

建筑材料检测质量控制探讨

曹 可

建筑材料工业技术监督研究中心 北京 100024

摘 要：建筑材料的好与坏会直接关系到施工的总体质量，工作人员为保证施工新项目的安全性要加强施工原材料的质量管理方法，阻拦在施工环节中应用不符合要求的装饰建材。伴随着社会经济的快速发展，建筑项目规模还在快速地扩张，并且建筑项目的质量也获得了大众的高度重视，因此工作人员要加强对建筑材料的检查与质量操纵。工作人员应加强装饰建材的检查和合理增加工程项目的使用期更加好的确保工程项目的总体安全性，同时对社会经济稳定发展具有积极主动的推功效。依据调查显示对工程质量产生的影响较大要素的是建筑材料，应加强建筑材料的检测，确保商品的安全性、靠谱，因此工作人员对建筑材料的质量进行检测是十分重要的。

关键词：建筑材料；检测；质量控制

前言

随着科技的飞速发展，大型企业在利用先进技术的同时，也获得了迅速的发展，对自己的生存环境也越来越重视，这为相关公司的发展带来了机遇，但也对施工企业提出了一些挑战。建筑材料分为原材料、成品和半成品，其种类很多，施工工艺和工艺也比较复杂，所以在整个建设过程中，建材显得格外的重。因此，施工单位不仅要加强对建材的检测，而且要对其进行全面的分析，并采取合理有效的措施，以达到提高建材质量的目的，从而保证施工企业的发展。

1 建筑材料检测概述

在中国城镇化进程不断深化的大环境下，建筑工程行业经营规模在不断发展，但建筑业在具体发展中所遇到的问题也比较多，在其中较为明显难题即建筑材料质量不合格，其直接影响后面工程施工相关工作的开展。针对这一状况，对应的建筑企业就需要高度重视建筑材料检测，在具体的施工过程中应采取专业化的质量控制方法来保证建筑材料能够切合实际的施工标准，为此才能够保证工程施工工作中能正常开展，这会对建筑企业经济收益的得到有着非常大的实际意义。而对应的建筑企业想要实现建筑材料检测能力的提高，首先要全方位把握建筑材料检测工作中，在具体的检测环节中针对建筑施工原材料来展开全方位科学合理检测，以此保证建筑材料的实际参数能够满足基本建设规定。此外，建筑材料检测工作上的流程比较多，且对于不同类型的建筑材料所检测的形式也有一定的差异，所以在具体的检测环节中对应的建筑企业还需要制订合理化的检测流程，使对应的检测工作人员可以按技术标准来展开工作中，这样才能够保证建筑材料检测相关工作的有序化。

此外，在具体的建筑材料检测环节中，对应的检测工作人员需要对现场作业中常必须检测的建筑材料的原材料开展抽样考研复试检测，同时也要对施工工地所应该有的一些有关砵构件进行检测，为此才可以保证施工工地的各种材料的质量都达到具体基本建设要求。最终，建筑企业要保证全部建设工程项目实效性，也要对建设工程里的实体线机构进行抗压强度检测，保证建筑设计的质量能够得到充分保证，进而为后续建筑施工打下坚实的基础。建筑材料检测做为建设工程项目在施工过程中的一项有力举措，其能够保证施工工地基本建设质量，而对应的企业需要发挥其它的作用，那就需要在建筑工程材料中不断改进技术性，对于一些新式建筑材料要开发技术方式，为此才能够提升建筑材料检测效率，从而实现建筑企业总体工作中能力的提高。

2 建筑材料检测的意义

2.1 安全方面的意义

建设工程中原材料的承载能力是建筑施工安全的关键所在，而资料本身质量乃是影响到承载能力的关键因素。比如施工过程中的建筑钢筋、混凝土等各种的建筑材料中，同时要求抗压强度与韧性要从严合乎国家行业标准，以适应建设工程里的实际需求，为建筑物应用为其提供一个可以信赖的地方。对在建筑材料中造假夹杂等违法状况要严令禁止，依法予以追，为房子居民给予安全防范措施。

2.2 经济方面意义

应用伪劣建筑材料能够在项目前期节约一定原材料成本，可是长期来说不但不会减少经费预算，反倒会因为原材料质量的不合格导致一定安全安全隐患，提升后期维护费用，在使用期限上也会受到影响，危害建筑

物使用价值。并且查验维护保养必须应用前沿的技术手段,会大大增加建造成本,导致不必要消耗。因此根据科学合理的原材料检测方式能够筛去不符质量规范化的建筑材料,来保证原材料安全性及其提高效率。

2.3 使用方面的意义

材料检验合格的建筑材料能够确保建设工程安全性,设计图是对于未来工程项目的科学预测分析,都是经过各个方面较为后得出来的。全部工程项目阶段以次充好,可能导致将来具体制品载货量不够,下一步工作无法开展,工程进度增加,房屋交付落后,危害买房者使用感受。根据对建筑材料的检查,能使更可靠的建筑材料注入施工工地,更好地达到施工设计、建筑质量。与此同时,还能给开发者带来很大的权益,更好地达到用户的要求。

2.4 推广的意义

伴随着社会主义市场经济的迅速发展在我国建筑行业规模也大大的得到建筑行业的生产工艺制造工艺也变得越来越丰富多彩工程建设领域上出现越来越多新式建筑材料与技术根据产品检测能使原材料的组成占比更科学有效,更好地达到智能化工程的施工规定,进一步提高建筑物应用性,为中国建筑行业的迅速发展注入新活力。

3 建筑材料在质量检测时存在的不足之处

3.1 不合格的检测抽样

在施工中,许多施工单位过于注重经济效益,忽略了对建材的检测,造成了许多问题,严重影响了施工项目的后续发展。当前,随着社会竞争的加剧,施工单位的发展也受到了一定的压力,为了确保施工单位的施工质量,施工单位必须加大对建材质量的检测力度,这既能保障施工单位的各种利益,又能为施工单位的生存奠定基础。目前建材检测中普遍存在的问题,就是检测抽样不符合标准,这主要是因为当前的施工市场情况比较复杂,一些施工单位为了提高经济效益,对建材的检测工作没有进行严格的标准,造成了材料的抽样不规范。在建材抽样时,所检的样本通常由材料厂商提供,通常在检测时,随机抽样的比率很小,但商家通常会将合格的材料送检,以争取供货的机会,但在实际操作中往往会出现假冒伪劣现象,造成施工中原材料的质量无法得到有效的控制。

3.2 检测仪器手段落后

在中国科技实力随时变化的大环境下,在我国各行业的增长速度也明显促进,在其中发展趋势比较快速的建筑业,做为中国经济发展过程的关键一部分,早已造成社会公众的共同关心。建筑材料做为会直接关系到工

程建筑工程项目质量的影响因素,务必保证建筑材料达到具体施工规定,之后才能把它用于具体施工环节中,保证施工各个环节实效性,为日后施工工作中奠定坚实的基础。现阶段,国内建筑经营规模完成了大幅度扩大,但是和其它国家对比,在我国的发展史短一些,在具体建筑材料检验环节中欠缺优良积累的经验,所使用的测试仪器都相对落后,并没有不断更新,这比较严重限制了建筑材料检测的开展。建筑材料的检查全过程不但包含一般的建筑材料,并且包含复合材质。但是由于对应的建筑企业在产品检测层面投入的资金偏少,一些复合材质的检测方法还相对落后。此外,测试仪器的使用期限也挺长,使用这个比较落后检测仪器没法恰当检验建筑材料的实际参数,造成建筑材料的检查数据信息有误。这不但减少了建筑材料检测的品质,并且给后面施工相关工作的开展埋下一定安全隐患,不益于施工企业下一步工作的开展。

3.3 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,建筑材料才可以正常的资金投入施工。绝大多数施工企业早已开始将建筑检测用于具体建设工程项目的施工全过程,但是由于施工企业自己的建筑材料管理不当,这立即减少了建筑检测效果,没法确保全部建设工程项目的质量。施工企业所面临的社会发展生存压力慢慢加重,也开始关心本身工程施工质量水准,但是由于建筑材料检验还存在着一些问题,这会对施工企业的工程施工质量形成了一定的影响。事实上,建筑材料检验是建筑施工安全的有效途径,但对应的建筑企业及工程建筑施工企业在具体建筑材料检验环节中只关注方式,并没有完备的建筑材料管理方法,造成建筑材料检测没法贯彻落实。该建筑企业购置建筑材料原料时,因为不剖析建筑材料的大环境,费用预算购置,原材料由来错乱,无法保证建筑材料品质符合规定。建筑材料检验完成后,对应的建筑企业也并未坚持实事求是有效贮存建筑材料,建筑材料会受环境要素等影响品质霉变,不但会减少建筑材料性能,并且也会增加建筑企业的原材料成本。

4 建筑材料检测质量控制的措施

4.1 提高取样的规范性

检测单位必须加强抽样标准,这直接影响到后续检测结果的正确性。在实际取样的时候,相应的检测人员要根据有关的规范进行采样,并根据不同的施工材料,采用相应的采样方式,增加建筑材料的随机抽样,这

样才能确保建材的质量。比如，在混凝土工程中，施工单位要对工程中所用的混凝土等建材进行有针对性地控制。在实际检测中，应对水泥的细度、标准稠度、耗水量、强度等进行检测，以保证其性能达到工程应用的要求。同时，在进行检测时，相应的检测人员也要按照行业标准进行检测，保证所有工作都符合实际的要求，以防止在检测过程中发生问题。此外，在进行分析的时候，必须要仔细地检查，避免影响到测试结果的因素，这样才能确保工程质量。抽样结束后，相关施工单位要及时组织人员对施工材料进行检测，对部分不合格的建材要及时进行清理，以减少对施工项目的影响。

4.2 加大对工程施工过程中材料质量的管控力度

在建筑施工管理方法时，必须加强对材料质量的监管工作力度，其作用是有目共睹的。鉴于此，宣布应用工程项目材料施工之前，应当认真仔细材料的质量，保证其有着材料质量检测报告、出厂检验证实等相关资料，合理规避质量不符合要求的材料被应用到工程项目之中。此外，可以确立材料质量监管工作的重点，合理规避因为主要参数不足精确造成减少材料质量的情况出现。而且，应用材料施工时，相关建筑企业应当自主查验材料的质量状况，由所在项目管理人员承担执行抽检。除此之外，充分运用出监督部门的优良功效与作用。在制订完材料检验体制之后，可以使其质量得到合理的保证。此外，监督部门应当贯彻落实自己的职责，搞好材料的抽检工作中。因此，加强对工程项目在施工过程中材料质量的监管幅度很重要。

4.3 健全物料检测机制

在具体的检查工作中，首先，各项目均应有专人员，分工明确、责任明确、互相监督，以保证检查工作的顺利进行。同时，要配备适当的检测仪器，加强对仪器的管理。随着新材料的大量使用，各类材料对检测仪器的精度提出了更高的要求，检测机构要按照各自的资质水平，合理地配备符合检测业务开展的测试仪器；其次，要加强对检测设备的管理，每一台检测设备都要有专人负责，定期进行维修，并按使用频率进行定期检查，确保设备的可靠性，从而减少由于仪器设备的故障引起的测试误差。最后，改进实验条件。在检测建材的

过程中，有很多对检测环境有特定要求的材料。例如，混凝土试件的温度应该在 (20 ± 5) ℃，而相对湿度不应低于50%。防水材料的测试温度为 (20 ± 3) ℃。为了降低环境因素对检测质量的影响，必须改进测试环境。在检测的时候，还要确保检测设备的工作环境符合标准，比如混凝土压力机、钢筋拉力机等，在测试环境中的相对湿度不能低于50%，温度要控制在 (20 ± 5) ℃。

4.4 数据的收集和探析

建筑工程项目的质量取决于全部建筑工程项目的用材质量。在开展观测数据的过程当中，一般都会挑选选用微型机解决的新式精确测量设备，与此同时在现有设备的特性前提下持续对它进行结构调整和性能增加。系统选择登陆密码后，能直接决定是否能够取得成功键入测试报告，由于系统软件必须使用已成功键入全部安装文件中的信息。值得一提的是，在质量检测环节中，务必严格执行各种相关检测规范，尽量减少偏差，以确保装饰建材质量检测自始至终精确。除此之外，因为所测试建筑用材种类不一样，因而并没有统一的检测质量规范，那样就会造成测算的流程十分复杂，因此也是需要权威专家开展健全，便捷得到最准确的检测结论。

结束语：总而言之，建筑用材一般是指在在施工过程中所能用上的用材整体，包含好几个工程施工阶段的用材。伴随着大家国家已经规模性开展基础建设，为了能可以更好的提升工程项目的整体质量，对其施工技术开展提升的与此同时，还需要严苛对用材检测开展掌控。对用材开展检测及其操纵质量是保障建筑整体质量的前提，因此，一定要按照国家的要求增加用材的检测幅度，确保用材可以充足合乎施工规范，提高建筑整体质量，推动公司得到持续发展。

参考文献

- [1]李芳.关于建筑材料检测和质量控制的探讨[J].砖瓦世界,2020(12):110.
- [2]吴健波.关于建筑材料检测和质量控制的探讨[J].商品与质量,2020(1):239.
- [3]陶泽鹏.建筑材料检测存在的问题及解决方法浅析[J].中国建筑金属结构,2021(12):25-26.