

# 建筑工程质量检测影响因素及预防措施

周粤芳

广西南宁全固工程质量检测有限公司

DOI:10.32629/bd.v3i9.2724

**[摘要]** 建筑工程与人们的生产生活具有非常密切的关联,对建筑工程的质量加强控制,对于国家经济建设以及社会的和谐发展具有至关重要的作用,而质量检测是保证建筑工程质量管理效果的前提条件,对工程质量控制效果的提升具有非常积极的作用,但由于现代建筑工程的施工规模都比较大,其中涉及的内容也相对较多,在对其进行质量检测的过程中,往往会受到多种因素的影响,从而降低了建筑工程的质量检测效果,而为了对这种情况进行有效的改善,文章就建筑工程质量检测影响因素及预防措施进行讨论,在了解相关影响因素的同时,对各项预防措施进行具体论述。

**[关键词]** 建筑工程; 质量检测; 影响因素; 预防措施

随着建筑行业的飞速发展,建筑工程的数量不断提升,国家对于建筑工程的质量控制也变得越来越重视,而想要确保建筑工程质量的控制效果,还需要相关单位对工程的质量进行全面的检测,并确保质量检测数据的真实性、完整性和准确性,只有如此,才能使建筑工程的质量水平得到有效的保证,但在落实质量检测的过程中,往往会遇到各种影响因素,在这些因素的影响下,工程质量检测工作的效果并不能得到有效的发挥,这也在一定程度上影响了建筑行业的健康发展,因此,还需要相关单位对各种影响因素的预防措施进行深入的研究。

## 1 影响建筑工程质量检测的相关因素

### 1.1 材料因素影响

施工材料是建筑工程顺利实施的基础保障,可以说施工材料的质量与建筑工程的建设质量具有非常密切的关联,因此,对材料质量加强检测,对于建筑工程的质量控制具有非常积极的作用,但想要做好材料检测工作,还需要相关检测人员对施工材料进行严格的把控,并保证材料抽样检查的细致性。而材料检测通常会使用取样送检的方式对材料质量进行检测,以此来保证材料质量检测的真实性和有效性。但在实际工作中,部分检测人员对于施工材料的取样还存在不规范的情况,采集的样品缺乏典型性和真实性,进而影响了材料质量的检测效果,严重影响了建筑工程的质量<sup>[1]</sup>。

### 1.2 人为因素影响

对于建筑工程的质量检测而言,检测人员具有非常重要的作用,检测人员自身的综合素质将会对建筑工程的质量检测结果造成直接的影响,但能够对检测人员综合素质造成影响的因素也相对较多,包括实践能力、工作经验以及受教程度等等。如果检测人员不能严格按照相关标准的要求对各项检测工作进行有效的落实,或者是对于检测工作不够重视,检测操作缺乏规范性,会使工程的检测效果受到严重的影响,因此,相关质量检测机构必须要明确相应的监督标准,并对其进行有效的执行,尤其是检测主管人员以及授权签字人,与质量检测人员相比,其需要承担更大的职责,若此类人员的责任意识不强或缺乏专业性,更会严重减低工程的检测效果。

识不强或缺乏专业性,更会严重减低工程的检测效果。

### 1.3 检测设备因素影响

在对建筑工程质量进行检测的过程中,检测设备也是非常重要的影响因素,所以,想要确保质量检测工作的有效落实,还需要相关检测人对各项检测设备的性能进行全面的检测,确保检测设备的规格与性能能够达到各项检测工作的实际需求,但部分检测单位由于资金条件有限,为了有效降低检测工作的成本投入,未能对先进的检测设备进行积极的引入,导致各项设备存在质量和性能不高的情况,无法保证检测的精确性,而一旦将此类设备应用在工程检测当中,必然会对工程的质量检测结果造成不利影响<sup>[2]</sup>。

### 1.4 环境因素影响

除了上述影响因素以外,环境因素也会对建筑工程的质量检测结果造成一定的影响,而在落实质量检测的过程中,环境检测因素具有复杂多变的特点,包括风雪天气、温湿度,都可能会影响到建筑工程检测结果的准确性<sup>[3]</sup>。

## 2 提升建筑工程质量检测的具体措施

### 2.1 对相关检测标准加强完善和统一

由于工程检测是确保建筑工程质量的重要手段,所以,必须要对检测工作的质量加以保证,相关检测部门需要结合自身情况以及工程检测需求,对相关检测制度以及检测标准进行科学的编制,从而达到约束工作人员检测行为的目的,提升检测工作的规范化以及专业化水平,使工程检测质量能够得到相应的保证。而在对相关制度标准进行完善时,具体可以将检测的方式及内容作为切入点:第一,要详细的划分检测的章程与流程,为检测工作提供相应的依据,确保工作的有序开展;第二,要根据建筑工程的具体情况,做好检测方案的编制工作,除了要对常规检测项目进行有效落实以外,还要在此基础上适当添加一些具有较强针对性的检测项目。例如,针对工程中的一些细微的技术问题加强检测。在检测过程中,应该保证各项检测标准的贯彻落实,从而达到提升检测准确性的目的<sup>[4]</sup>。

### 2.2 对先进设备进行引入,推动检测方法的创新

随着建筑行业的发展, 建筑工程的规模不断提升, 其中应用的技术也变得越来越先进, 加上各种新型材料的应用, 对检测工作提出了更高的要求, 为了确保检测工作的效率和质量, 相关检测单位必须要做到与时俱进, 对各种高性能的检测设备进行积极的引入, 与此同时, 还要做好各项设备的检测及调试工作, 保证设备的精度, 在快速完成检测工作的同时, 确保检测结果的准确性。除此之外, 还要对检测的方式进行科学的选择, 可以对多种检测方法进行联合应用, 但要保证所选技术是通过权威机构审核认证的, 并在检测行业当中得到广泛认可的技术, 这样才能更好的提升检测结果的可靠性<sup>[5]</sup>。

### 2.3对材料检测力度进行提升

施工材料作为建筑工程施工建设的基础保障, 应该作为工程检测的重点内容, 首先, 在施工材料进场以前, 相关检测人员需要根据工程的设计要求, 对材料的型号、数量以及质量进行全面的检查, 能够现场进行质量检验的, 需要在现场直接进行抽样检查, 通过现场检测, 确保检测结果的真实性。对于不能进行现场检测的, 相关人员需要认真落实采样工作, 保证材料采样的真实性和代表性, 并将其送到实验室进行专业的质量检测, 以此来保证检测结果的准确性及可靠性。其次, 要严格按照相关质量检测标准落实材料检测工作, 保证各项检测操作都能按照规范落实, 避免由于检测工作缺乏规范性, 对检测质量造成不利影响<sup>[6]</sup>。

### 2.4对检测团队加强建设

相关单位应该认识到检测人员自身综合素质对于工程检测效果的影响, 积极落实检测团队建设工作, 利用高素质的检测队伍, 确保检测工作的效用发挥。首先, 要通过薪资待遇等方式, 对高素质的检测人才进行吸引, 利用高素质人才的有效引入, 对检测团队的整体水平进行提升, 使检测团队的综合素质能够更好的满足工程检测需要; 其次, 要对现有检测人员加强专业培训, 可以采用定期培训、技术交流研讨会以及专家讲座等形式, 对检测人员的专业能力进行不断的提升, 使其能够运用先进的检测理念及检测方法对工程质量实施检测。而除了培训工作以外, 还要落实相应的考核制度,

在工作人员完成培训以后, 需要对其培训成果进行考核, 考核通过者才能下发工作证明, 允许进入工作岗位参加检测工作, 通过控制工作人员的专业水平, 提升检测工作的质量; 再次, 要对检测人员加强思想政治教育, 要让检测人员深刻认识到自身工作对于建筑质量安全以及建筑行业健康发展的影响, 使其能够在工程检测过程中, 严格按照相关规定落实检测工作, 并自觉控制检测工作的规范性, 确保工程检测的质量。当然, 相关单位还应该在此基础上落实奖惩制度以及责任制度, 通过一系列的制度保障, 提升检测人员的质量意识和工作积极性, 从而为工程检测提供一定的制度保障<sup>[7]</sup>。

### 3 结束语

综上所述, 对于建筑工程而言, 想要对其质量进行有效的管理, 必须要认识到检测工作的重要性, 结合实际情况对各项检测措施进行有效的落实, 能够使建筑工程质量得到很好的保证, 但在此过程中, 相关单位也要认识到工程检测过程中的各项影响因素, 应以此为基础, 对各种预防措施进行深入的研究, 并在实际工作当中进行合理的应用, 避免检测质量受到各种因素的影响, 使工程的质量能够达到相关标准的要求。

### [参考文献]

- [1]苏芳利,杨丽琴.建筑工程质量检测的影响因素及预防措施探析[J].装饰装修天地,2019,26(13):71.
- [2]韩海娟.建筑工程检测质量影响因素及预防措施[J].百科论坛电子杂志,2019,14(2):5.
- [3]王建玲.建筑工程检测质量影响因素及预防措施[J].百科论坛电子杂志,2019,28(4):2.
- [4]魏宁.建筑工程检测质量影响因素及预防措施[J].建筑工程技术与设计,2019,14(2):579.
- [5]滕海斌.建筑工程检测质量影响因素及预防措施[J].环球市场,2019,36(3):304.
- [6]吕聪.建筑工程检测质量影响因素及预防措施[J].建筑工程技术与设计,2019,15(3):348.
- [7]曾显合.建筑工程检测质量影响因素及预防措施[J].建筑工程技术与设计,2019,18(4):315.