

关于建筑材料检测在建筑工程中的重要性分析

马 健

(西南财经大学天府学院(绵阳校区) 621050)

DOI:10.12238/jpm.v3i2.4676

[摘要]随着经济的不断发展,我国的基础设施建设也逐步加快,国家重视基础设施建设并且对于基础建设的质量越来越看重。因此就需要对建筑工程中的建筑材料进行检测,从而加强对于建筑工程的质量监督,加强我国基础设施建设数量增加的同时质量也同步提高。除此之外,建筑材料的应用直接关系到工程的质量和使用寿命,因此施工企业和施工单位需要做好对建筑材料的检测工作,避免因建筑材料问题造成的工期延误和工程问题的出现。本文主要分析建筑材料检测在建筑工程当中的重要性,并从建筑材料检测的角度出发,列举出检测工作的几个要点,希望能够供大家参考。

[关键词] 建筑材料; 建筑工程; 材料检测

Analysis on the importance of building material inspection in Construction Engineering

Ma Jian

(Tianfu College of Southwest University of Finance and Economics (Mianyang campus) 621050)

[Abstract] with the continuous development of economy, China's infrastructure construction has gradually accelerated. The state attaches importance to infrastructure construction and pays more and more attention to the quality of infrastructure construction. Therefore, it is necessary to detect the building materials in the construction project, so as to strengthen the quality supervision of the construction project, and strengthen the simultaneous improvement of the quality with the increase of the number of infrastructure construction in our country. In addition, the application of building materials is directly related to the quality and service life of the project. Therefore, construction enterprises and construction units need to do a good job in the detection of building materials to avoid the delay of construction period and engineering problems caused by building materials problems. This paper mainly analyzes the importance of building material testing in construction engineering, and lists several key points of testing work from the perspective of building material testing, hoping to provide you with reference.

[Key words] building materials; architectural engineering; Material inspection

引言

建筑行业作为我国的支柱性产业与我国的经济建设同步发展,建筑行业与经济发展是相辅相成,并且目前随着互联网技术和相关科技成果的逐渐问世,我国的建筑工程和建筑行业也在不断地进行革新与进步。目前随着3D打印技术以及一系列新技术的问世,我国的建筑材料种类多样,并且为了更好的满足新时期施工的需要,建筑材料的发展做出了许多的改进,来满足基础设施建设的需要。由于我国目前平原地区和经济较发达的东部地区基础设施都较为完善,目前需要进行基础设施建设的地区都是高原地区和山区以及青藏地区。这些地方气候多变,昼夜温差大,并且地形地质条件复杂,这就对建筑工程的施工方和建筑材料的耐磨性,耐热性以及耐寒性都有了更加严格的要求。基于这种条件下,建筑材料的生产公司更要严格把控质量关,而作为建筑施工单位以及施工企业,则要做好建

筑材料的检测工作,并对建筑材料中所出现的问题进行统计与分析,及早解决,不要耽误施工的工期,造成更大的经济损失,总体上提高建筑材料检测的效率,保证建筑材料的质量保证施工质量,从而促进基础设施建设,促进建筑工程完善和建筑行业发展。

一、建筑材料检测工作在建筑工程的重要性

(一) 建筑材料检测工作有利于保证建筑工程的质量

建筑材料的好坏决定着建筑工程的质量好坏。因此,建筑材料检测工作有利于保证建筑工程的质量。在建筑材料检测工作当中,建筑材料的密度,耐热性,耐寒性,耐磨性以及实际承重力和韧性等数据都缺一不可。例如,在商业住房的建筑当中,只有钢筋和水泥的强度达到相关标准之后才能够进行施工,才能够将设计图纸发挥到最大化,从而能够保证建筑工程计划中的质量,顺利通过最终的完工质量检测。毕竟,建筑材

料的合格是建筑工程质量的基础,只有促进建筑材料检测环节完善和机制完整才能够真正从源头上保证建筑质量达标,才能保护人民的生命财产安全,促进建筑材料企业和建筑企业以及建筑行业发展形成良好循环,推动我国建筑行业的飞跃,在材料制造和建筑建造当中呈现出中国质量和中国速度。

(二) 建筑材料检测工作有利于保证工期,减少经济损失

建筑材料检测工作的顺利进行有利于保证工期,减少经济损失。这是由于建筑材料的检测和供给是建筑工程开启的第一步。只有提高建筑材料检测的工作效率,才能够加快工程建设,保证在工期内完工,从而有利于减少贻误工期所带来的资金损失和时间浪费。除此之外,建筑材料的质量决定着建筑建造完成之后的质量。一些建筑公司,为了更好地谋取利益,降低成本不惜采购不合标准的建筑材料并且在建筑材料检测方面根本不重视,这就会导致建筑材料质量不符合施工标准。这种所谓降低成本的做法,实际上会增加成本,建筑材料不合格,建筑工程在进行完工验收时合格的几率也不大,并且随着人们生活水平的提高,用户在居住期间也会发现越来越多的问题。这些问题都需要建筑公司和建造企业来承担责任,解决质量问题的投入,比起建造时在建筑材料上省下的钱要更多,并且建筑企业的业内名声也会变得糟糕,可谓是百害而无一利。因此,想要减少经济损失并尽量按工期完成建筑工程就一定要做好建筑材料质量检测工作,力求合格,不可以随着降低标准。最好保证建筑材料质量检测又快又好,提高工程建造效率,促进建筑行业发展,减少经济损失,提升经济效益。

(三) 建筑材料检测工作有利于促进基础设施建设,促进建筑行业完善发展

建筑材料检测工作的有序进行有继续促进基础设施建设。随着我国经济发展速度加快,对于建筑的需求量也逐步增大,经济发达地区人口密度大,需要更多的集合式建筑物来进行居住,所以小区的需求量越来越大。对于经济不发达地区而言,我国目前的基础设施建设还不够完善,推动基础设施建设就必须要进行建筑建造,因此,我国建筑行业对建筑材料检测工作的需求量也不断增大,推进建筑材料检测工作的完整度和效率已经刻不容缓,这需要整个建筑行业的共同努力。与此同时,完善建筑材料检测工作不仅仅能够对我国基础设施建设提供一定的便利,还是对于建筑行业中建筑环节的完善和发展。通过加强建筑材料检测工作,有继续完善建筑企业开工前的检测工作,促进建筑企业施工过程中的施工效率,促进建筑行业的流程完整,从而促进建筑行业的企业发展,最终,促进整个建筑行业的发展。

(四) 建筑材料检测工作有利于提升工程的安全性

建筑材料检测工作的严格要求有利于提升工程的安全性。建筑材料检测工作对于工程质量检测的第一关。只有真正将建筑材料检测工作落到实处,才能够真正保证工程质量并提升工程的安全性。建筑材料检测有严格的质量标准和国家法律法规的规定,建筑企业在进行建筑材料检测工作时需要充分参考目标建成建筑的设计图纸的参数和国家法律法规要求的参数,认真严格按照要求进行检测,不可掉以轻心或者私自降低标

准,因为,一点点标准的下调,就是将人民群众的生命财产安全置之不顾。只有严防死守建筑材料检测工作这第一条防线,才能够促进我国的建筑安全性提高,并促进建筑材料企业进行良性竞争,用更少的成本来制造出更优质,更符合标准的建筑材料,形成一个良好的科技闭环,用科学技术推动建筑材料质量提高和建筑材料的更新迭代,进而促进建筑行业标准的变革,促进我国的建筑企业发展。因此,建筑材料检测工作有利于提升工程的安全性。我国的建筑行业和建筑企业要充分意识到材料检测工作对于建筑建造的重要性,促进行业体系更新,为中国的建筑行业进步和发展做出自己的贡献。

二、对建筑材料进行检测工作的方法

(一) 完善建筑材料检测工作方法,依法依规进行检查

对建筑材料进行检测,需要依法依规进行检查,建筑材料的检测有相应的法律法规规定和流程,因此应该按照建筑材料检测的标准方法进行,并且根据实际情况和实际需要完善建筑材料检测的工作方法,完善建筑材料检测流程,依法依规进行完全检测或者抽样检测。尤其选择抽样检测的检测方法,需要关注多种变量,包括抽样的数量抽样的位置以及抽样方案规划等,虽然抽样检测的方式比较常见,但是还是要针对不同的建筑材料检测选择不同的检测方法,积极、切实、合理推进建筑材料检测工作,推动建筑材料检测工作的正常有序运行。最终,促进建筑工程如期完工,建筑行业良好发展。

(二) 做好相关的科学管理工作,减少贪腐现象

做好建筑材料检测工作,还需要做好相关的建筑材料科学管理工作,减少贪腐现象的发生。目前,许多建筑工程的建筑材料建筑比较落后的原因是由于贪腐现象严重。一些建筑工程的施工方和建筑材料采买方相互勾结,为了更加高额的利益,不惜采买劣质的不符合建筑工程质量标准的材料,而一旦这种劣质的建筑材料进入到建筑工程当中,才会对建筑产生无可挽回的后果。采用劣质的建筑材料直接影响着建筑的质量,建筑完工验收无法顺利进行而后期进行修补,又需要投入大量的资金和时间,影响着工程的完成和工款的交付得不偿失。

除此之外还需要做好相关的建筑材料管理工作,一些建筑材料比较珍贵,它的性状也比较容易,因外界的气温、湿度、紫外线强度等而发生改变,因此这就需要专门的建筑材料保管人员进行科学的保管,并且在进行建筑材料检测工作之前,需要对建筑材料的特性有一个全面的了解,在检测过程当中尽量不出现因为某一项外界因素导致建筑材料性状改变,从而影响建筑材料检测结果的情况。并且为了节省成本,企业可以派相关的专业技术人员对市场上的材料进行层层筛选与对比,从而选择既符合建筑材料标准又符合工程需要的建筑材料进行采买,选择一些开办时间长,名气比较大,产品口碑好的综合性良好的供货商进行供货。在采买结束之后,需要做好对材料的运输和存储,在进行施工过程当中避免材料的运输损耗和储存损耗提升材料的利用效率,从而达到减少成分回笼资金的目的。与此同时,材料管理人员也需要做好材料的分类,避免因为大量堆积相关建筑材料是材料和材料之间产生了化学反应进行消耗甚至产生爆炸等严重后果。只有针对建筑材料,建

立严格的科学管理和科学检测体系，才能真正促进建筑材料检测工作的运行与发展。

（三）提升检测人员素养，切实落实建筑材料检测工作

在建筑材料检测的过程当中，检测结果不仅仅与建筑材料本身相关，也与检测人员的职业素养有关。如果建筑材料检测工作随便一个人都能检测，那么建筑材料检测将毫无专业性和权威性可言。所以要保证材料检测工具的有序进行和材料检测结果的有效性，需要由专业的技术人员利用专业的检测仪器和职业的检测方法来进行检测。但是随着目前建筑材料的不断更新与迭代，建筑材料检测专业人员也要及时更新自身的知识体系，学习最新的检测方式和标准，提升自身的职业素养。专业的建筑材料检测人员在进行科学合理有效的检测工作，同时也可以学习一些互联网技术，将检测结果制作成一个网站或者是一个页面，这样可以更加清晰明了地指出建筑材料在哪方面具有缺陷是怎样造成的，有利于遵从建筑材料检测的公平、公正、公开的原则。

（四）动态监测管理机制，加强建筑材料检测监督

在进行专业的建筑材料检测工作当中，需要构建动态的监测管理机制，加强建筑材料检测的监督工作，以免造成不可挽回的后果。在建筑的建造过程当中，建筑材料的购买和筛查是非常重要的环节。因此，在建筑材料检测当中，也需要有效的监督来避免贪污腐败，保证公平、公正、公开原则，根据施工项目来进行动态检测，而这也需要完善建筑材料检测的动态监督体系。首先，在进行建筑材料购买和检测之前，需要对工程进行一个全面的了解，了解到在工程的各个方面需要什么样的建筑材料，需要多少建筑材料，从而及时地进行建筑材料选择和检验以及采购工作。其次，就是要加强对订单和建筑材料的管理，完善材料生产厂家与材料需求方的合理对接，在运输过程中保证不出现或者是尽量少出现建筑材料的损耗，降低建筑材料的成本。最后，在材料检测的工作当中要进行专业人员的专业检测，并且避免所有外界因素的影响，只针对建筑材料本身的材质和性能来进行一个全方位的检测并出具专业报告，对建筑材料本身进行分析，找出建筑材料出现问题的具体原因。

在这三步走的建筑材料检测当中需要建立合理的监督体

系，并且加强建筑材料的检测工作，通过合理的监督和督促，来避免在检测过程当中所出现的贪污腐败现象，避免劣质的建筑材料进入到建筑施工场地，对施工造成影响，从而保证建筑的安全性和质量，有利于提升经济效益，促进建筑拥有正常的使用寿命，从而更好的保护人民的生命财产安全。除此之外，建筑材料检测的监督工作也有利于建筑材料检测的环节更加完善，促进建筑材料检测行业的进步，从而推动整个建筑行业的进步与发展。毕竟一个流程的规范有利于推动一个行业的进步与发展，只要我们坚持建筑检测工作在建筑工程当中的重要性并不断的去完善它，就可以有力的促进建筑行业的整体前进，实现一个新飞跃。

结语

总而言之，在建筑工程的项目施工当中，建筑材料检测占据非常重要的地位，它是一个工程的质量基石。因此做好建筑材料检测工作，在建筑工程当中十分重要并且刻不容缓。但是在建筑材料检测当中，还是有许多问题的存在，这就需要建筑行业人员克服困难，施工方与相关专业人员的共同努力，并且加强施工企业对建筑材料检测重要性的认识，还要完善建筑材料检测行业自身的环节完整性，在符合法律法规和质量标准的条件下进行建筑材料检测。我们主要提出了建筑材料检测在建筑工程当中的重要性和建筑材料检测技术的具体措施，希望能够对建筑行业有所帮助。

参考文献：

- [1] 龚群英. 建筑材料检测在建筑工程中的重要性探究[J]. 2021.
- [2] 赵华, 黄丽华. 关于建筑材料检测在建筑工程中的重要性分析[J]. 市场周刊·理论版, 2022(5).
- [3] 王微. 关于建筑材料检测在建筑工程中的重要性研究[J]. 市场调查信息: 综合版, 2021(5):1.
- [4] 唐乃佳. "解析建筑材料检测在建筑工程中的重要性." 城市建设理论研究: 电子版 2(2017):1.