

建筑工程检测质量的影响因素及措施探讨

罗榕浩

湖北万钧工程技术有限责任公司 湖北 武汉 430000

【摘 要】随着我国社会经济进步以及城市化建设的发展,建筑工程的质量成为社会大众非常关注的问题。建筑工程的质量不仅关系着社会发展以及经济建设,与人民群众的生命财产安全更是有直接联系。因此,在建筑工程施工管理过程中,建筑企业需要重视建筑工程检测质量的影响因素,通过科学分析,制定针对性的质量检测措施,为建筑工程施工方案的稳步落实打好基础。

【关键词】建筑工程;检测质量;影响因素;措施

1.工程检测对建筑工程质量控制的影响及重要性

1.1.优化建筑工程结构

建筑工程结构会对项目施工产生较大影响,工程检测可显著提升建筑施工质量。在工程建设过程中,对于各项施工环节,均需通过合理的设计,在保证施工质量的前提下,使得建筑物外观更具观赏性。除此以外,在建筑工程结构设计时,还需针对突发事件制定科学合理的应对处理方案,充分保证施工人员生命财产安全。在工程检测过程中,需对上述问题加以重视,并对各个施工环节中存在的问题进行综合考虑,保证建筑结构施工质量。

1.2.确保建筑工程项目质量

在建筑工程建设中实施工程检测,可有效保证工程施工质量。建筑项目具有较高的复杂性,并且资金投入较多、施工时间长、工程作业量大,因此,施工质量的影响因素较多。如果建筑项目建设中出现各种质量问题,则会出现增加施工成本和返工的情况,造成企业的巨大经济损失。为了能够保证工程施工质量,需对工程检测作业进行有效控制。通过开展工程检测工作,能够保证工程建设质量和水平,施工材料检测是工程检测工作中最为重要的部分。建筑材料的品质会对工程施工质量产生直接影响,因此,加强对成品材料、原材料等方面工程检测管控力度,可充分保证工程施工质量,对此,需应用符合规定要求的施工材料,才可保证后期工程建设质量。在实际施工中,相关人员需掌握了解一些法律知识,并承担自身应尽的法律责任。与此同时,建设单位还需提供完整的数据资料给检测单位,包括合格证、质量检测报告等。通过上述方式,可有效保证工程检测作业能够落到实处,并可加强对工程建设质量检测工作。

2.建筑工程质量检测措施

在建筑工程质量检测过程中,通过强化建筑工程质量检测责任制度、构建科学的建筑工程质量检测体系、

提升建筑工程质量检测人才的职业素养以及升级建筑工程质量检测设备和检测方式等手段,能够有效地解决检测问题,保障质量检测的顺利落实。

2.1.强化建筑工程质量检测责任制度

通过强化建筑工程质量检测责任制度,能够保障质量检测工作的规范性,优化质量检测流程。首先,建筑企业需要对施工部门以及质量检测部门进行优化设计,通过科学的责任制度建设落实,将具体的检测责任落实到个人,保障员工队伍规范意识的提升。其次,建筑企业需要建立专门的监督管理制度和监管队伍,保障监管力度的提升,强化员工的责任意识。同时,建筑企业需要制定相应的施工标准和规章制度,保障施工的科学性以及规范性,为质量检测工作的落实提供支持。最后,在责任制度建设背景下,建筑企业需要不断地升级质量检测模式,契合企业发展战略,为企业长远经营建设打好基础。

2.2.构建科学的建筑工程质量检测体系

建筑企业需要构建科学的建筑工程质量检测体系,为质量检测工作提供支持。首先,建筑企业需要根据施工项目需求,落实实时实地质量检测。在施工的全过程中,检测人员应该不定时地在每一个阶段对施工项目进行检测,充分明确当前施工项目的施工水平和质量。其次,建筑企业需要加强质量检测工作的宣传力度,推动每个施工单位的重视,积极实现建筑工程项目的全面检测。最后,建筑企业可以利用现代化技术,加强施工各部门与检测部门的联系,提升内部沟通效率,为建筑工程质量检测的稳步落实作出积极贡献。

2.3.提升建筑工程质量检测人才的职业素养

建筑企业需要重视质量检测人才的培养,通过科学的人才培训以及管理,提升质量检测的能力,保障质量检测的顺利展开和落实。首先,建筑企业需要根据质量检测以及行业需求,有计划地组织内部培训。建筑企业还可以建立培训分离制度,让质量检测人员的职业素养

进一步的提升。同时,国家或者检测机构需要加强对检测人员的培养,保障检测人员职业素养和技术能力的提升。其次,建筑企业需要通过规范意识培养,提升检测员工队伍的职业精神和规范精神,培养员工队伍的社会责任感。最后,建筑企业需要通过内部管理体系的优化,落实绩效考核以及评价,为员工队伍建设提供支持和帮助。

2.4.升级建筑工程质量检测设备和检测方式

通过升级建筑工程质量检测设备,引进先进的质量检测方式,能够推动建筑企业质量检测能力的升级。首先,建筑企业需要在施工过程中保障检测设备的稳定性,保障检测设备能够在施工过程中稳定应用。其次,建筑企业需要够仔细分析相应的建筑工程项目,根据项目状况,及时更新设备,避免设备因素影响检测质量。最后,需要建立和完善相应的检修维护机制,并将这些制度落实到位,为检测设备的性能优化和推进施工提供更多的保障。

2.5.创新检测技术

由于工程检测项目较多,因此,需对检测技术进行持续革新,可为各个环节作业提供保障。比如,桩基检测时,可划分为成桩检测与成孔检测,其中,成孔质量

主要是依据桩柱孔品质进行确定,如果桩孔出现较大或者是较小的情况,则会对施工质量产生严重影响,使得桩基承载力较差。在对桩进行检查时,需开展完整性检查以及承载力检查。其中,在开展承载力检查时,需判断桩的承载能力,并对静荷载进行试验。而在对柱结构完整性进行检测时,需对桩顶部施加震动,可确定桩体是否完整。另外,还需在施工区域设置安全指示牌、警戒线等,避免其他人员进入施工现场从而引发风险事故。

3.结束语

在建筑工程施工中,施工质量的影响因素比较多,因此,需强化工程检测力度,对各项施工环节进行全面监督管理,同时还需对检测技术工艺进行创新,根据项目实际情况选择适宜的检测技术,保证施工质量,促进建筑行业稳定发展。

【参考文献】

- [1]徐佳丽.工程检测对建筑工程质量控制的影响及重要性分析[J].房地产世界,2020(24):79-81.
- [2]廖日熙.探讨建筑工程中主体结构检测的效果及主要方法分析[J].居舍,2020(36):45-46.