

建筑材料检测存在的问题与优化策略

张明华

珠海市横琴新区建设工程质量检测中心有限公司 广东 珠海 519031

摘要：建筑材料的检测结论可以为工程材料的高效利用提供重要的参考，工程工作人员能通过材料检测立即获得材料的特性指标值，充分展现工程材料在施工中功效。不少企业与工程企业已意识到了工程材料检测的必要性，并改善了建筑材料的检测步骤，但在日常工作中还存在诸多难题，危害材料检测全过程标准化与规范化管理。文章内容对工程材料检测的必要性、检测环节中可能出现的问题和合理的处理方式开展述，从而有效的推动建筑工程行业的稳步发展。

关键词：建筑材料；检测工作；处理方法

引言：如今建筑材料的类型不断增长，给检测工作中带来很多的工作压力。现阶段，相关部门对建筑施工全过程中常用的独特建筑材料建立完善了确立的管理制度。但从现场工作实践情况看，仅有一部分原材料经历了严格检测，获得了符合检测规定的证明。显而易见，这种原材料非常少，创新材料检测的管理模式并非易事。鉴于此，行业企业和管理人员必须深刻认识到检测工作的意义，并切实探寻更加有效、合理的方式，通过实践逐步完善和改进此项工作，严格把控每一项工作的小细节，为材料检测相关工作的自主创新提供有力支撑^[1]。

1 对建筑材料检测的意义

根据对建筑材料开展合理的检测，能够确保供应方选购的建筑材料符合有关标准和要求，进一步确保施工质量。在其中，建筑材料的差异会让中后期全部建设工程产生很大的危害，和建筑的整体质量有很大的关系。由此可见，建筑材料的品质对整个建设工程的必要性。不同种类的原材料，对应的检测方式也不尽相同。建筑材料的检测结论符合有关标准的要求，不仅可以提高全部工程项目的施工质量和效率，还可以为中后期工程施工阶段提供重要的大力支持。在现阶段的社会发展发展中，施工企业一定要重视建筑材料检测的必要性，保证选购的建筑材料符合对应的规范，以确保全部工程项目的顺利开展和施工质量。

2 建筑材料检测中存在的问题分析

2.1 检测标准不明晰

在现在的建筑材料检测中，比较常见的关键是技术专业检测公司、品质检测企业和学校对检测工作上必须坚守的管理制度掌握不足，乃至各个单位选择不同的检测机制和规范，造成检测汇报各有不同，难以实现信息共享和同步应用。比如，针对C35档次的混凝土，一次实

验检测的参数包含混凝土的冻损信息、抗压强度参数和抗弯参数，对应的试验任务已完成，而另一次关键检测混凝土的初凝时长、终凝时间和冻损信息，造成2次实验开具的最终报告所覆盖的信息量和信息量有所差异。在工程施工阶段，建筑施工单位要得到有关混凝土的全方位的信息，需要到不同类型的单位中完成检测工作，造成工作效能降低，而且需要资金投入更高一些成本费^[2]。

2.2 检测环境易受到干扰参数的准确性无法保证

在工程材料检测环节中，大多数企业都是会在施工现场开设更专业的检测实验区，系统中应对的对象包含水泥、混凝土、建筑钢筋、石料等材料，并针对不同材料的特性设计方案不同类型的应用方案，深入分析这类材料在施工中的实际操作方法。在面对这一环节问题时，实验区即实验室机器设备不够全面和优化，立即导致不一样材料的工作模式、方式方法和配套协助工程施工系统不够完善，导致相对性应急的检测工作中必须要在技术专业检测工作上进行。最后的结果是，在系统的具体运行时，材料检测涉及面极为狭小，不太可能检测到材料中所有主要参数。除此之外，施工工地通常使用临电，而临电系统在具体运行中，一般会有用电量过严重的问题，尤其是在功率大的工程机械设备的启动和终止环节，非常容易导致材料检测实验室电压不稳，导致无法有效确保检测相关工作的准确性。此外，工程建筑材料最后检测结果出来后，必须同时出示参数说明，才可以确定材料能否宣布用以工程施工。但是，现阶段尽管开发与制定了很多一个新的检测设备，但在实际操作中，并非所有参加材料实验过程相关工作人员都可以深入了解新设备的性能使用方法，并且并没有熟练掌握应用计划方案，这将会导致检测后最后的结果的准确性非常高。与此同时，在各种设备运行中，一部分工作人员

并没有严格执行机器的操作指南或实际应用计划方案来操作, 没法及早发现机器设备自身的常见故障, 导致检测结论在初期和最后出示时不足精确, 无法有效提高^[3]。

2.3 检测仪器相对落后

检测机械仪器是建筑材料检测中十分重要的一部分。目前一些检测仪器还比较落后, 远远不能满足现阶段建筑材料的检测规定。针对更先进的建筑材料, 传统检测仪器设备不能对其开展检测, 并且自动化程度不符检测规定。因此检测必须不断更新, 开拓创新, 自动更新健全监控系统。建材作为施工中重要组成部分, 在建材市场上依然存在一定程度的误差。小型建筑施工技术实力也相对落后, 复检材料不足权威性, 造成检验结果存在一定误差。如果按这种检验结果施工, 必然会导致工程项目出现严重的质量问题, 这个时候就需要更权威性的检测, 更功能性的检测仪器去进行产品检测。

2.4 检测人员缺乏专业的技术能力

在建筑材料检验环节中, 检验人员专业检测能力对检验结果产生影响。目前大多数检验人员欠缺相关检测理论知识, 基本都是有关简易之后直接入岗, 造成每一个产品检测工作人员的技术水平不一。在实际的原材料检测中, 欠缺专业能力的检测工作人员无法执行有关检测标准开展检测, 并没有设置参数根据。也是有检查员在工作上缺乏责任感, 无法对工作中充满激情。在这样的情况下, 检测原材料的结果就是不安全的, 从而给工程施工带来很多的安全隐患。

3 建筑材料检测期间出现问题的处理方法

3.1 制定检验标准规范检测工作

在制定检验标准的过程中, 有关部门应该根据入场材料的类型、材料的应用特点、材料自身的形状情况来决定最后的检测目的地, 在细心掌握可能会影响材料品质的人为要素后, 再制定具体材料检验标准。在标准制定的落实措施环节, 有关部门能够设立一个技术专业, 请他们共同努力检测标准化的制定, 并通过具体检测出示独特材料的参数说明, 详尽标明每一项质量信息。除此之外, 在日常工作上, 需要把每一项材料实验的监管全部纳入在其中, 防止当场操作过程单位工作过程里出现错误操作等诸多问题, 造成检测验收合格后的建筑材料结论不是很精确。例如依照现今施工技术, 需要使用的隔热保温材料一般是高聚物板才。有一些材料经销商为了能在工程过程中获得更多的利润最大化, 会到这类材料中灌水, 这不仅会导致这类材料隔热保温不全面, 还会造成它在实际应用过程里出现脱落状况。所以一定要制定这类材料的规格, 除开检测材料自身成分和平整度

外, 还要检测它载重和隔热保温水平, 才会知道这类材料能否实际应用。假如最后检测结论符合实际有关规范标准, 则可以确认其达到工程施工需要与规定。

3.2 规范取样工作

在取样工作中标准化过程中, 应依据各种各样材料的分布部位、材料自身的结构类型和材料自身的总数, 完成样本的有效选择。在工作实践过程中, 应彻底依据施工工地各种各样材料的功能进行取样。现阶段, 技术专业贮存一般分配在施工现场, 尽管实际操作特性过程与安全防护措施中间有一定的间距, 但空间布局上, 接近墙体水泥材料取样总数必须适当调整, 试品取样过程要保持统一, 则在全部贮存区域全部材料应一起使用, 与此同时, 这种材料要立即运往对应的检测单位, 根据对水泥的各种各样理化特性的解读和检测, 才可以得到最后的结果。针对仓库储存水泥材料, 能够减少取样总数, 由于这一部分的材料不容易受外界环境中的严重危害。根据使用此方法, 一方面可以控制成本, 另一方面能提高有关的检测高效率, 二者能够实现合作共赢^[4]。需注意, 在取样工作上, 规定所有参与的人员掌握工作内容的标准及行业标准, 道德素质水准没什么问题, 才可以参加具体取样工作内容^[4]。

3.3 严格控制检测环境

因为建筑材料对检测自然环境的需求也较高, 必须合理控制危害建筑材料的各类相关因素, 保证检测结论不疾不徐。在温度湿度控制上, 必须保证相关的温度湿度指标值在检测规范内, 避免对具体检测结论产生不利影响。因而, 针对建筑材料的检测, 检测工作人员必须保证自然环境不会影响到检测结论, 提升建筑材料的运行维护方式, 合理控制检测工作中所涉及到的的各类环境要素。比如, 在检测混凝土的强度的过程中, 需要把温控在15~25℃, 环境湿度不低于50%。进而保证自然环境温度湿度达到检测规定。检测结束后, 必须对检测中所有数据信息进行一定的解决, 以消除环境及客观原因对监测结果产生的影响, 进而大幅度降低检测偏差。

3.4 及时更新检测设备, 做到规范化管理

建筑材料的检测是一项专业能力极强的繁杂工作。因而, 为了能保证建筑材料检测相关工作的成功开展, 需要采用更先进的检测实验仪器, 同时结合建设工程市场需求的转变对检测仪器设备开展更新换代, 防止检测过程中机械操作水准无法满足具体检测规定的情况出现。因而, 检测单位必须在具体检测过程上对检测机器设备进行合理调节, 如果需要进行维修, 以保证机器的及时有效。除此之外, 在日常设备维护管理和维护层

面,要制定有规划的管理制度,相关专业技术人员必须按照相关规范标准对设备进行维修,保证检测机器设备可以正常启动,检测结论不会有难题。

3.5 提高检测人员的综合素质以及专业技能

为了确保检测结论得到保证,检测工作人员必须具备更高专业专业技能,选用更先进的实际操作方法和方法与技术。因而,必须对检测员开展内部结构考评,健全其基础理论管理体系。并且在检测环节中明确了具体技术性操作技能。制订步骤,立即采取有力措施处理检测难题。除此之外,建立专业的建筑材料检测精英团队,按时给检测精英团队授课,对有关检测具体内容进行评价,还要对人员的职业道德规范作出相应奉献,保证职业道德,保持良好岗位使命感,不仅仅是对自身,更是对检测工作,从而推动检测工作中高质量发展的,取得良好的检测结论。

3.6 精准获取检验参数革新检测技术

在获得检测主要参数时,首先要严格按照公司的运营模式和花费的人员配备要素,明确提出对专业检测的管理和维护保养品质的规定,以防止设备长期用后出现异常。除此之外,假如实际操作设备出问题或常见故障,必须第一时间汇报信息内容,但当遭遇内部部件故障,设计方案和检测设备总体结构的专业工作人员可作为主要参考标准,他们也会认真仔细设备内部结构。假如发现的问题较为严重,他们能通过拆换零件来修补,同时还可以及时纠正设备内部构造的精度。相对比较极为重要的构件或仪表仪器发生严重故障时,一定要向研发设计设备生产厂家报告,便于生产厂家第一时间派专业工作人员去现场进行运维工作。与此同时,有关检测部门要不断提升全体成员的专业素养,执行检测技术的创新方式,才可以更有效的确保最后开具的检测结论更

加准确。从总体上,在检测技术性的具体创新过程中,既需要各专业检测单位逐步完善和新技术应用和设备,以提升检测精度,还要工程建设单位严格按照行业标准,优化和强化自己的检测规范。唯有通过彼此之间的共同奋斗,才能保障更可靠的专业工作运行机制。

4 案例说明

在历史上发生过一些比较严重的建设工程检测工作中的造假事件,比如港珠澳大桥工程项目检测安全事故。在2017年,地方政府以递交虚报水泥检测汇报证实为理由抓获了澳门一家土木企业的负责人及19名涉嫌工作人员,这起案件里的企业负责人妄图以虚报数据信息蒙骗审批企业。抓获犯罪嫌疑人后本地司法部门快速调研本案,最后寻找准确直接证据并立案侦查,规避了港珠澳大桥安全隐患。

结束语:根据以上剖析,建筑原材料的质量将直接影响建设工程的质量。因而,为了能最大限度地提升建筑工程施工的总体质量,建筑企业必须高度重视材料试验并紧密配合。除此之外,还需要检测公司检测工作人员的专业技能能力,统一检测规范,引入优秀检测技术,提升检测机器设备,保证检测精确,从而可以全面的为工程建筑质量奠定良好的基础。

参考文献:

- [1]易金华.建筑材料检测存在的问题与改进方法探究[J].四川水泥,2020(12):13-14.
- [2]王宇刚.建筑材料产品检验中存在问题与对策[J].工程质量,2020(8):78-81.
- [3]赵鹏.建筑材料供应链运作中物流资源整合问题研究[J].现代营销(下旬刊),2020(1):182-183.
- [4]王宏强.建筑材料在进场检查验收中常见问题及预防措施[J].四川水泥,2020(1):306-307.