

工程检测对建筑工程质量控制的重要意义分析

吴长云

广西南宁全固工程质量检测有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i9.2723

[摘要] 在当前社会经济发展水平全面提升背景下,城市化发展速度也有了显著发展。随着当前标志性建筑物的拔地而起,各种各样的景观也给城乡发展增添了更多新鲜和丰富的色彩,建筑行业在社会发展中的重要性作用不言而喻。为进一步提升建筑工程安全质量,保障群众生命安全和财产安全,更应该加强对建筑工程质量检测力度的提升。但是通过对当前我国实际发展情况的研究可知,建筑工程质量仍然存在很多问题,在施工过程中,只有其实提升质量检测管理力度,才能有效实现对建筑工程质量水平的提升。基于此,本文就将对建筑工程质量控制中工程检测的重要意义进行详细研究,希望对这项工作的开展提供有效帮助和指导作用。

[关键词] 工程检测; 建筑工程; 质量控制

随着当前经济水平的市场化发展,给建筑企业发展提供了越来越广泛的发展空间,但与此同时,企业所面临的竞争压力也在不断提升,基于当前市场环境的复杂化,对建筑工程企业的发展提出了更为严格的标准和要求,这对于建筑工程企业而言必然是一项严峻的考验。所以企业要想在激烈的市场竞争背景下获取更大的发展,就更应该加强管理,严格控制质量问题。建筑工程中工程检测是质量控制的关键环节,所以,怎样针对工程实际发展,对工程检测因素进行分析,制定合理的施工应对方案,优化和提升检测水平,也是当前对工程质量进行提升的重要手段。

1 开展工程检测的主要意义

工程检测本身就是一项严肃的问题,应该对施工环节中的每项细节问题进行精准测量,在检测过程中及时发现问题,从而借助科学的手段进行应对和修改,避免竣工后发生各种质量问题或是安全事故,此种方式对于施工安全性的提升也将起到显著的积极影响^[1]。同时,借助工程检测技术可以将施工中出现的安全隐患问题更好的控制和消灭在萌芽阶段,在提升施工进度同时,实现对施工材料的规范性和合理性。在施工过程中工程经济效益不仅仅是对工程成本的控制,还应该在竣工后的质量进行提升,现场勘查过程中,通过有效的质量检测可以对施工中各项组成环节进行详细研究,大大降低了建筑交工后因为质量问题造成的各种纠纷情况,在提升建筑使用寿命的基础上,推进了建筑整体经济效益的提升。

此外,建筑工程中的工程检测技术本身就具备严格的技术要求,工作人员在施工过程中可以得到更有效的学习,这不仅能有效提升工作人员的专业水平,同时还能有效提升工作人员的综合素质,在专业技能训练工作中,利用施工场地和设备的勘查,及时、精准地发现设备隐患问题,还有这样才能确保设备和施工场地的安全性^[2]。在工程检测过程中通常会累积大量数据和信息,这些资料不仅可以为工程质量验收提供准确的数据报告,同时也可以为交工后的相关问题提供

对比依据。

2 建筑工程的检测对象

2.1 对地基的检测

在建筑物工程中,基础环节主要指的就是地基,地基是对建筑物下方的岩石或是土壤进行支撑。在施工建设过程中,如果不能保证地基的稳定性和安全性,建筑物的整体质量必然会受到严重影响。在基础工程中最常见的检测方式就是桩基检测和基坑检测。主要检测内容为材料、振动方式和结构应力,只有这样才能对建筑工程的整体质量起到显著提升作用^[3]。对地基工程检测工作的有效开展,不仅能实现地基的纠偏加固,同时为后续建筑物整体质量的提升也有着不可忽视的重要影响。

2.2 对建筑材料的检测

在建筑工程中,最基础也是最关键的环节就是施工材料。在某种程度而言,建筑材料的质量将对工程整体质量产生直接影响。在施工环节中通过对半成品和成品材料的应用,能全面推进工程项目的开展,与此同时,相关检测部门也需要严格按照施工规范和要求进行材料的抽样检测^[4]。在材料检测达标后,方可允许材料进入到施工现场中。比如,在施工中需要对标准型号的钢材进行应用,那么检测单位就需要对标准型号的钢材进行抽样检测,检测合格后才能允许材料进场,并在施工中进行应用。如果检测出材料质量存在问题,则要及时上报,严禁在施工中对不合格材料的应用。

2.3 对建筑结构的检测

建筑结构主要指的就是建筑材料组成的建筑物结构。主要目的就是施工中对产生的作用力和荷载力进行承担,保证骨架空间的受体体系得到有效调控。在我国建筑行业中,最常使用的框架结构,要求承载对象对工程施工进行全过程的全面性检测,比如对结构中的钢筋保护层厚度进行严格审查,如果检测中发现厚度和实际要求不相符,在工程中就很可能发生混凝土粘结力的下降,甚至会对建筑工程承载力整体提升产生负面影响^[5]。

3 对建筑工程质量控制中工程检测手段进行强化的相关对策

3.1 强化队伍建设,提升工程检测人员的专业素质

在检测工作开展中,工程检测人员是最关键的组成环节,所以工作人员的专业素质和技术水平必然会对检测效果产生直接影响,甚至影响着工程质量的发展。因此提升力度,强化对工作人员的专业技术指导 and 培训,实现业务水平的提升十分必要。在日常工作中还应该为工作人员提供参观和培训的机会,确保工作人员能有效学习到国内外先进的工作经验和手段。此外,还可以聘请专业的技术人员,为检测队伍灌输更多新鲜的血液,为技术人员的队伍建设和整体发展提供有效帮助^[6]。

3.2 提升工作认识,实现主体责任的明确

在工作开展过程中,企业应该做到自上而下的提升工作认识,即转变传统工作理念,明确工程检测在建筑工程中的重要影响和作用。在目前市场经济体制发展背景下,建筑工程检测更应该严格贯彻和落实市场发展规律,进一步实现质量检测管理中地位的提升,在有效落实监管权力的同时,进一步贯彻和落实监管职责,借助监管权利进一步对自身工作监理职能进行发挥。在这项工作中,建设部门的主要任务就是招标,监管部门通过对施工过程的有效监督,推进检测运行工作的规范化和科学化发展,只有这样才能保证检测报告的实效性得到稳定提升。

3.3 加强对工程检测制度体系的构建

在工程检测环节中,严格的制度是最关键的工程参考依据,因此制定严格的制度规范,对现场进行严格的施工管理十分必要。在施工过程中通过有效的取样分析,可以根据施工流程对样品进行全面检测,对于检测不合格的材料严禁其进入到施工现场,在对原材料进行使用的过程中也要严格按照施工规范和 workflow 进行推进^[7]。此外,还需要加强对室内检测工作的开展,明确环保和节能意义与要求,从而针对项目实际发展情况制定更为严格的控制计划与 workflow。在实际工作中,对工程检测制度体系的构建,可以有效推进工作的开展,有助于质量水平和工作效率的显著提升。

3.4 强化质量检查部门之间的相互协作

建筑工程检测工作不是某个单位或是某个部门的事情,

而是需要多个单位或是部门协同合作。所以,强化质量检查过程中各部门的交流十分重要,这项工作的开展不仅要严格落实其工作职责,还应该保持工作的统一性,从而针对不同的检测内容进行工作划分。在工作中,各个检测部门的工作都应该是相互关联的,所以如果在建筑工程中出现质量问题,各个部门就需要在实际工作中进行有效交流,从而针对实际情况提出合理的应对策略,只有这样才能实现施工质量和效率的全面提升。施工企业在工作中也要加强对管理模式的有效构建,推行科学化管理,从下属单位进行科学管理,在提升检测技术水平的同时,积极更新和发展工程检测模式,为检测质量和效果的提升奠定良好基础。

4 结束语

综上所述,如果施工项目中的工作质量存在问题,必然会对群众生命安全和财产安全造成严重影响,因此在施工建设中更应该加强对建筑工程质量的严格要求。在当前经济全球化趋势发展背景下,建筑工程企业也有了显著发展,基于发展规模的提升,建筑工程受外界因素的影响也更为显著,此种基础上质量管理的重要性更应该引起重视。虽然当前我国建筑工程发展有了较大进步,但是在实际工作中仍然存在很多问题,所以希望在本文研究下,能实现检测工作引起必要关注,全面实现建筑工程的有效发展。

[参考文献]

- [1]梁丹.论如何在建筑材料检测中加强质量控制[J].装饰装修天地,2019,16(15):52.
- [2]李金建.研究建筑材料检测中影响检测结果的关键因素[J].中国房地产业,2019,28(19):253.
- [3]张旭.浅析建筑材料质量检测与控制[J].装饰装修天地,2019,59(6):79.
- [4]李赫男,赵劲志.建筑工程材料检测的质量分析[J].科技创新与应用,2017,(03):250.
- [5]刘源,杜亚楠.试析建筑工程检测质量的影响因素及解决方法[J].商品与质量,2019,18(5):93.
- [6]黄兴生.建筑工程中施工检测对工程质量控制研究[J].工程技术研究,2019,41(2):109-110.
- [7]鞠文静.工程检测对建筑工程质量控制重要性的分析[J].装饰装修天地,2018,66(19):74.