

工程检测对建筑工程质量控制的重要性探究

杨明山

长春市市政工程设计研究院, 吉林 长春 130031

[摘要] 现阶段, 经济列车的高速行驶带动各行各业的迅猛发展, 建筑行业也深受时代冲击的影响, 其规模和数量不断扩大增加, 质量要求也在不断提高, 其发展成为社会关注的焦点之一。在建筑质量控制工作中, 最为重要的是工程检测, 但是对工程检测的准确度会造成影响的因素有很多, 鉴于此, 这篇文章主要围绕工程检测对建筑工程质量控制的影响实施深入的研究, 并就实际施工中出现问题提出一系列解决措施, 从而提高工程检测水平, 促进建筑行业的发展。

[关键词] 工程检测; 质量控制; 重要性

DOI: 10.33142/aem.v1i3.1000

中图分类号: TU712.3

文献标识码: A

Research on the Importance of Engineering Inspection for Quality Control of Construction Engineering

YANG Mingshan

Changchun Municipal Engineering Design and Research Institute, Changchun, Jilin, 130031, China

Abstract: At this stage, the high-speed driving of economic trains has driven the rapid development of all walks of life. The construction industry has also been deeply affected by the impact of the times. Its scale and quantity have been continuously expanded and the quality requirements have been continuously improved. Its development has become a social concern. One of the focuses. In the construction quality control work, the most important thing is engineering inspection, but there are many factors that affect the accuracy of engineering inspection. In view of this, this article mainly focuses on the in-depth study of the impact of engineering inspection on the quality control of construction engineering. And propose a series of solutions to the problems in the actual construction, so as to improve the level of engineering testing and promote the development of the construction industry.

Keywords: engineering inspection; quality control; importance

引言

工程检测工作其实质就是借助专门的检测设备针对施工物料以及各项成品物料各项性能实施切实的检测和实验, 最终判断物料的质量和性能是否与实际需求相一致, 为施工方提供精准的物料质量信息。在社会快速发展的带动下, 使得人们对建筑工程施工质量提出了更高的要求, 与此同时, 促进了施工标准的逐渐提升, 要想从根本上保证工程施工质量, 最为重要的是结合实际情况实施工程检测工作。

1 工程检测的重要性

工程检测工作能够为建筑工程施工质量管控工作提供参考, 工程检测的主要对象是针对施工各个环节中不同的结构, 施工物料的质量进行检测, 保证施工质量达到既定的标准。工程检测效果与工程施工各个工序是否按部就班的进行存在密切的关系, 并且在促进工作效率不断提升方面也能够起到良好的带动作用^[1]。现如今, 在建筑工程规模逐渐扩张的影响下, 除了工程施工成本的不断增加之外, 施工持续时间也在逐渐的延长, 如果不能从根本上对建筑工程施工质量加以保证, 势必会影响到工程施工的质量, 最终会造成大量的人力、物力的浪费, 这样就导致了工程整体成本的增加。不得不说的是, 质量不达标的工程项目会对用户以及居民的人身安全造成威胁, 鉴于此, 务必要在工程建造中, 切实的遵照规范实施质量检测工作, 保证建筑工程施工质量达到既定的标准。在开展检测工作的时候, 需要安排专业人员亲赴施工现场对施工工作进行监督管控, 这样不但能够确保施工物料以及工程结构质量检测工序的切实性和有效性, 并且从某种层面上能够切实的对质量管理工作加以管控。针对较为关键的检测环节来说, 需要由专业的检测机构来实施检测工作。在通过检测之后, 施工单位务必要针对施工物料以及施工技术进行前期的掌握, 之后制定细致的计划, 这样不但能够为设计工作人员工作的开展提供支持, 并且可以促进工程施工质量的不断提高^[2]。

2 工程检测中存在的问题

2.1 检测技术落后

社会的健康发展带动了科学技术水平的提升, 有效的促进了各个行业内科学技术的使用效率的提升, 大量的高科技的建筑物料被人们运用到工程施工之中, 但是国内的检测技术水平并没有达到较为完善的水平, 准确度较差, 无法满足社会发展的需求。

2.2 管理模式陈旧

现如今, 国内的检测行业中大部分检测机构都是政府机构的分支系统, 管理机制整体水平较差严重的制约了检测行业的稳定发展。相关单位需要结合社会发展趋势, 相关法律法规要求来对检测系统进行不断的优化和创新, 为工程

检测行业的发展创造良好的基础条件^[3]。

2.3 人员素质低

工程检测对工作技术水平要求较高,这样就需要从事这项工作的人员要具备较强的专业理论知识和技术操作水平。但是就现如今检测工作人员实际情况来说,大部分人员缺少基本的专业素质,或者是缺乏实践经验,再加上工作责任心较差,往往会对检测结果的精准性造成负面影响。

2.4 检测仪器缺乏规范性

工程检测工作的开展都需要借助专业的检测设备和检测仪器,检测仪器的综合性能对检测结果的准确性会造成一定的影响。在科学技术快速发展的影响下,使得检测仪器更新换代的频率较高,种类也在不断的增加,要想保证检测工作的效果和质量,最为重要的是在实施检测工作的时候,务必要遵照规范标准推进各项工作。但是就实际检测工作的开展情况来看,很多的施工单位一味的追求获得更加丰厚的收益,不断的缩减检测设备的采购成本,导致检测仪器的性能较差,最终造成检测结果存在较大误差的情况,这样对于保证工程施工质量是非常不利的^[4]。

2.5 环境影响

所有的建筑工程项目所处的环境都存在一定的差别,检测工作往往会受到外界各种因素的影响,这就需要在制定工程检测计划之前将各项影响因素加以综合考虑,制定切实可行的检测方案。

3 控制措施

3.1 重视工程检测

工程施工工作的流程都是由上层管理人员决定的,要想确保检测工作的质量,需要管理人员正确的认识检测工作的重要性,这样才能保证检测工作能够按照标准要求按部就班的进行。管理人员需要加强自我素质的提升,加大力度促进工程检测工作的全面实施,带动工程施工质量的进步。

3.2 加强各检测部门的协调和沟通

建筑工程质量单纯的依赖检测工作是无法从根本上保证的,是需要各个部门进行通力协作共同实现的,鉴于此,施工单位要加强各个部门之间的沟通联系。施工单位内部所有的检测部门要对合作的关键性加以正确的认识,在工作中如果遇到问题,需要双方协商进行解决。其次,建筑企业各个部门的管理形式要打破传统思想的束缚,进行不断的优化和创新,从根本上对建筑工程质量加以保证。

3.3 加强对施工企业内部质量的监督

加大力度推进施工单位内部质量监督工作的全面实施,这样才能为工程检测工作的开展创造良好的基础。企业需要结合实际情况,创建完善的检测机制,保证检测中涉及到的各个工序都能够达到既定的标准,从而提升对施工质量的控制效果。对检测工作人员的工作环境进行改善,并且采用适当的方法对检测工作人员的专业能力加以培养,提升检测工作的效率和质量。结合实际情况,编制切实可行的岗位职责制度,将各项工作职责进行细化,落实到人头,提升工作人员的工作责任心,避免发生检测失误的情况^[5]。

3.4 注重结构实体检测项目

在结束对工程施工物料以及本成品质量检测工作后,所有的分支结构建造完成之后也需要安排专人进行质量检测,这就需要检测工作人员具备良好的专业素质和工作责任心,如果在工作中出现任何的失误,势必会影响到检测结果的准确性,这样对于施工质量的保证是非常不利的。诸如:在这对钢筋保护层结构的厚度进行检测的时候,如果不能发现保护层的厚度不达标的问题,就会造成后期工程使用中出现裂缝的情况。其次,钢筋结构在受到外界各种因素的影响,会出现质量下降的问题,这样就会削弱整个工程结构的粘着性,最终造成整个工程的结构遭到破坏。因此,这就需要当工程完毕以后,必须要重视结构实体的检测工作。

3.5 开展科学灵活的现场检测监管

在进行相关质量检测之前,需要登录工程检测系统,提前制定好检测方案进行上交,在通过审核之后方能加以使用。在具体检测中,需要结合项目现场的特点,对于基础材料以及结构进行严格的检测并上报,然后做好备案管理。相关的监管部门要定期对检测方案进行抽查,监督相关工作人员的职责。

4 结语

保证工程检测结果的准确性,能够有效的规避施工中危险事故的发生,促进施工效率的不断提升,并且对于工程施工成本控制工作的实施也能够起到积极的作用。其次,可以结合实际情况,将前沿的理念和技术运用到工程检测环节之中,促进国内工程检测行业的健康发展。工程施工人员不能单纯的看重短期利益,而忽视工程施工质量的监督管理,而是要在确保工程施工质量的基础上,促进检测工作整体水平的提升,这样才能得到民众的认可,促进社会和谐健康发展。

[参考文献]

- [1]赵永懋.工程检测对建筑工程质量控制的重要性探究[J].技术与市场,2019,26(08):227.
- [2]王冬.工程检测对建筑工程质量控制的重要性[J].四川水泥,2019(06):305.
- [3]许红生.工程检测对建筑工程质量控制的重要性探讨[J].中华建设,2019(05):134-135.
- [4]张雷平.工程检测对建筑工程质量控制的重要性分析[J].城市建设理论研究(电子版),2019(03):94.
- [5]周新云.工程检测对建筑工程质量控制的重要性[J].居舍,2019(01):136.

作者简介:杨明山(1979-),男,汉,副高级工程师,研究方向:建设工程检测。