

刍议建筑材料检测及影响因素

苏 钾

汉中诚信建设工程质量检测有限公司 陕西汉中 723000

摘 要: 随着社会经济的高速发展以及城市化建设的持续深入, 社会已经进入到了全新的发展进程中, 这也为各大社会行业的发展起到了良好的促进作用, 而站在建筑领域发展的角度上来看, 通过对于各类建筑材料的全面检测, 能够在根本上提升建筑工程项目的整体质量, 其也属于建筑施工项目开展进程中涉及到的重要工作环节, 所以, 这就需要在建筑工程项目的开展进程中, 逐步提升对于建筑材料质量检测的重视程度。因此, 文章首先对目前采用的主要建筑材料质量检测方式加以明确; 其次, 对建筑材料质量检测的影响因素展开深入分析; 在此基础上, 提出提升建筑材料检测质量的具体措施。

关键词: 建筑材料; 影响因素; 优化措施

引言:

在各类建筑工程项目的实际开展进程中, 建筑材料检测技术属于其中涉及到的重要工作内容, 也是影响后续工作顺利开展的重要因素。通过对于所用建筑材料所进行的全面检测, 不仅可以针对材料的综合质量进行合理评价, 还能够针对工程项目的质量进行统一, 而在目前各类科学技术高速发展的背景下, 各类项目中对于建筑材料的质量检测水平上也提出了更加严格的要求。再加上各类规范的完善优化, 这就更需要采取针对性措施来提升建筑材料检测工作的专业性, 从而保证建筑工程项目后续的各类工作能够顺利开展, 大幅度降低各类质量问题的发生几率。

一、目前采用的主要建筑材料质量检测方式

首先是对于材料外观部位所进行的直观检测, 其中涉及到的检测内容主要为材料的具体型号与类型等, 通过这部分专业检查方式, 能够准确找寻建筑材料在质量以及外观方面存在的缺陷, 并及时采取针对性措施进行完善优化, 保证材料在外观方面符合相关标准; 其次则是采取各类专业化的仪器设备进行合理检测, 通过对于各类专业仪器设备所进行的合理应用, 可以针对建筑材料内部的基本结构以及化学构成情况进行全面检测, 这也有利于促进后续各类工作的顺利开展; 最后则是无损化检测技术的应用, 通过这种技术的合理应用, 能够稳步提升建筑材料的完整性, 防止在后续工作中受到破坏, 其中所采用的主要为超声波或是射线等相关技术, 从而对材料的基本成分进行合理检测^[1]。

二、建筑材料质量检测中存在的影响因素

(一) 部分检测机构的管理模式存在缺陷

目前部分检测机构中所采用的管理模式不够完善, 这样就很难针对后续开展的检测管理工作展开稳定控制, 而在试验检测管理工

作的实际开展进程中, 主要就涉及到了样品、设备以及环境等多种要素, 这也使得样品管理以及检测人员的综合素养等, 都成为了影响建筑材料质量检测工作的重要因素。同时, 一些建筑材料的质量检测人员, 其对于主要的试验标准以及检测流程也不够明确, 没有充分意识到不同建筑材料的基本性能, 所用的取样方式以及试样措施也不够严谨, 这样也会对后续获取到的检测结果产生较为严重的影响。

(二) 检测标准方面存在问题

目前部分建筑工程项目在开展进程中, 其在建筑材料的产品标准与检测标准方面, 与相关施工验收规范之间存在着较为显著的差异, 而目前各大地区的建设主管部门以及建筑行业等, 其都针对各类建筑材料的检测项目进行了更加详细的规定, 但部分委托单位为了逐步提高材料质量检测的合格率, 逐步减少检测成本方面所产生的消耗, 实现经济效益的最大化提升, 通常都会大幅度降低建筑材料检测项目的复杂程度, 针对各类检测项目进行细化处理, 只需要在最后提供出对应的检测报告即可。而部分监理人员在实际工作开展进程中也并没有充分发挥出自身所具备的监督责任, 只要发现对应建筑材料检测报告合格, 就不会针对检测报告内容展开合理对比, 这样也会导致建筑材料的质量检测工作很难取得预期中的效果, 不利于促进后续工作的顺利开展^[2]。

(三) 部分检测人员职业道德较差

只有确保建筑材料的质量检测人员有着更强的职业道德, 才可以有效促进后续检测工作的顺利开展, 从而提高检测的科学性与合理性, 但站在实际工作情况的角度上来看, 部分检测人员在工作进程中, 只是过于单纯的考虑单位之间的利益关系, 并没有遵循准确检测的工作原则, 这样也会导致后续获取到的检测结果与实际情况

之间存在着较为显著的差异, 还有一些监理人员过于注重自身利益, 容易受到相关施工单位与材料供应商的贿赂, 这样就很难针对建筑工程材料进行客观的取样与监督, 甚至还会出现延迟上报等严重问题, 这样也会导致项目后续开展进程中存在着较为严重的安全隐患。

三、提升建筑材料检测质量的具体措施

(一) 逐步优化试验检测的内部管理模式

在整体建筑材料检测工作的开展进程中, 试验检测起到了至关重要的作用, 所以, 这就需要在充分结合实际情况的基础上, 针对试验检测的内部管理工作进行必要的完善优化, 还要保证对应的程序检测文件以及管理规定可以得到更加严格的执行, 以此为基础来提高整体试验检测的管理水平与管理质量。而为了稳步提升整体检测结果的公平性以及准确性, 保证管理工作有着更强的专业性, 这就需要在后续工作开展进程中针对试验检测的内部管理进行全面的完善优化, 并做好对于检测人员的管理工作, 在根本上提升检测人员自身的综合素养以及专业能力, 以此来促进后续各类工作得到顺利开展。

(二) 提升建筑材料检测工作的标准性

一般情况下, 各类检测机构通常对于国家以及当前地区建设主管部门当中的各类检测规定更加了解, 而为了有效降低整体时间消耗, 促进工作效率与工作质量的同步提升, 各大检测机构就必须要有适当的针对委托单位进行提醒, 确保相关工作人员在针对建筑材料进行检测的实际进程中, 设定好对应的主管部门, 在其中针对各类规定内容进行明确, 这样就可以保证后续获取到的检测结果有着更强的科学性与合理性。而各大监督单位在获取到对应的建筑材料质量检测报告过后, 也要在第一时间针对相关检测单位进行全面核查, 明确单位是否具备着对应的资质, 保证当前地区的建设主管部门能够遵循对应检测项目的规定内容, 确保后续获取到的检测结果可以符合国家方面的检测标准。简单来说, 就是各大监督单位在后续工作开展进程中, 应当更好的发挥出自身所具备的监督管理作用, 针对那些并不具备相关资质条件的检测单位以及不规范的检测行为, 都应当进行全面的监督管理, 而那些问题较为严重的检测机构, 也要在第一时间进行通报与批评, 在规定的时间内进行全面整改^[1]。

(三) 加大对于检测与监理人员的培养力度

站在实际情况的角度上来看, 各大检测机构以及监理单位, 其在实际工作开展进程中都应当充分发挥出自身所具备的重要作用, 并采取针对性措施来保证取样送检工作能够顺利开展, 保证后续的

检测过程以及获取到的监测结果, 不会受到各类外界因素产生的不良影响, 比如财务或是行政等多种元素的干预等, 只有这样才能大幅度降低各类商业贿赂问题的发生几率。同时, 还要保证各类送检样品有着更强的代表性与真实性, 保证实验人员与建筑质量检测活动之间不会产生额外的利益关系, 这样就可以确保后续获取到的检测数据信息有着更强的客观性与准确性。而在后续工作开展进程中, 也要逐步加大对于监理人员以及检测人员职业道德方面的培养力度, 保证其能够在后续工作开展进程中具备更强的职业道德, 各大监督机构也要进行积极主动的探索, 从而提升监督管理的安全性与稳定性, 还可以在内部引入各类技术较为先进的软件, 进一步提高整体工作效果。

(四) 做好必要的取样送检工作

在实际工作开展进程中, 必须要做好对于取样人员的培训, 逐步提升取样人员的专业素养以及工作能力, 对于具体的取样过程也必须要进行科学合理的监督管理。而各大施工单位中涉及到的工作人员, 也要针对进场材料进行合理取样, 在取样阶段中也必须要严格遵循对应的规定内容, 并将获取到的检测结果及时送往对应的检测单位当中进行合理检测, 但其中需要重点关注的内容在于, 检测单位必须要具备对应的资质, 只有这样才能保证试样工作的真实程度, 为后续工程质量的评估与验收提供必要的参考依据^[4]。

结论:

综上所述, 站在实际情况的角度上来看, 建筑工程项目的整体质量, 很容易就会受到建筑材料检测结果所产生的影响, 也只有做好对于建筑材料的检验工作, 才可以确保检验完毕的材料能够符合对应的规定内容, 从而逐步提高建筑工程项目的整体质量, 更好的满足项目开展的基本需求。

参考文献:

- [1]胡政. 影响建筑材料检测的因素及对策 [J]. 江苏建材, 2022, (05): 26-27.
- [2]杨京明. 建筑材料检测中的影响因素与对策研究 [J]. 居舍, 2022, (20): 25-28.
- [3]吴海娟, 夏前峰, 赵孝佳. 建筑材料检测中影响检测结果的关键因素研究 [J]. 化工设计通讯, 2021, 47 (12): 155-156+173.
- [4]袁开. 建筑材料检测工作的影响因素及应对措施探讨 [J]. 工程建设与设计, 2021, (22): 155-157.

作者简介: 苏钾, 男, 汉族, 陕西汉中, 1980-08, 工程师, 大专学历, 研究方向: 主要从事建筑原材料检测及主体结构检测。