

建筑工程材料检测试验及常见问题分析

张航

山东中程试验检测有限公司

[摘要] 建筑工程的质量是其核心，而材料的质量直接影响建筑的质量。因此，要确保材料的质量符合要求。那怎样才能有效的控制材料的质量呢，可以对材料进行检测试验，通过有效的检测手段，以及正确的检测方式，认真的分析检测的数据，然后对材料的质量做出正确的评价，一旦发现不符合要求的材料，要及时的进行处理，不能被使用到建筑工程施工中，从而确保材料的质量达标，建筑工程的质量也达标。

[关键词] 建筑工程；材料检测试验；常见问题

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.09.1825

1 进行建筑工程材料检测试验时存在的问题

1.1 样品选择不合理

从本质上来讲，样品选择是影响建筑工程材料检测试验结果的关键。对此，应在实际的材料检测中，高度关注材料样品选择工作。一般情况下，材料样品选择应按照同型号、同批次、同规格的选择，依据不同位置的差异，对样品进行抽取，若在此期间出现取样流程不规范、材料样品未按规定标准，则会对检测结构的真实性与精准性造成影响，甚至会威胁检测单位形象。对此，应加大对材料样品取样工作管理力度，从而才能确保工程材料检测结果的精准性。

1.2 检测设备系统滞后

在材料样品检测工作结束后，为了对其进行检测结果进行系统化地分析，可选用检测设备介入的方式，依据材料样品含泥量、坚固性的差异，对工程材料制作成分进行准确判断。基于此，若要保障材料检测结果，需采用先进检测设备，对其进行系统化分析与总结。然而，在实际的调查中发现，虽然建筑行业发展速度相对加快，但仍采用国家政府控股与统一管理的方式，加之检测设备的更新与维护工作也需满足政府政策固定方可开展，致使建筑工程材料检测设备系统呈现着滞后的状况。

1.3 检测制度不健全

针对实际的建筑工程材料检测试验工作，检测制度不健全，也是影响材料检测结果的主要因素。若在材料样品检测中，因检测制度不健全，所引发的各类问题频繁出现在人们视野中。同时，检测体系执行力度无法落实，也无法完成材料样品检测项目，进而形成的数据报告缺少可靠性、准确性的优势。

2 完善建筑工程材料检测试验的有效措施分析

2.1 完善检测系统，规范检测工作

要想提高建筑工程材料检测试验的结果，首先，应该对其检测系统进行完善，规范各项工作，这样才能顺利的开展检测工作，然后正确的判断出材料的质量如何。建筑材料的检测系统完善不是简单的事，需要进行认真的分析与研究，然后对当前的检测系统进行逐渐的完善，使检测系统更加的合理与科学，为工作开展做出正确的指导。另外，还要对检测的重点工作进行规范，制定相应的操作标准，在工作中一定要按照要求进行，如对于数据分析工作，一定要认真的进行分析，使检测材料的结果更加准确，还有一些其他的工作重点，都要认真的进行操作，使建筑材料的检测试验结果更加精准。

2.2 科学的控制检测环境

在对建筑工程材料进行检测试验中，影响检测试验结果的因素比较多，其中环境的影响不能忽视，因此，在进行材料检测中要严格的控制环境，使检测结果更加的准确。在进行材料检测时，要对检测环境的温度与湿度进行控制，如果温度或湿度不符合要求，可能使样品发生一些变化，在这种情况下进行材料的检测，那结果肯定会存在较大的偏差，为此，要严格的控制好检测环境，使建筑工程材料检测不受影响，从而得到

正确的检测数据，提高检测试验的水平，有利于材料的检测试验。

2.3 规范取样与试样操作

规范取样与试样操作，对提高检测结果非常有利。在建筑材料进行检测试验前，工作人员需要进行取样与试样工作，根据材料的特点，合理的进行取样，使样本具有代表性。另外，工作人员要重视该工作，严格的按照要求进行操作，确保取样与试样工作顺利地完成，为材料的检测试验做好准备，并能有效的检测结果的准确性。

2.4 提升工作人员的综合素质与能力

建筑工程材料检测试验工作，需要工作人员的付出与努力，而且他们的素质高低与检测结果的准确性有很大的关系，如果他们的素质比较低，对工作中的问题不能解决，还容易出现失误，直接降低了检测结果的正确性。因此，要不断地提升工作人员的综合素质与能力，使他们在工作中出色的表现，做好材料检测试验工作。提升工作人员的综合素质与能力需要经过一个过程，要耐心的开展该工作，可以采用培训的方式，让所有的工作人员积极地参与培训，经过长时间的学习，逐渐的提升他们的专业技能，增加相关的知识，顺利的完成检测工作，并且在工作中，工作人员要为工作负责，认真的对待自己的工作，严格的按照工作要求进行，使建筑工程材料的检测试验结果更加准确。

2.5 规范检测仪器设备的使用

建筑工程材料检测试验工作开展需要借助精密仪器设备的力量，在检测工作中要正确的使用相应的仪器设备，否则会造成检测结果存在偏差。因此，在建筑材料检测试验过程中，工作人员要对仪器设备能够进行熟练操作，根据被检测材料的特点合理的选择仪器设备，按照使用要求进行操作，完成后要把仪器设备清洗干净，放到原来的位置上。另外，在使用检测仪器设备前，要对其进行校对，检查其是否存在精度不准确的现象，一旦发现要及时的进行解决，使仪器设备的精度准确，这样不会因仪器设备的因素对检测结果造成不利影响，同时，也保障建筑材料的检测试验结果更加精准。

结束语

综上所述，建筑工程的发展和建设，对于质量工作给予了更大关注，为保障建筑工程施工质量，对于工程当中所采用的各种材料做好检测工作是必要的。从当前我国材料检测工作当中可以看到，在实际操作以及选择技术上存在着一些问题，对于后期检查测试结果的准确度产生了影响，为了保证检测实验过程更加准确，结果能够实现对质量的监督和控制效果，需要提出相应的解决措施。

参考文献

- [1] 李永利. 研究建筑工程材料检测中的常见问题与完善措施[J]. 科技视界, 2018(33): 126-127.
- [2] 程燕麟. 节能环保条件下建筑工程材料检测的重要性分析[J]. 居舍, 2018(19): 29.