

工程检测在建筑工程质量控制中的重要性分析

王 岩

呼伦贝尔市科建建筑工程质量检测有限责任公司 内蒙古呼伦贝尔 021008

摘 要: 在建筑工程施工中, 建筑工程质量检测是重要组成部分, 在质量控制中发挥着关键性作用。但结合实际调研可以发现, 建筑工程质量检测技术应用不当的情况在业界仍较为常见, 为尽可能规避相关问题, 保证建筑工程质量检测结果的可靠性, 本文围绕该课题展开具体研究。

关键词: 建筑工程; 质量检测; 重要性

引言:

工程建设活动是非常复杂的, 建设周期长并且建设过程中所涉及的领域较多, 还伴随大量的人员流动, 这些都会影响到工程建设的质量, 而质量控制的方法除施工过程中的质量管理以及质量监管以外, 还包括通过工程检测的方式, 对建筑工程质量进行全面的控制。在工程施工阶段进行质量检测, 对整个工程进行阶段性的质量监管。从而发现一些潜在的工程风险, 并进一步提升整个工程的建设质量。

1 建筑工程质量检测的重要性

1.1 工程检测可以提高建筑工程项目的整体质量水平

在相关建筑技术水平不断提升和发展的同时, 我国的工程检测技术也有所改善, 工程检测作为建筑工程项目重要的核心流程环节, 在对建筑工程项目进行相关核心检测后, 可以极大地提高建筑工程的整体质量水平, 促进建筑企业在后期生产建设过程中长期稳定的发展, 加强工程的质量检测也是当前我国经济发展的主要任务之一^[1]。

1.2 为施工单位提供科学可靠的工程建设数据

在建筑工程实际施工过程中, 在正确认识建筑工程质量检测重要性的基础上采集到的数据信息, 将比未认识到工程质量检测重要性时采集的数据信息更详细。尤其在实际施工过程中, 为保证最终施工质量, 必须依赖于详细的数据信息和施工标准全方位衡量整个施工过程。工程质量检测工作的有序开展, 不仅能帮助施工企业获得详细的数据进行, 还能为工程项目质量的提高奠定良好基础^[2]。

1.3 工程检测可以确保建筑工程的布局合理, 确保建筑结构完整

由于科学技术水平的不断提高以及全球化进程的不断加快, 导致建筑工程项目的数量逐渐增多, 人们对建筑工程项目的要求也逐步增多, 使得当前的建筑工程实施过程中, 操作环节和方法相对复杂, 工程检测的工作也越来越

重要, 工程检测人员通过一定的数据检测分析与统计后, 可以合理地确保建筑工程项目结构安全可靠, 延长了房屋建筑使用寿命, 进而提升了建筑行业的管理水平。

1.4 严格落实工程质量检测工作, 能全面保障机械设备和施工材料的质量

对于建筑工程而言, 影响最终施工质量的最关键因素在于机械设备和施工材料的质量把控。因此, 在工程质量检测的作用下, 可以有效避免不合格的施工材料和设备流入施工现场, 在某种程度上为施工现场的材料和设备安全提供可靠保障, 从源头上避免因材料设备质量不合格而导致的安全隐患^[3]。

2 建筑工程质量控制中工程检测的主要内容

工程检测主要划分为三大部分, 分别是工程建设材料的检测、工程的地基检测以及施工过程当中的安全检测。首先, 工程建设材料检测工作主要是指检测人员需要对采购回来的建筑施工原料进行针对性的质检, 检测原料是否符合国家的建筑标准, 原料的性能是否发生变化, 同时该建筑原料是否会对周边的环境造成严重的破坏等。例如, 针对建筑工程施工过程中当中的混凝土, 检测人员就需要考察混凝土的强度, 以及检查其是否存在裂缝等。其次, 工程地基检测工作主要是围绕建筑工程地基展开的。在地基检测工作中所使用的检测手段主要是成孔检测和成桩检测, 而不同的检测手段所获取的检测效果是不同的, 其中检测的对象也具有一定的差异, 工作人员应该根据工程地基的具体情况, 选择合适的检测方式。例如成孔检测活动中, 工作人员主要是根据工程地基当中桩孔的大小来判断整个地基的承载力。工程地基检测工作还包括地基的结构检测, 结构性检测主要是考察地基的抗变形能力, 工作人员需要对地基的关键部分进行压力方面的测试, 如果地基在压力测试过程中发生变形, 则表示检测不通过。基坑检测也是地基检测的重要内容, 基坑检测主要是进一步考察工程选址的科学性, 部分地区地质条件过于活跃不利于工程建设。除此之外, 施工现场的安全检测工作主要是针对施工现场的质量监管, 对于施工过程中的设备以及施工现场的环境进行检测。检测对象主要是围绕施工现场的电力安

作者简介: 王岩, 1986.12, 蒙古族, 男, 内蒙古兴安盟, 呼伦贝尔市科建建筑工程质量检测有限责任公司, 技术负责人, 工程师, 本科, 工程检测, 邮箱: 251264626@qq.com。

全、施工设备安全以及水源安全等展开的^[4]。

3 建筑工程质量检测的控制要点

3.1 提高对工程质量检测的重视度

首先, 深入研究与分析工程建设中存在的实质性问题, 有针对性地制订解决方案, 结合工程概况不断优化与完善指导方案, 进一步推动建筑工程管理趋于精细化, 从而为后续建筑工程项目的质量检测提供理论方面的指导, 整体推动建筑行业的长远发展。其次, 基于科学的工程质量检测标准, 还应将工程质量检测工作与思想教育进行有机结合, 督促施工人员树立良好的安全质量意识, 及时转变其对传统工程管理思维的认知, 实现规章和思想教育方面的双向转变, 真正将建筑工程质量检测工作落实到具体实践环节。最后, 在开展工程质量检测工作时, 应根据建筑工程项目的实际建设情况, 明确各个施工阶段中的质量检测目标, 推动工程质量检测趋于精细化, 实现集约粗放型管控模式到精细化管控模式的过渡转变, 以此将不同阶段的质量检测目标与具体施工环节进行有机结合^[5]。

3.2 建立健全完善的监督治理机制

①建筑管理部门应结合建筑施工项目的整体情况, 制定内部控制监督制度, 规范内部建筑的施工流程、工作方法及相关建筑要求; ②工程检测部门应对建筑施工过程中发生的各类建筑安全隐患进行详细的讨论, 聘请一些专业知识较强、实际操作能力较好的建筑专家进行系统的分析与检测, 重点分析产生施工建设问题的主要原因, 并提出相应的整改建筑方案; ③建筑工程检测部门应定期跟踪建筑工程项目的整体施工进度, 对内外部监督过程中出现的相关重大缺陷, 严厉追究建筑管理人员的责任。

3.3 加强质量检测工作人员的培训

工程质量检测工作主要是由质量检测工作人员进行的, 因此工作人员自身的专业素养以及综合能力会影响质量检测工作的质量和效率, 对此, 建筑企业应该加强对质量检测工作人员的培训。首先, 建筑企业应该定期组织在职质量检测工作人员进行职业培训, 让检测工作人员学习一些先进的检测理念, 丰富检测工作人员的工作经验, 同时学习先进检测设备的使用方法, 进而提升其在实际工作中的效率。当培训工作结束之后, 建筑企业应该对培训员工进行考核, 考察员工的学习情况, 这能够对员工起到一定的督促作用, 让员工对其引起高度的重视。其次, 应该针对质量检测工作人员建立完善的绩效考核机制, 将工作人员的工作情况和综合能力作为绩效考核的重要标准, 从而对

员工起到一种激励的作用, 并让员工在工作中不断提升自身的责任意识。

3.4 购买先进的检测仪器

检测部门应投入一定的资金购买一些准确性较好、工作效率较高的检测设备来保证质量检测工作的顺利开展。同时, 检测部门还应定期聘请设备维修养护人员对购买的设备进行集中的维修和保养, 为提高质量检测水平创造条件。

3.5 加强各部门之间的协作和交流

工程质量检测工作涉及整个建筑工程项目, 因此, 在质量检测过程中仅凭质量检测部门单独开展工作是不行的, 建筑企业的其他部门应该积极配合质量检测部门的各项工作, 加强相互之间的数据共享。这就要求建筑企业的其他部门都必须树立质量意识, 各部门要积极配合质量检测工作人员的各项工作, 以此来保证检测活动的顺利开展。同时, 建筑企业应该完善部门之间的网络建设, 利用现代信息技术构建与工程质量检测相关的数据平台, 在这个平台上定期上传建筑企业项目的数据信息或者施工进度信息等, 通过这样的方式, 各个部门能够在数据平台上分享自身的数据信息, 建筑质量检测工作人员则能够根据这些信息展开相应的工作。

4 结束语

综上所述, 工程质量检测部门必须对质量检测的重要性有基本认知, 从重视程度、沟通力度、质量检测实施细则等方面着手落实工程质量检测工作, 在保证建筑工程施工安全质量的同时有效缩短施工周期, 在一定程度上降低经济成本损耗, 真正为建筑工程项目的建设质量提供可靠保障。

参考文献:

- [1]王唯. 建筑工程管理环节精细化管理的运用[J]. 中小企业管理与科技, 2020, 29(10): 12-13.
- [2]李渠江. 建筑工程中拉伸粘结强度检测方法探讨[J]. 四川建材, 2020, 46(10): 33-34.
- [3]黄立华, 胡驿, 肖涛. 解析公路桥梁工程建筑材料检测质量的控制[J]. 江西建材, 2020, 40(9): 157, 159.
- [4]雷宽久, 何冰. 建筑材料检测控制在工程中的重要性探究[J]. 智能城市, 2020, 6(18): 35-36.
- [5]代建波, 翟馨. 高校建筑工程实验室资源开放共享社会服务模式[J]. 实验室研究与探索, 2020, 39(9): 259-263.