

建筑材料检测控制在工程中的重要性探究

季金金

江苏衡科工程质量鉴定检测有限公司 江苏省 211100

摘要: 随着国民经济的不断发展和进步,人们对住房的需求日益增长,给建筑工程施工质量提出了更高标准的要求。因此,在实际工作过程中,相关人员必须做好施工材料的检测控制工作,以便从根本上提升建筑工程施工质量,更好的为人们提供服务。本文重点分析了建筑材料检测控制的重要性,分析了影响建筑材料检测工作的因素,并提出了相应的管理办法,力求为我国建筑工程的长远发展提供有力支持。
关键词: 工程质量; 建材检测; 质量控制

引言

自从我国进入新时代以来,国民生活水平有了显著的提升,对建筑工程施工质量要求日益严格。为了满足人们日益增长的使用需求,建筑施工单位必须做好工程质量控制工作,降低建筑事故发生概率,提升工程使用安全性,为人们提供更为舒适的居住环境。建筑材料作为工程施工的重要组成部分,直接影响了建筑工程的施工质量,因此,相关人员要明确建筑材料检测控制工作的重要性,严格按照相关规定做好建筑材料检测工作,提升建筑工程施工质量。

1 建筑材料检测控制的重要性

1.1 建筑材料的检测要求

由于建筑工程的使用性能不同,建筑材料的种类也有所不同,所以现阶段我国建筑材料市场鱼龙混杂,相关人员进行建筑材料检测时,应该结合工程实际使用需求,严格按照国家规定进行检测试验,从源头提升建筑工程材料使用安全性,保障工程施工质量。就我国建筑材料检测现状而言大部分单位的检测方式仍然沿用老旧的检测方式,根据检测原始合格证进行使用,这种建筑材料检测控制方法已经无法满足现阶段建筑工程施工需要。因此,相关单位应当采用科学合理的建筑材料检测方式,制定严格的检测管理制度,提升建筑材料质量,更好的为建筑工程行业服务。

1.2 建筑材料的检测方法

为了进一步满足建筑工程施工需求,建筑材料大部分都采用工厂大规模批量生产的方式进行加工,所以在进行建筑材料检测控制时,可以采用抽样采集样本数据的方式来衡量相关批次建筑材料的质量情况。通过对建筑材料样本进行检测分析,推断判定同一批次建筑材料的特性。在实际检测过程中,为了确保抽取样本的代表性,所以必须进行随机取样,提高测量结果的真实性和可靠性,同时,选用检测技术熟练的工作人员进行抽取样本,并严格按照相关规定进行检测,尽可能避免出现不必要的测量误差,保证测量数据准确性。

1.3 保障检测设备的运行

现代科技的发展使得建筑材料检测工作更加智能化,各种先进的检测设备被广泛应用到建筑材料检测控制工作中。因此,在检测工作过程中,相关人员要对检测设备,进行定期的维护和测试,提高检测设备运行稳定性,确保建筑材料检测控制工作的顺利进行。举个例子来说,开始用试验机加荷速度功能时,先要对设备各个部件进行检测,结合各种实际情况进行有效的试验,从检测理论出发,合理控制试验机中的加荷速度。同时,在实际使用过程中,相关人员还要严格按照操作规范进行,确保实验及使用连贯性,避免出现起伏波动问题,提升检测样本数据准确性。

2 影响建筑材料检测控制工作的相关因素

2.1 温度与湿度对检测的影响

温度和湿度是影响建筑材料检测控制工作的重要因素。按照建筑再聊检测标准规定,在进行建筑材料检测控制时,要对检测样本试验条件进行多次测量,提升测量结果准确性。比如在进行水泥胶砂强度检测操作时,环境中的温度和湿度对建筑材料使用性能影响巨大,尤其是弹性体改性沥青防水卷材,由于防水材料对环境温度感应敏感,一旦出现温度过高或过低的情况,防水材料的使用性能就会发生改变,因此要保证测量环境温度始终维持在21到25度间,保证拉伸检测结果的科学性。

2.2 减少试验误差的影响

在建筑材料检测控制工作过程中,不可避免地会存在试验误差,只要把试验误差控制在合理范围之内,就不会影响建筑材料测量结果。分析我国建筑材料检测控制现状,大部分的试验误差都来源于人为操作失误,比如检测人员专业技能水平低下、试验操作流程不熟悉等,都会造成试验结果存在一定的误差。除此之外,检测设备的老化、故障,也会影响样本检测准确性。因此,相关人员要积极提升自身专业技能水平,熟悉建筑材料检测流程,对检测设备进行定期的维护,从而降低测量误差出现的概率。

3 提升建筑材料检测控制工作的策略

3.1 严格管控工程中建筑材料选购来源

要想严格管控建筑材料的质量,首先要从建筑材料的生产环节入手,检测工厂的生产能力,一旦发现生产能力不达标材料厂商,有立即采取相应的措施并取消其生产许可证,杜绝不合格的建筑材料的生产流通的可能性。其次,还要对工程施工单位选用相应的建筑材料的进货渠道进行规范化管理,要求相关单位在选购建筑材料的过程中,必须选用能够出具建筑材料质量证明书和建材检测报告商家进行相应的进货采购,从根本上保证建筑材料的选购来源,同时也能够在一定程度上保证建筑材料的合格率,在最大范围内降低了建筑材料在后期施工中因质量不合格而造成的严重危害的几率,增加了相关人员在思想和行为上对建筑材料的重视力度。

3.2 保证施工现场中建筑材料的合理化应用

对于工程的施工而言,其建筑材料要严格按照施工的有关规定进行存储和管理,特别是钢筋、水泥等常用的建筑材料,必须要根据施工的使用量及施工的现场环境做好相应的防锈防潮等工作的处理,避免因气候环境或存储不当而造成一定的材料损失,影响后期的施工质量。同时,对于施工过程中要使用的建筑材料要分批次、分步骤的做好材料抽样检测,严格按照材料的验收标准来检测建筑材料的质量,在保证检测结果的准确性的同时,确定施工材料的质量能够达到相应的施工标准后,方可进行施工作业,这也是在一定程度上保证工程的整体施工质量。

3.3 提升检测人员专业技能水平

检测人员的管理直接决定了建筑材料检测工作进行的好坏。因此相关单位要组织相关检测人员进行定期的培训和进修,在提升检测人员专业技能水平的同时,培养检测人员强烈的责任意识,确保相关人员在实际工作过程中坚守原则,严格禁止检测不合格的建筑材料流入建筑工程施工现场。同时,相关监管部门还要对建筑材料检测工作进行严格的把关,对劣质建筑材料进行严厉的惩处,提升建筑材料市场规范性,保证建筑材料质量符合工程实际使用需求。

结语

综上所述,建筑材料性能的好坏直接决定了建筑工程的施工质量,为了给建筑工程使用者提供更为安全的环境,相关人员要明确建筑材料检测控制工作的重要性,提升建筑材料使用安全性和可靠性,提高建筑工程施工质量,更好地为人们提供服务。

参考文献

- [1]曹路.数字图像技术在建材检测中的应用意义[J].艺术科技,2018,31(10):287-288.
- [2]宋磊.建材检测管理工作中存在的问题及改进[J].建材与装饰,2018(36):46.