

建筑工程材料试验检测技术要点

季晓燕

南通万达公路养护工程有限公司

DOI:10.12238/etd.v1i2.3021

[摘要] 材料是建筑工程施工中重要的组成部分,材料质量、规格等关系到建筑工程整体质量。加强对建筑工程材料的质量检测,开展必要的试验检验工作,是确保建筑工程质量的重要基础。本文首先对建筑工程材料试验检测重要性进行分析,然后探讨影响建筑工程材料试验检测的因素,最后提出有效的工程材料试验检测技术措施。

[关键词] 建筑工程;材料;试验检测;措施

中图分类号: TU761.6 **文献标识码:** A

引言

目前,在世界经济大发展的时代背景下,我国经济获得了快速的发展,国家达到了前所未有的经济繁荣,各行各业发展迅速,建筑行业的发展也不例外。当今社会,人们工作生活与建筑的关系越来越密切,建筑工程质量的好坏也与人们的生命和财产安全息息相关,因此如何更好地对建筑质量进行控制成为建筑工程中人们最关心的问题。建筑材料作为建筑工程的基础和保障,其质量的优劣关乎建筑施工的每个环节,因此对于建筑材料质量的控制就成为了施工过程中至关重要的一个步骤。建筑材料试验检测作为对建筑材料源头的质量把控,需要引起建筑行业的重视,规范试验检测过程,从而确保施工质量和施工安全。

1 影响建筑工程的检测质量的因素

1.1 工程的使用材料因素

施工材料非常影响整个工程的质量。建筑工程在使用材料的时候,必须要谨慎又谨慎,采购时要选择好的供应商,针对好的材料进行采购。采购落实后,在材料进场的时候,要严格审查,保证材料的质量,避免出现质量问题。

1.2 建筑工人人为的因素

任何项目的本质都是人为。施工人员要保证施工质量,从更好的角度出发,来尽可能规划工作人员的工作,安排工

作人员的工作方向。检测人员必须要有自己的专业的技术水平,在开展检测工作的时候,要最大程度上发挥自己的专业知识,保证检测工作的正常进行。并且由于科学技术的发展是不断更新的,工作人员要注重技术层面的问题,在不断学习中充实自己,提高自己的职业素养,开展相关工作的时候才做到够有备无患,不会因为自身能力不够,而导致与新技术的脱节,最后影响检测结果。好的检测人员要随时学习,善于结合新的技术来充实自己。

1.3 检测仪器设备的因素

要完成对建筑工程的检测,相关的检测仪器是必不可少的。检测人员要重视检测仪器的精确性,保证检测一切正常工作的时候,不会出现质量问题。检测机构要善于选择好的、适合的检测仪器,相关的精度以及各项指标要符合国家标准。开展检测工作的时候,设备要能更好的帮助检测人员开展工作,降低工作成本,提高工作人员工作效率。检测机构要适时、及时的更新设备,了解最新的最前沿的科学技术。

2 建筑工程质量检测机构现状分析

2.1 检验检测机构缺乏诚信度和公正性

根据改革,检验检测机构市场化,机构性质属私有企业,各检验检测机构均

以营利为目的,只对来样的检验检测数据、结果负责;开展质量检测工作的时候,从业人员素质和工作能力得不到有效管控,没有全部检测建筑工程施工质量,而是更多地把重点放在资料层面,相对应的忽视了对建筑工程实际施工质量的检测,现场的检测力度不够,让施工质量检测没有到达预期应该有的效果,增加了建筑工程施工质量的评估风险。部分私立检测机构的诚信度也不足,检测存在刻意改变检测数据的情况,检测公正性不达标,无法为建筑质量控制提供公正依据。

2.2 检验检测机构管理工作的缺位

很多建筑项目在管理规范上有一定的缺失,在进行现场检测的时候,往往会忽略很多内容,工作人员在工作的时候,会得到不那么好的工作体验,按照流程办事时,也会比较敷衍,最后直接导致检测工作质量不过关,最终影响建筑质量。这样的建筑在投入应用中的时候,会埋下极大的安全隐患,随时可能对用户的人身财产安全造成威胁,施工企业要制定更明确的内容,将检测内容进行规范。质量检测力度对于建筑项目来说非常重要。如果检测力度不够高,检测的准确性和全面性就不能达到要求,在相关单位的实际调查中,很多检测单位都没有精准的、强有力的检测方法,究其原因在于很多检测机构,都不是独立的第三方机

构,而是建筑企业或者施工企业自身的下属机构。他们在完成工作的时候,往往有诸多掣肘,没有足够高的自主权,配置也不够科学,很多时候都存在违规的情况。

2.3 检验检测机构技术人员不足

建筑质量检测机构人员的技能水平及责任感对检测成果的严谨性影响较大,但是当前很多检测机构没有在技术人员培养方面下足功夫,导致检测技术操作人员的综合能力不足,在检测设备操作、样品存放及预处理、检测数据分析等方面都不能发挥专业作用,导致检测技术的成果不科学。

3 建筑工程材料试验检测技术应用策略

3.1 采取现场见证取样上传实时影像图片

质量检测技术操作的重要基础就是科学的采样技术,因此为了保证现场采样操作的严谨性,提升样品的代表性,提高检测技术的公正性,在进行现场采样操作时要进行影像及图片的拍摄工作,并要将这些影像资料进行妥善保存,严格核对采样操作的科学性。还应在样品运输与存放过程中做好质量控制。

3.2 强化检测成果考核力度

检测考核体系的完善对检测工作的推进非常重要,好的检测体系可以让工作人员有更好的工作体验和工作环境。与此同时,施工单位也能更好的配合检测人员的工作。检测单位要加强员工培养,在完善检测体系的同时,也提高检测人员的自身的专业水平,让员工能够更好的发挥自己的能力,也让检查人员有更强的责任意识。相对应的,检测单位也要健全考核机制,让工作人员能够有更好的考核体系,使他们在公平、公正、公开的管理办法下积极工作,努力开拓自己的事业版图,提升自己的专业素养,明确自己的检测方向。

3.3 严把质量关

不同的建筑物在施工时,其所使用的建筑材料属性存在较大差异,同时在

同结构的不同位置,其使用到的材料参数也存在差异。对此在实际工作中,需要依托现行的建筑规范,对施工材料进行全面检测,确保材料质量能够满足国家标准。同时在原材料质量检测期间内,需要做好检测顺序的梳理工作,明确材料检测过程中的重点内容,搭配相应的检测技术,提高材料检测结果的准确性。建筑工程是多种多样的,而且建设单位在建设的过程当中也是千差万别的,无论是使用的技术还是所提供的产品,存在差异。这就需要在材料检测过程当中不断地吸收一些新的检测理念,工作人员需要积极更新起检测技术,有效地提升自身的检测能力。对于各种材料工作都能够完全合理地安排,并且对检测流程进行更加规范化的处理,加强内部管理水平,增强监督单位之间的互动,能够有效地互补,及时对检测当中存在着的一些问题进行反馈和相应的改进。

3.4 增强检测技术人员的职业资格及素养与能力

检测人员的职业素养和专业能力对检测工作的展开来说非常重要。检测机构要保障的技术水平,只有技术水平过关的检测人员才能正式投入工作,如果技术水平不过关,不能完全胜任检测工作,那就必须加强培训,以防出现影响恶劣的情况。工作人员要积极的参与培训工作,落实自己的培训任务,更清晰地了解自己的职业短板,通过完善技术的方法来加强自己的专业技术能力。监测部门可以定期开展培训工作,在加强员工、检测人员专业能力的同时,也加强检测人员的职业道德,让检测人员更具有自己的职业素养。另一方面,技术人员要配合检测机构的考核,定期评价自己的业务能力,通过考核来完善自己的技术水平,减少因为技术水平不过关而出现问题的几率。另外在发现技术漏洞的时候,检测人员可以向专业能力强的培训教师进行请教提问,补全自身的能力不足的地方。

3.5 科学做好检测设备的维护工作

在开展检测工作的时候,必须要重视检测设备的运用,及时的检查检测情况,保证检查设备在正常使用过程中,不会有太大的问题。工作人员也要明确自己的检测目标,通过更好、更合理的方法,加强检测效率,明确检测办法,保证检测空间。工作人员要注意更好的维护检测设备,让设备在工作运行中能够有更好、更突出的表现。在遇到相关问题的時候,工作人员要扩大维护的规模,保证设备维护的全面性,重视设备方面的投入,让设备在实际生产工作中有更好的发挥。检测机构要注意在每一项检测任务正式开始前,都要检测设备的实际使用情况,让设备能够更好的发挥自己的作用,保证相关的工作内容顺利开展。此外,工作人员也要了解设备的工作定位,不要忽略设备的运用情况,针对有问题的设备要及时修整或者更换。

4 结语

综上所述,建筑行业要健康发展离不开对质量的把控。行业从业者要加强建筑的质量建设,改进监测机构的工作管理体系,促进检测人员工作效率的提高,调动检测人员的积极性。行业必须重视对管理、评价机制的优化,尽最大程度的发挥检测机构的重要功能,为行业的健康发展奠定基础。

【参考文献】

- [1]章和平.分析建筑工程材料试验检测技术的应用要点[J].低碳世界,2019,20(8):58-60.
- [2]魏玉鹏.建筑工程材料检测试验及常见问题研究[J].中外企业家,2019,12(2):102-104.
- [3]何如凡.建筑工程材料检测试验中常见问题及对策[J].建筑工程技术与设计,2019,18(2):87-88.
- [4]盖金东.建筑工程材料检测试验中常见问题分析及对策[J].名城绘,2019,5(12):156-158.
- [5]裴非飞,胡铂.基于BIM技术的建筑原材料追溯及试验检测数据共享[J].建筑施工,2019,14(1):81-83.