

加强建筑工程试验检测与材料质量管理分析

苗凯

山西华筑天成土木工程检测有限公司

DOI: 10.12238/ems.v5i1.5954

[摘要] 随着社会的不断进步与经济水平的提高, 各行各业都迎来了新的发展, 建筑业亦是如此。不过建筑业在快速发展的同时也遇到了很多挑战, 建筑工程试验检测与材料质量就是其中之一。想要保证建筑工程的质量, 必须确保建筑工程试验检测结果的准确性与合格的材料质量。想要彻底解决问题要从三个方面入手, 它包括分类与检测工程材料、分析当前建筑材料质量的不足、加强对工程材料质量的监管。工程试验检测是建筑施工中必不可少的步骤, 它不仅可以帮助保障建筑的质量, 还可以促进建筑业经济利益的提高。

[关键词] 建筑工程; 试验检测; 材料质量; 管理分析

Strengthening Construction Engineering Testing and Material Quality Management Analysis

Miao Kai

Shanxi Huazhu Tiancheng Civil Engineering Testing Co., Ltd

[Abstract] With the continuous progress of society and the improvement of economic level, various industries have ushered in new development, and the construction industry is also the same. However, with the rapid development of the construction industry, it has also encountered many challenges, including construction engineering testing and material quality. To ensure the quality of construction projects, it is necessary to ensure the accuracy of test results and qualified material quality. To completely solve the problem, we need to start from three aspects, including classifying and testing engineering materials, analyzing the shortcomings of current construction material quality, and strengthening supervision of engineering material quality. Engineering test detection is an essential step in construction, which not only ensures the quality of the building, but also promotes the improvement of the economic benefits of the construction industry.

[Key words] construction engineering; Test detection; Material quality; management analysis

在建筑业中, 质量问题是必须要引起人们重视的。它不仅关乎着整个建筑工程的质量, 还与工人们的安全有着直接联系。除此之外, 建筑工程质量的提高也可以促进建筑业经济效益的发展。想要保障建筑的质量, 必须要利用好试验检测环节, 把提升建筑质量作为目标, 促进建筑业的质量发展。试验检测环节的有效落实, 不仅能及时地发现并且解决问题, 避免更大错误的产生, 还能及时地检测到质量不达标材料, 进行及时的剔除。这对建筑业质量的发展以及建筑业经济利益的提高有很大作用。

一、建筑工程试验检测工作的特点

一般情况下, 在建筑业中, 项目工程操作、项目落实前的质量检测环节中需要用到试验检测工作。在项目落实前对建筑项目进行前期质量工作的检测, 可以很大程度上减少后期因质

量问题造成的麻烦。建筑工程试验检测工作是必须进行的, 它对建筑项目的质量有着直接的影响。而想要高效地促进建筑工程试验检测工作的完成, 相关人员必须坚持公平、客观的态度, 切实地为提高建筑质量而努力。

(一) 建筑工程试验检测工作的客观性

建筑工程试验检测工作并不是任何人都可以进行的, 非专业人士操作不仅会影响到数据成果, 还可能因为操作不当发生危险。建筑工程试验检测毕竟是专业化器材, 它需要专业人员严格地依据规章制度来进行操作。在建筑工程试验检测工作进行前, 相关人员要做好充分的提前准备工作, 可以根据试验工作的流程设立一个具体的计划。要规划一个十分清晰的目标, 并且要选择相适宜的方法, 保证建筑工程试验检测工作推行的系统性与客观性。在建筑工程试验检测工作进行中, 切忌因为

节省时间、节省精力而忽略一些步骤，每一个数据都会影响最后的结果。同样的，在建筑工程试验检测工作进行中，也不能因为粗心而出现错误的结果，这也会直接影响到整个建筑项目质量。确保计入数据的真实性是建筑工程试验检测工作一个大的特点，也是相关人员需要注意的。相关人员通过得到的专门数据进行分析并保存，建筑工程后期落实前也可以对之前的数据进行及时的查询，为它的收尾工作做好保障。

（二）建筑工程试验检测工作的公正性

建筑工程试验检测工作之所以必须进行，是因为它不仅可以及时地发现与解决质量问题，还可以为建筑后期的收尾工作提供有力的参考依据。它也在一定程度上大大推进了建筑的质量保障。在进行建筑工程试验检测工作时，相关人员要以客观、公正的态度对待，做好建筑工程试验检测工作的每一个环节，确保数据检测的真实性，并且根据相应的数据，做好整理，为后期的建筑质量工作完成奠定基础。建筑工程试验检测工作对操作人员有一定的要求，它不仅要求相关人员有扎实的理论基础，还要求有一定的设备操作经验。操作人员既可以从外面聘请，也可以选取项目内部的管理人员或领导来进行。值得我们注意的是，建筑工程试验检测工作不能有造假的行为，这对整个工程项目的质量问题都会产生不利的影响。总而言之，建筑工程试验检测工作的进行，必须以真实、科学为基础，整个操作环节都要保持踏实、严谨的态度。只有这样，建筑工程试验检测工作才能真正发挥它的作用，建筑质量才能得到真正的提高。

二、建筑工程试验检测工作推行的意义

（一）利用先进技术，促进建筑质量的提升

随着建筑行业的不断发展，建筑质量成了人们关注的话题。建筑工程试验检测工作的推行，在建筑质量中发挥着十分重要的意义。想要保障建筑工程试验检测工作的有效进行，必须利用好现代的科学技术和设备。在建筑工程试验检测工作具体进行之前，可以先对该项目的质量进行大概的预测，而在预测时，自然离不开相关先进技术的引用。在利用先进技术时，相关人员必须对它有一个充分的了解，为更好地提高建筑质量而服务。除此之外，在建筑工程试验检测工作的具体进行时，要从各个方面进行全面的评估。对建筑材料进行定期的检查，一旦发现问题，或者质量不达标，要进行及时的更替。从做好每一步的细节开始，促进建筑工程质量的提高。

（二）做好建筑工程试验检测工作，促进建筑经济效益的提高

想要提高建筑的经济效益，建筑工程试验检测工作是必须进行的，它也是建筑业中不可或缺的一步。建筑工程试验检测工作的进行，必须要从做好每一个细节入手，一个细节处理不

好，会直接影响到整个建筑工程的质量。建筑工程试验检测工作当然也离不开相关技术与设备的使用。利用好这些设备，不仅会减少建筑中成本的使用，还会减少原材料浪费，提高建筑中原材料的利用率。建筑工程试验检测工作可以极大地提高建筑质量，降低建筑工程由于质量不达标而返厂的现象，这样可以很大程度地节约成本，并且促进建筑项目进程的完成。建筑工程试验检测工作，是建筑质量的前提和保障，它也直接影响并促进着建筑质量。

（三）对建筑工程试验检测工作进行合理的评价

在具体进行建筑工程试验检测工作时，要设立好相应的评判机制，建筑材料的合理评判，对于整个建筑质量也起着一定的影响作用。对相关建筑工程试验检测进行合理评价，可以提高建筑工程试验检测工作的有效性，从而促进建筑质量的提高。相关人员要把公正、平等的态度始终贯穿在工程试验检测工作的各个环节，要时刻关注建筑原材料的使用，一旦发现质量不达标的情况，及时进行替换，以避免对建筑质量产生不利影响。值得相关人员注意的是，对于建筑材料之间的关系也要把握好，对于它们之间关系的处理始终保持科学、公正的态度。这样也有利于专业人员及时了解到原材料之间出现的问题，从而针对问题，提出相应的解决措施。有些问题的出现是要及时解决的，如果没有被及时发现并解决，会影响整个建筑质量，从而影响到建筑经济效益。

三、进一步完善并落实相关的建筑试验检测制度，促进建筑质量提高

（一）进一步完善相关的建筑试验检测制度

无论做任何事情都是需要有相关制度作为指导依据的，建筑业也是如此，相关的建筑试验检测制度的完善，可以极大地推进建筑质量的提高。建筑试验检测制度的完善主要有以下几个方面。首先，更加明确地表明，建筑业材料的合格标准。更加明确地规范，建筑试验检测流程。尽量保证所有的部门都能按照严格的标准开展与进行。其次，完善所有和建筑试验检测相关的制度。对于相关检测人员的要求；试验检测材料的提取方式；操作过程的保密性协议等方面也有对应的制度。最后，对建筑试验检测制度进行试点落实。即使相关的建筑试验检测制度是经过专业人员、建筑领导等高层人员，经过反复地研究与修改才出台的，但是它是否真正促进建筑质量的提高，还要经过具体的实践来判定。由于相关制度在刚出台后，相关人员并不确定它会带来如何的影响，所以对建筑试验检测制度进行试点落实是一个不错的方法。如果在一段时间内，建筑试验检测制度确实小范围内，起到了作用，那它是非常适用的，可以进行大范围的推行。如果建筑试验检测制度在小范围内的效果并不明显，相关人员要根据实际情况，对它进行及时的修改，

以便今后更好地发挥作用。

(二) 使每一个建筑材料的出台, 都有据可依

在建筑业中, 最离不开的就是建筑材料, 它是建筑业中最基础、不可缺少的部分。所以, 相关人员想要提高建筑质量就必须从建筑材料开始, 保证每一个建筑材料达到合格水平。建筑质量不是由建筑企业制定的, 它是国家进行统一的合格标准设立的。建筑试验检测也是如此, 它也有着一样的合格标准。因此, 想要使得建筑试验检测达到合格的标准, 每一个建筑材料的出台, 都要做到有据可依。相关人员要从建筑材料的出台开始, 就做好严格的管控。首先, 在选取建筑材料时, 要确保每一个建筑材料都有相关的证明文件与核检报告, 确保每一个建筑材料都能达到国家统一安排的标准。建筑材料来源广泛, 不仅有中国的还有来自国外的, 为了保证它的质量。相关材料也必须是中文且符合建筑企业要求的。其次, 除了它的相关证明文件外, 还要关注它的性能监测表, 确保每一个建筑材料的性能都达到标准。除此之外, 对于它的生产证明与编号也要进行调查, 大多数建筑材料都可以通过它的生产证明与编号, 调查出它的具体信息。这样, 可以大程度地降低假冒伪劣产品进入建筑公司, 从而影响建筑质量。

四、随时关注现场的动态, 使相关核检人员更加专业化

(一) 随时关注现场的动态

建筑工程试验检测工作并不是发生在建筑项目工程之前, 也不是发生在建筑项目工程之后, 它处于建筑项目工程的始终。针对这一情况, 相关工作人员必须对建筑施工现场进行实时的检测。相关的检测人员要定期到现场, 对建筑材料与设施设备做检查与维修。这样既可以随时地发现建筑材料中的问题, 并给予及时的解决。还可以防止一些不良的商家, 为了获取高额的利润而偷工减料, 把合格的建筑材料替换成低成本的材料, 从而对整个建筑质量产生不利的影 响。相关的监督人员应该秉持着“不放过任何一个漏洞”的态度, 使得每一个建筑材料都能达到国家要求的标准。如果在检测的过程中发现了问题, 整个建筑项目都要停止工作。除此之外, 检测人员要与建筑工人进行及时的沟通, 了解他们工作中遇到的实际情况与问题, 为保证项目工程的顺利完成与建筑质量的提升保驾护航。建筑工程试验检测工作中, 有些项目是必须进行。他们关乎着整个建筑工程试验检测工作的进行。相关检测人员, 要按照国家的标准制度, 严格地执行。只可以更加严格来执行, 不能有丝毫放松。

(二) 使得相关核检人员更加专业化

在进行建筑工程试验检测工作时, 主要由相关核检人员来完成。这一现象也导致了在建筑业中, 对相关核检人员的要求

越来越高。为了使建筑核检人员达到一定的要求, 具体可以从两个方面来进行。第一, 定期对建筑核检人员进行培训, 从对他们做思想教育开始, 帮助他们形成正确的观念意识, 提升专业知识, 进而使得他们更加专业化。第二, 相关核检人员除了要有扎实的基础知识外, 还需要有较高的道德水平。培训人员通过对他们进行政治教育, 提高他们的建筑职业素养。建筑公司对核检人员进行定期的考核, 可以大大提高他们的专业化水平, 以便他们更好地完成建筑工程试验检测工作, 提高建筑质量。建筑公司还要提高核检人员的进入门槛, 要求他们必须具备培训证书与技能水平, 并且还可以设立入岗考试, 筛选更专业的人员进入建筑工程试验检测工作。想要使得相关核检人员更加专业化, 最主要的是从他们本身出发。让他们自己意识到提高专业知识与技能的重要性。只有他们主动地学习专业知识与技能, 才能更快程度地提升他们专业化水平, 促进建筑工程试验检测工作更加高效地完成。

结束语:

总而言之, 在社会的不断发展与进步, 建筑业发展越来越快的大背景下。建筑业在发展的同时, 也出现了很多问题, 质量问题是现阶段最主要, 也最重要的。我们必须针对这一问题, 做出合理有效的解决方案。国家与政府为了建筑质量的发展也制定了很多建筑质量相关文件。各个建筑行业要根据文件内容, 把它落到实处。建筑工程试验检测工作的推行, 不仅使得建筑质量较之前有了很大程度的提高, 还节省了原料, 提高了原材料的利用率。想要切实地提高建筑质量, 就要以认真、科学的态度做好建筑工程试验检测工作, 促进建筑质量的提高。

【参考文献】

- [1] 龚文忠. 建筑工程材料质量检测及控制策略初探[J]. 房地产导刊, 2020(8):194. DOI:10.3969/j.issn.1009-4563.2020.08.179.
- [2] 刘莎莎. 市政工程材料的质量检测与控制措施的分析[J]. 中国建材科技, 2020, 29(1):17-18.
- [3] 梁珊珊. 建筑工程材料检测试验与常见问题探讨[J]. 房地产导刊, 2020(5):207. DOI:10.3969/j.issn.1009-4563.2020.05.187.
- [4] 张红丽. 水利工程中钢筋混凝土检测试验与管理方法[J]. 中国科技投资, 2022(25):125-127.
- [5] 马宏罡. 混凝土试验检测与质量控制技术的分析[J]. 世界家苑, 2022(12):37-39. DOI:10.3969/j.issn.1671-9603.2022.12.013.

作者简介: 苗凯(1989.3), 男, 汉族, 本科, 工程师, 研究方向: 建筑试验检测