

建筑材料检测质量控制探讨

杨 薇

青岛卓达建筑安装劳务有限公司 山东 青岛 266000

摘 要: 现阶段, 社会经济迅猛发展带动建筑行业发展, 建筑材料为建筑行业发展的主要内容, 其质量高低与建筑质量密切相关。因此, 重视建筑材料质量检测工作的开展, 保障建筑材料质量, 进而达到建筑工程质量提高的目的, 保障人们居住安全。本文对建筑材料性质和质量检测进行深入的分析, 详细阐述建筑材料取样和质量检测控制方法, 并进一步探讨提高建筑材料质量检测结果准确性的措施。

关键词: 建筑材料检测; 质量控制; 问题; 措施

Discussion on quality control of building material inspection

Yang Wei

Qingdao Zhuoda Construction and Installation Labor Service Co., Ltd. Shandong Qingdao 266000

Abstract: at this stage, the rapid development of social economy drives the development of the construction industry. Building materials are an important part of the development of the construction industry, and their quality is closely related to the construction quality. Therefore, we should pay attention to the development of building material quality inspection to ensure the quality of building materials, so as to improve the quality of construction projects and ensure people's living safety. This paper makes an in-depth analysis of the properties and quality inspection of building materials, expounds the sampling and quality inspection control methods of building materials in detail, and further discusses the measures to improve the accuracy of the quality inspection results of building materials.

Key words: building material testing; Quality Control; Problems; measures

引言

基于市场经济的深入发展, 建筑相关行业也迎来发展的黄金时期, 尤其在城市建设当中随着高楼大厦的不断增多, 建筑相关的材料种类也不断增加, 因为材料的质量同工程整体质量存在密切的关联, 应当规范相关的建筑材料检测工作。针对建筑材料进场过程来看, 材料质检人员应对材料开展全面检查, 并结合有关规定进行材料进场的复检, 强化建筑材料检测, 全面确保材料质量, 有利于更好地促进建筑行业健康发展。

1 建筑材料性质和质量检测概述

应对建筑工程项目所需的各类建筑材料予以检测, 选择恰当的办法, 保证所使用的建筑材料符合相关的建筑要求。严格按照国家的相关要求完成各个检测环节, 对建筑材料的质量进行有效的判断。建筑材料包括多种性质, 即力学性质、物理性质, 其中力学性质主要涉及建筑材料的抗拉伸等强度; 而物理性质则涉及建筑材料的密度和导热性等。只有保证建筑工程项目所使用的建筑材料质量符合工程项目要求, 才能保障整个建筑工程的质量, 因此, 应科学检测钢材、砂石和水泥等建筑材料^[1]。要想科学准确判断建筑材

料质量, 就应充分了解不同建筑材料的检测项目, 通常情况下, 采用抗拉实验检测钢筋焊接质量; 采用冷弯、缩性、拉力实验检测钢筋的质量; 检测水泥质量主要涉及安定性、强度、初凝、终凝时间以及细度等指标; 检测碎石质量主要涉及级配、含泥量等指标; 检测沥青质量主要涉及针入度、延度等指标。按照各项检测要求开展建筑材料采样工作, 以符合标准取样方法采样, 以此达到样本质量要求。建筑材料质量检测结果也受到样品数量的影响, 过少的样品会导致较大的误差。

2 建筑材料检测中存在的问题

2.1 检测取样不符合规范

建筑材料在建筑企业建筑工程项目的实际施工过程中, 重要性较大, 如果不能保证建筑材料的合格, 这将会直接影响到建筑工程项目的整体质量。但由于大部分建筑企业在实际的建设过程中过分重视经济效益的获得, 而忽视了建筑材料检测, 这就导致建筑材料检测中还存在着较多的问题, 这极大程度上阻碍了建筑工程项目的后续发展。现阶段, 在社会竞争压力不断提升的背景下, 建筑企业的发展也面临着一些压力, 而要保证建筑企业的建筑工程质量, 就需要建筑

企业加强建筑材料检测,其不仅可以保证建筑企业的各项效益,同时也是建筑企业的立足之本。为此,相应的建筑企业就要对建筑材料检测予以重视,对其实际检测过程中所存在的问题进行全面分析。实际上,建筑材料检测过程中所存在的普遍性问题即检测取样不符合规范,这主要是由于现今的建筑市场环境比较复杂,部分建筑企业为了提升经济效益,对建筑材料检测工作没有做出严格规范,这就导致材料取样十分不规范。在建筑材料的取样过程中,所检测的样品一般都是材料厂家报送的,一般检测过程中随机取样的比例较低,但商家为了获得供应机会,一般都会送检合格材料,但在实际使用过程中常常会以次充好,这就导致建筑工程中的整体原材料质量得不到控制^[2]。

2.2 设备仪器操作不规范

检测建筑用材必须要通过相应的机械设备才能完成,就现在的情况来看,还是会使用比较落后的机械设备。对传统设备来说,不能对新用材进行具体监测,自动化水平不能更好地满足检测要求,因此必须要与时俱进,及时对设备进行更新。对建筑用材来说,通常都会作为工程项目的基础,市场中的用材质量多多少少都会有些偏差,许多小型建筑企业的施工工艺以及技术水平都较低,若在这种情况下依然使用质量较差的用材进行施工,就会直接影响工程的整体质量。为了能够有效保证工程质量,必须要用功能性比较强的检测设备对用材进行检测。

对用材的质量进行检测的时候要先保证检测标准以及仪器设备是符合标准的。因此在检测之前就要保证相关检测设备处于稳定状态,没有其他异常情况。还要定期对检测设备进行维护,确保检测设备符合标准。此外,在操作上也严格按照国家的规定进行,或者按照相关设备的标准进行操作。这样就能有效避免检测结果不准确的情况出现。

2.3 建筑企业对建筑材料管理不善

要保证建筑材料的整体质量,不仅需要重视建筑材料检测,同时还需要建筑企业重视建筑材料管理,只有保证管理工作的科学性,才可以确保建筑材料可以正常投入施工中。尽管大部分建筑企业已经开始将建筑检测运用到实际的建筑工程项目施工过程中,但由于建筑企业本身的建筑材料管理不善,这就直接降低了建筑检测的效果,也无法保障建筑工程项目整体质量水平的提升。建筑企业所面临的社会竞争压力逐渐加剧,也使得其开始关注自身工程质量水平的提升,但由于建筑材料检测中还存在的的一些问题,这对建筑企业工程质量提升造成了一定的影响。实际上,建筑材料检测是提高建筑工程质量的重要途径,但由于相应的建筑企业以及建筑施工单位在实际的建筑材料检测过程中仅仅只重于形式,没有进行完善的建筑材料管理,这就造成建筑材料检测工作无法得到落实。相应的建筑企业在进行建筑材料原材料购买时,没有对建筑材料市场环境进行分析,而是从预算出发来进行采购,这就导致材料的采购源头比较混乱,也难以保证

建筑材料的质量合乎要求。在建筑材料检测完成后,相应的建筑企业也没有从实际出发对建筑材料进行合理的储存,建筑材料很容易受到环境因素的影响而出现质量变质,这不仅会使得建筑材料的性能降低,同时还会增加建筑企业的材料成本。

3 建筑用材检测与质量把控的探讨

3.1 提升检测人员的专业能力

建筑材料不断增多的同时也给检测人员的专业能力提出更高的要求。为了保证建筑材料符合相关要求,应确保检测建筑材料人员专业素养得以不断提升,检测人员自身也应加强专业学习,并以积极主动的态度参与到相关培训和学习活动中,使检测人员能够及时掌握最新的专业检测技术和知识,熟练操作各种建筑材料质量检测设备^[3]。

3.2 加强建筑材料管理

为了发挥出建筑材料检测的作用,相应的建筑企业以及工作人员就需要提升对建筑材料检测的认识,同时还要对企业自身情况进行全方面分析,针对其所存在的一系列问题,采取合理、有效的措施予以解决,以此才能够确保各环节工作的有效性。建筑企业要在激烈的市场竞争中获得立足之地,就必须提升自身的工程质量水平,以此来可以为人们提供一个良好的生活环境,提升人们的满意度。而建筑材料检测直接关系到建筑企业的整体质量水平,因此在实际的建筑材料检测中建筑企业就需要加大建筑材料管理,以此才能够保证企业的各项效益,推动建筑行业的长足发展。建筑企业要不断建立健全相关建筑材料的管理制度,通过制度规范来为工作人员的后续工作提供指导,同时还要规范化建筑材料管理各流程,以此来提高建筑材料的整体质量,使其可以正常投入工程使用,保证施工进度,实现建筑企业的稳定、健康发展。

3.3 挑选合适的检测方法

多种类型建筑用材所需要的质检方式以及需要运用的技术手段都会有很大的不同。相关施工单位在规定进行用材质检时,可以按照所用建筑用材的多种类型进行选择并采取相应的监测方式。特别是对一些需要全面考虑其防腐性能的用材,更需要关注用材检测处理方法以及技术方面的选择。在实际的施工中,相关单位通常都会使用代用的方法。通过反复试验的结果对比可以很容易的发现,能够充分符合国家法规检测性能要求的,不一定能更好地达到国家标准法规的检测性能要求。相关检测单位在选择适合的检测方法时,最好能将国家标准以及相关国际标准等作为质检的基础,同时还要严格按照国际或国家中的规定标准来组织进行,以免因为没有及时对检测方法进行合理的选择而导致工程质量出现差错,进而对整体施工质量产生消极影响^[4]。

3.4 使用科学检测设备

在材料检测的条件与程序都符合规定的情况下,使用更加科学精密的检测仪器可以使检测结果更为专业,对于整体

建筑材料的检测具有重要意义。在使用科学先进的设备仪器时要注意好后续的维护保养工作,对其定期检查,确保使用性的稳定。例如在检测水泥的强度以及混凝土的耐性等性能时,荷载速度的快慢会对测试结果产生影响。为了确保数据的科学性与合理性,引进先进的检测设备,完成规范规定的荷载加速度,并自动记录、联网传输到服务器,减少中间人为环节,降低风险,使其准确、快速地完成试验。

3.5 选取代表性的样品

取样是检测建筑材料质量最为关键的环节,因此,在选择检测样品的过程中应严格按照相关的标准进行,根据建筑材料选择科学合理的样品选取方法,为了保证科学取样,可以适当加大随机取样的比例;随机抽样检测不同批次和不同生产日期的建筑材料,从而有效保证建筑材料的质量。同时,应及时妥善处理不符合标准的建筑材料,避免由于管理疏忽导致应用在实际施工中^[5]。

结语:综上所述,建筑材料的检测和质量控制对于建筑

企业的稳定性发展有着很大的促进作用,为了实现其价值,相应的建筑企业就要对建筑材料检测现状进行分析,后续采取针对性的质量控制措施来落实检测工作,不断创新,以确保建筑行业的可持续性发展。

参考文献

- [1]贺永亮,龙志国.建筑材料检测过程中的质量控制分析[J].建材发展导向(下),2017(7):28.
- [2]夏冰.建筑材料检测过程中的质量控制分析[J].中国标准化,2017(6):67.
- [3]袁海杰.建筑材料检测过程中的质量控制对策分析[J].建材发展导向(下),2016(5):343.
- [4]司秀芬.有关建筑材料检测过程中的质量控制分析[J].工程技术:全文版,2016(5):15.
- [5]杨锐,董秀红.建筑材料检测在建筑工程中的作用[J].建筑工程技术与设计,2017(35):1347.