

建筑工程检测对工程质量的重要意义

潘 龙

(吉林精诚工程检测有限公司 吉林长春 130000)

摘要: 建筑工程的检测工作对于保证工程质量起到了重要的影响。结合实际分析, 当前在建筑施工过程中会因为各种原因出现施工问题, 导致建筑出现质量安全隐患。以此在建设过程中, 应当提升对于建筑各个环节的检测能力, 同时坚持科学的检测手段, 以此来为建筑治疗提供良好的保障。在此背景下, 本文阐述了建筑工程中检测环节对于工程的影响和意义, 希望能够为后续研究提供一定的参考。

关键词: 建筑工程、检测工作、工程质量

1 建筑工程检测的意义

1.1 提供准确数据

建筑工程普遍具有施工周期长同时涉及领域广泛的特点。任何一个环节的问题都会给整个工程质量带来影响。因此加强对于建筑的检测能够帮助我们更加详细的了解关于建筑的相关数据。同时这些数据可以通过后期与施工方案的对比来判断建筑质量是否满足设计要求。

1.2 确保机器与材料质量

在建筑施工中, 施工器材与材料尤为关键, 首先, 在购买建筑材料时, 必须比较价格和质量, 并在采购过程时仔细检查, 减少购买建筑材料时的质量问题。其次, 在将建筑材料放置到现场后, 必须对其进行检查或试验, 确保这些材料符合标准和资格要求。最后, 在现场收集数据的人员还需要存档和收集有关材料鉴定、检查报告等的的数据, 以为后续的施工作业提供必要的的数据支持。

2 建筑工程检测内容和现状

2.1 地基检测

在建筑检测的环节中地基检测是整个检测工作的重点项目。基础的完善决定了整个建筑的施工质量, 对于建筑地基检测主要是对于地质的混凝土强度、结构强度进行评估, 常见有桩基检测和基坑检测, 通过检测来对于地基的情况进行评估, 对于不足之处能够第一时间发现, 为建筑提供良好的施工基础。

2.2 材料检测

材料检测主要是对于建筑材料的质量把控。例如混凝土配比、混凝土强度、焊接水平、以及各种沙石材料的检测。通过材料的检测可以保证材料的质量水平, 避免了部分施工方以次充好将不符合质量要求的材料用于建设中。例如对于钢筋的检测, 除去供应方提供的质检证明外, 还需要进行抽样检查, 以此保证施工材料的可靠性。

2.3 节能检测

由于当前提倡节能环保的施工理念, 在施工过程中, 对于建材和施工工艺需要进行相关的节能检测。通过节能检测能够提升施工水平, 避免材料的浪费, 同时对于施工周期提供有力的保障, 以此保证整个工程的技能环保程度。

2.4 建筑结构检测

建筑结构的检测通常是针对于整个结构的承载力和负荷的检测。通过检测来保证建筑的骨架和空间作用体系处于良好的维护中。对于当前的建筑结构而言, 当前普遍采用大量的框架结构因为, 对于其承载能力要进行全全面的加侧。例如对于框架结构中的钢筋保护层进行严格的检测, 保证保护层的厚度符合相关的要求。以免出现厚度不合格引发结构承载力的降低, 从而给建筑质量带来负面的影响。

建筑工程质量检测是建筑质量与使用者生命安全的重要保障。但是由于人员、技术、材料等各方面的原因, 导致当前的建筑质量检测水平相对低下, 无法及时地发现建筑的质量问题, 保障建筑的使用安全。此外, 目前质量检测人员的素质相对较低, 导致质量检测的实际应用价值大大降低。对于建筑企业而言, 当前的建筑工程质量检测水平无法满足建筑使用者对建筑的性能要求, 在一定程度上制约企业的发展。

3 提高建筑工程质量检测水平的措施

3.1 完善质量检测管理制度

质量检测管理制度是质量检测工作顺利开展保障, 应完善当前的质量检测管理制度。根据相关的规定提高材料、技术、工程检验标准, 满足当前人们对建筑使用质量的要求。完善质量检测流程, 规定每种材料、每个环节的检测流程并要求质检人员按照流程进行操作。同时根据项目检测的工作量, 适量增加质检人员, 质检人员相互配合、相互监督。完善建筑工程监督制度, 在公开场合定期更新每个施工阶段、环节的质检结果、质检人员与工程的进度等。

3.2 加强企业内部部门的协调

而当前很多检测单位虽然有专门的管理机构和管理人员, 但是对于质量检测工作仍然趋于流程化, 很多检测项目存在大量的敷衍了事的情况, 检测工作流于表面, 这就简介说明了当前的管理工作缺乏一定的实效性。因此需要我们提升各个部门对于检测工作的重视程度, 同时严格监控每一个检测环节。当建筑检测结果异常时, 要第一时间通报相关部门和上级领导机构, 来第一时间进行事故处理。另外当异常发生后, 还需要对于事故原因进行总结分析, 以此来避免类似的情况发生。通过企业各部门之间的协调工作, 从而保证工程施工质量检测的顺利开展, 保障建筑的质量。

3.3 引进先进质检技术, 培养优秀质检团队

除去建立妥善的质检管理制度外, 还需要对于检测人员进行良好的培训工作, 确保工作人员能够掌握良好的检测技术和设备使用情况。因此在日常工作中, 需要对于工作人员进行良好的培训, 帮助工作人员学习相关的设备使用知识, 同时提升人员的责任意识, 另外在日常的检测工作中要做好相应的检测记录工作。确保每一次的检查工作都有详细的测量数据参数作为支持。同时对于每次的档案记录工作要在第一时间进行记录报备, 严禁存在随意填写测量结果, 或者延后补录的行为。在检查工作中, 对于存在疏漏的环节要责令其第一时间整改, 以此来提高质检质量。

3 结束语

建筑工程质量和人们的切身利益息息相关, 所以工程检测是非常重要的。技术人员在进行建筑工程检测工作是时候应该结合坚持可靠性、安全性原则, 充分考虑检测的可行性, 满足建筑物相关检测要求以此提升建筑供配电整体质量水平。

参考文献

- [1] 张文广. 浅谈工程检测对建筑工程质量控制的重要性[J]. 山西建筑, 2011, 37(14): 197~198.
- [2] 王文忠. 工程检测对建筑工程质量控制的影响及重要性分析[J]. 中国新技术新产品, 2015(16): 135~136.
- [3] 申昌洙. 谈工程检测对建筑工程质量控制的重要性[J]. 黑龙江科技信息, 2013(25): 188~189.
- [4] 洪恭汉, 胡一江. 影响建筑工程检测质量主要因素和应对策略[J]. 江西建材, 2014(22): 267.
- [5] 黄振华. 探讨建筑工程质量检测的重要性[J]. 中国新产品, 2015(11): 123.
- [6] 郭万平. 建筑材料检测在建筑工程中的重要作用[J]. 建材与装饰, 2015(49): 78~80.