有顺利实现，使得建筑企业的检测能力和检测水平不足。

其次，部分建筑企业经营者没有根据企业的实际需求优化建筑工程规范检测制度，导致检测工作在开展过程中无规可依，不利于建筑工程开展的进一步落实。

最后，部分建筑企业管理者盲目照搬先进企业的制度体系，没有考虑自身的适应性情况，不仅没有提升检测工作的效率和水平，还导致施工管理问题的产生，不利于建筑工程施工的稳步开展。

## 二、对策分析

### 1. 加强环境控制

为了降低环境因素对检测结果可能产生的影响，我们可以采取强化环境控制的策略来尽可能地缩小误差。比如，在实验室进行检测工作时，我们可以利用专业的

恒温恒湿设备来对实验室内部的环境进行严格控制，这样就能够有效地减少由于温度和湿度等环境因素引起的波动。同样，在建筑工程的现场检测环节，我们需要根据具体的现场情况来合理地选择检测的最佳时间和地点，以此来尽可能地降低环境因素对检测结果造成的干扰。

## 2. 提高设备精度

在建筑行业中，为了保证工程质量，提升建筑工程检测设备的精度和稳定性至关重要。为此，我们可以通过以下几个方面来达成这一目标：首先，选择高精度和高稳定性的检测设备是提升精度的第一步，因为高质量的设备能够在各种环境下保持稳定的性能；其次，定期对检测设备进行校准和维护是确保设备准确性和可靠性的关键，这不仅可以保证检测结果的准确性，还可以延长设备的使用寿命；最后，加强设备的日常管理和维护同样重要，因为这样可以有效避免因设备磨损、老化等因素而对检测结果产生不利影响。总的来说，只有从选用设备、设备维护和管理等方面全方位考虑，才能真正提升建筑工程检测设备的精度和稳定性。

## 3. 规范样品管理

在建筑工程检测样品管理方面，为了尽可能地减小误差，我们可以采取一系列的措施。首先，我们需要确保样品的代表性，这是非常重要的一个环节。按照相关规范和标准的要求，精心选择样品，确保所选样品能够真实地反映工程实际情况。其次，我们需要控制样品的数量、尺寸等参数，这是为了确保样品能够满足检测要求。数量过多或过少都可能影响到检测结果的准确性，尺寸的不符合要求也会导致检测结果的偏差。最后，我们需要加强样品的保存和运输管理。在样品的保存和运输过程中，要采取有效措施，避免样品受到损坏或污染，以确保检测结果的准确性。这些措施的实施，将有助于提高建筑工程检测的质量和准确性，从而保障建筑工程的安全和可靠性。

## 4. 加强人员培训

为了全面提升建筑工程检测人员的综合素质和职业能力，确保他们可以更好地适应日益复杂化的工程检测需求，我们应当实施一系列的人员培训加强措施。首先，应当加大对检测人员专业技能和理论知识的教育力度，通过定期的培训课程和实践活动，不断提高他们的专业

水平，使其能够掌握最新的检测技术和方法。其次，建立一个完善的质量管理体系是必不可少的，这个体系不仅需要包括明确的操作规程和质量标准，还应该设立公正的奖惩机制，以此激励检测人员保持积极的工作热情和认真负责的工作态度。最后，强化对检测人员的监督和考核也是关键一环，通过定期的考核评估，不仅可以检验他们的工作效果，还能够确保检测工作的准确性和可靠性，从而保障建筑工程的安全和质量。通过这些综合措施的实施，可以有效地提升建筑工程检测人员的整体素质和工作效率。

## 5. 根据工程检测需求制定科学的检测规章制度

在当前建筑行业发展背景下，科学规范的检测规章制度能够充分解决建筑工程检测过程中存在的相关问题，对于建筑企业经营发展目标的实现有积极作用。因此，建筑企业需要重视工程检测规章制度的建设，依据实际的工程施工情况，完善规章制度，推动工程施工的稳步落实。

首先，建筑企业需要根据具体的建筑工程施工方案，调整检测方式，选择契合工程建设的检测模式，避免检测误差。

其次，建筑企业需要加强员工队伍建设，提升检测能力，避免出现检测问题。

最后，建筑企业可以借鉴先进单位的检测管理经验，结合实际情况，推动建筑工程检测水平的提升，保障检测结果的精度，推动工程施工落实。

## 结语

总之，建筑工程检测结果的误差成因是多方面的，包括环境设备、样品和人为、缺乏管理制度等因素。为了减小误差、提高检测精度，需要采取一系列对策措施，通过这些措施的实施，可以有效减小建筑工程检测结果的误差，提高检测工作的准确性和可靠性，为保障建筑工程质量和安全性提供有力支持。

## 参考文献

- [1] 陈静. 建筑工程材料检测质量影响因素及提高途径[J]. 混凝土世界, 2023(10): 90-95.
- [2] 刘清俊. 探究工程质量检测在建筑改造工程中的实践应用[J]. 工程抗震与加固改造, 2022, 45(03): 185.