

建材检测在建筑工程质量控制中的重要性

徐玲芳¹ 李双华²

1. 富阳新世纪建材有限公司; 2. 杭州振兴工程检测技术有限公司

摘要:在建筑工程项目的建设管理中,建筑材料的质量直接影响到工程的施工质量。建筑工程建设中要严格控制检测检测质量,为整个建筑工程建设奠定良好的基础。

关键词:建材检测; 建筑工程; 重要性

引言

随着我国社会经济发展进步,建筑行业迅猛发展,建筑数量和建筑规模不断扩大,人们在建筑工程质量方面的要求也越来越高,建筑材料、建筑工程质量检验力度不断加大,在这种情况下,从业人员必须要针对建筑材料展开全方位、综合性控制,才能有效保证建筑材料的质量,更好的满足建筑工程项目建设实际需要,本文就此展开了研究分析。

一、建筑材料检测工作重要性

建筑工程的具体建设过程离不开众多的建筑材料,可以说,建筑材料是建筑工程的物质基础,建筑材料质量的好坏也直接决定了建筑工程最终完成结果的质量的高低。因此,开发商如果想要保证建筑工程的质量,对于建筑材料的检测工作就必不可少。对建筑材料质量的检测不仅可以在一定程度上保证建筑工程的施工过程中的人员安全,更在一定程度上延长了工程的使用寿命,为交付使用后的人员财产安全提供了保障。在建筑材料的检测工作中,对于不同性能的材料进行比较也可以选出性能最优,价格最合适的建筑材料,这不仅有利于新材料,新工艺的应用与推广,也为建筑工程的实施节省了大量的资金,降低了建筑工程的施工成本。

二、建材产品质量检测技术

(一) 建材检测样本的选取

在建筑项目的建设过程中由于建筑材料的种类繁多,数量巨大,如果每一件建筑材料都进行全面的质量检测,将会耗费巨大的人力和财力。因此,在实际的建材质量检测过程中,往往通过抽样检测的方式,对代表性较强的建材进行检测。在对检测样本进行选取的过程中:一要结合建材的批次、生产区域以及建材的型号进行选取;二要确保选取的建材具有较强的代表性。除此之外,对于存放时间较长的建材,还要结合建材存放的区域进行样本选取,这是为了避免由于建材存放不合理而造成建材质量出现下降的问题。

(二) 实验误差的控制

在对建材样本进行检测的过程中由于各种因素的限制,导致实验误差难以进行有效的避免。在实际的建材检测过程中,实验误差的来源主要以环境因素以及人为因素造成。因此,在实际的检测过程中,必须要做好误差控制工作:一 检测人员必须要严格遵循相关的检测标准和规范,避免由于人为因素而造成的试验误差;二 在对建材的质量进行检测之前,首先要对检测的环境进行全面和系统的检测,尽可能的降低环境因素对检测实验的影响。

(三) 检测过程的控制和保障

对于检测过程的控制和保障也是十分重要的,其中包括了很多方面。对于专业的、经验丰富的检测技术人员来说,对影响检测结果的因素比较清楚,例如细微的温度和湿度变化就会造成不一样的检测结果。因此!在进行检测工作之前,一定要做好相关的准备工作,考虑到多方面因素带来的影响,事先做好预防工作,防止检测工作中发生影响其检测结果。

(四) 检测结果的比较和确定

检测结果是决定能否施工的先决条件,是检测工作的结晶。检测机构需要对检测的结果负责,所以一定要认真谨慎。检测结

果在很大程度上反映了检测单位的地位,是检测机构信誉的体现,也是权威的体现。对检测结果进行比较和确定可以了解检测机构技术人员的水平和检测机构的整体能力,通过对结果进行比较,可以帮助工作人员更好的选择今后合作的单位。无论是技术人员还是检测机构都要认真对待检测的结果,要认真对待检测的过程,确保检测结果的准确性和真实性。

三、建筑材料检测质量提升策略

(一) 建立完善的岗位工作制度

由于建筑材料检测工作的日常需求以及其工作特点精密性,应当加强对于相关检测人员的行为规范管理,做到从建筑材料的抽样检测以及后续的追踪调查都有完善的制度保驾护航,以保证其操作的规范性以及检测结果的准确性。只有这样才能真正发挥建筑材料检测工作对于建筑工程质量的保障作用,同时又提升了检测的可靠性与可信度,避免因技术误差和取样片面性等原因造成误差影响建材应用。通过以上措施可严格规范我国建筑材料检测工作的规范性和准确性,保证了建筑工程的安全,有利于引导我国建筑行业的良性发展。

(二) 细化工作流程

建材检测管理工作的难度比较大同时还会涉及许多不同类型的建材,工作人员需要结合建材的具体属性选择针对性的检测流程,严格按照相关的检测流程以及检测标准积极落实相关的管理工作。对于一些存在破坏性质的检测来说,在实践运作的过程中需要结合检测管理工作的实际情况积极的加强不同管理环节之间的联系,采取针对性的检测方法将每一个步骤都纳入现有的工作手册之中,真正的强化检测管理工作环节。

(三) 提高检测人员整体素养

当前我国检测行业的专业检测人员较为缺乏,很少有具备高素质的检测人才,现有的检测人员业务水平和综合素养相对较低。建筑工程检测人员想要使检测质量得到保证,就必须重视自身综合素养的提高,提高建材质量检测专业性。检测机构需要做好对检测人员的培养教育,可以聘请专家开展专业知识讲座,使检测人员对先进检测技术和检测方法有清楚的了解,顺利应用在实际检测中,另外,提高检测人员录用门槛,为检测工作的顺利进行打下良好的基础。

结语

随着社会主义市场经济的日益发展,对建筑材料的质量的检测行为已经成为保证我国建筑行业稳步发展的重要保障之一。建筑材料的质量高低决定着最后建筑的安全与否,可以说建筑材料质量检测是关系到人民群众生命财产安全的一项重要检测工作。因此,我国要积极引导建筑材料安全检测事业更加深入的发展,为社会主义市场经济的发展做出更卓越的贡献。

参考文献

- [1] 张一佳. 浅谈建材质量检测及控制措施[J]. 建材发展导向, 2018 (11): 277-278.
- [2] 翟福生. 如何提高建材检验数据的准确性[J]. 科技与企业, 2017, 26 (08): 158-159.
- [3] 康立中, 何洁. 建材检测信息管理系统在检测工作中的应用[J]. 辽宁建材, 2019 (01).
- [4] 闫弘. 浅议建材质量检测技术及其质量控制[J]. 城市建设理论研究: 电子版, 2014 (20).
- [5] 热比古力·克衣木. 浅谈建材质量检测及控制措施分析[J]. 商品与质量·建筑与发展, 2018.
- [6] 张建英. 浅析建筑材料检测在建筑工程中的重要性[J]. 中国新技术新产品, 2018 (04): 90.