

工程检测对建筑工程质量控制的重要性分析

邢益钊

商河县建筑工程质量检测有限公司 山东 济南 251600

摘要: 社会发展经济的不断发展加重了建筑市场竞争的激烈性。建筑公司仅有确保建筑工程的工程质量, 才能够提高自身竞争能力。为了保证工程质量控制, 必须做好工程检测工作中。文中阐述了工程检测针对建筑工程质量管理的必要性, 而且明确提出工程质量检测对策, 高效地操纵建筑工程品质, 促进我国建筑行业健康发展。

关键词: 工程检测; 建筑工程; 质量控制; 重要性

引言

工程检测实际上是对建筑工程的总体施工技术开展严格监管和审批, 为此保证竣工后的建筑可以达到使用标准。但是在我国时下许多建筑工程施工单位在质量检测管理机制层面, 依然存在一系列的检测难题。比如, 建筑工程的质量检测队伍综合素养非常低, 立即就会导致检测不能正常地进行等, 尤其是在社会经济快速发展的今天, 建筑工程基本建设数量在高速发展的与此同时, 社会各界对其质量提出了更高的要求, 但在建筑工程质量检测中常遇到的问题也日益得到了社会发展大众的高度关注。

1 工程检测的具体内容

1.1 结构实体检测

结构实体检测也是工程检测中非常重要的内容之一。植筋拉拔、混凝土的强度、维护层间距、钢筋保护层、构件规格等都是构造实体线检测主要内容。钢筋保护层直接关系混凝土结构构件的物理性能和使用寿命。钢筋混凝土和构件的大多数压应力和拉伸应力直接作用于保护层厚度, 当保护层厚度薄厚较钝头, 容易出现生锈、漏筋等诸多问题, 危害建筑钢筋水泥土间的粘结性, 减少混凝土的强度, 减少混凝土使用期限。保护层厚度薄厚较大时, 构件断面尺寸变小, 混凝土表面开裂, 混凝土承载力减少。不难看出, 保护层厚度太小或者太交流会危害工程项目实体线构造, 无法保证建设工程安全性。因而, 工程项目检测中应该根据留设现场的同一构件的水压试验抗压强度来判定实体线混凝土的强度, 检测中若混凝土的强度未达标, 则需要选用回弹法检测, 并留取混凝土芯样检测其回弹强度。

1.2 桩基结构检测

桩基结构的检测在项目检测中至关重要。桩基构造直接关系建设工程项目安全性, 其检测方式也要保证其科学性和合理化。桩基构造的检测方式多见多少应变

力检测、静载试验检测、打孔检测及锤击抽样检测等。在其中危害桩基品质的要素主要包含桩基的完整性和桩基的承载力。高低应变法适合于检测桩基的完好性, 该检测方式主要在稳定或暂态影响下颤振桩顶部, 使桩在弹力范围之内处在震动情况。这时, 桩基纵向传送应力波, 检测者能通过振动和波动理论来评判桩基的完好性; 单桩水准静载试验和单桩竖直静载试验是桩基承载力检测的常用方法, 单桩水准静载试验可以确保单桩极限值承载力和能力临界值承载力达到设计要点, 并且能揭露浅部土体的水准抵抗力比例系数^[1]。单桩纵向静载试验能够确保桩基纵向承载力达到设计要点。

1.3 节能检测

在我国一直在推动节能低碳减排项目的建设, 而工程项目做为能源消耗大户人家, 在能源操纵层面起着至关重要的作用。因而, 在建筑工程设计过程中应特别注意节能检测开展, 检验人员一定要进行品质节能节能减排实验。节能实验的主要目的是对于城市建设围护结构施工中各作用部件的能耗情况, 对能源消耗部件开展主要参数调节, 做到节能的效果。测试关键检验具体内容一般是合理融洽各运用部件的节能保温隔热材料系统软件、各作用部件的保温材料、电磁采暖炉和空调通风设备, 并且对能源消耗大、环境污染大一点的系统进行结构加固, 合理基本建设能源消耗。

2 工程检测对建筑工程质量控制的重要性

2.1 合理规避施工风险

在建筑工程中, 因为施工具体内容多、施工期长, 具有各种各样安全风险。根据高效的工程质量检测, 能够及早发现建筑工程各个环节存在的不足, 对进一步做好避开和防范工作具备十分重要的现实意义。最先, 在建筑工程设计初期, 工程项目检测员必须对建筑工程工程项目的目标点进行了解, 与建筑工程工程项目的设计师有效的沟通, 讨论建筑工程中可能出现的问题; 第

二,在建筑工程生产建设环节,建筑工程检验人员要充分利用自身理论知识,做好原材料的检测服务工作中,为建筑工程的成功施工打下基础;第三,在建筑工程工程项目的工程验收和审核环节,工程项目检测员要做好建筑工程总体安全质量的高效检查验收,充分保证每个生产过程中符合国家标准,不但保证广大人民群众生活安全,还能保证建筑的功能正常。

2.2 有利于保障建筑工程施工质量

运用工程质量检测工作中能够建筑工程施工品质。建筑工程涉及到许多工程内容,人员及资金分配量多,且工程项目施工时间长,危害施工新项目的品质。建筑工程一旦出现质量问题,施工企业资源便会被耗费,同时还会进行二次检修,施工公司的经济效益会受到影响。为防止工程质量问题的产生,施工企业应做好工程竣工验收工作中,根据对施工原材料进行验收,选用施工符合要求的施工原材料。检测员应具有法制观念,担负检查单的法律依据^[2]。

2.3 保障建筑结构的合理化

在建筑工程的初期质量管理中,工程质量检测组织发挥了很重要的作用。根据科学严格建筑工程品质检测,能有效协助确保建筑结构更为科学合理。一般这样的情况下,建筑工程内部构造的安全性合理性设计方案是通过全部建筑工程的结构和建筑造型的总体设计联合作用决定的,特别是在尤其是对于内部构造设计方案而言,自然灾害应急解决处理能力不仅仅是内部构造设计方案的重要组成部分,都是建筑工程安全性检测的一个重点户。并且通过外派专门建筑工程检测工作人员面对各种重大突发事件状况的融入能力和建筑工程设计的安全性合理化状况展开分析检测,能做到更加好的通过对比明确建筑工程设计可靠性和设计方案稳定性,提升建筑工程的安全性能和使用期限。

3 建筑工程质量检测工作中所存在的问题

3.1 建筑工程质量检测管理体制不健全

在建筑工程品质检测工作中中常应该有的管理机制还存在众多不够,也直接导致了检测过程的数据统计分析结论发生偏差大一点状况。并且一些企事业单位在建筑工程基本建设以前并没办理的质量监督手续,促使品质检测无法得到有关的法律保护和法律效力。这便很容易引起品质检测的失效性,检测站所开具的检测汇报应该是精确及时地。此外,检测企业针对工程施工中常发生的工程质量问题,并没有及时的展开调查与分析,及其明确提出相对应解决方案,导致整体上的工程施工质量受影响。

3.2 整理数据体系不全面

在建筑工程施工过程中,检测站对收集的数据和信息梳理不完善。很多比较零碎的信息内容未能及时地进行收集。而且处理数据的形式比较复杂,最后获得的信息存在的价值就不够显著。次之,乃是不完善的数据体系无法展现建筑工程安全性质量管控的必要性,造成企业管理人员对施工工地发生的细节性难题采用轻视的心态,因而极易导致质量问题的造成。其次乃是数据资料的解读和共享作用难以达到,严重影响建筑工程建设中的时效性和稳定性。

3.3 施工现场缺乏监督管理

在建筑工程品质检测环节中,由于建筑施工企业监管机制还不够完善,对于工程项目检测欠缺适宜的对策。比如在工程项目检测环节中,检测工作人员并没有严格遵守要求,因而影响到了检测过程的公信力。在项目在施工过程中,一些施工企业为了节约工程施工资产,在建筑工程环节运用不符合要求的工程材料,影响到了总体工程施工质量^[3]。还有一些施工队伍不足了解一些设备及技术性,在现场施工中没法解决一些细节难题,造成工程质量不符合规定。

3.4 工程质量检测人员能力差

检测站工作人员并没有具备一定的技术专业知识和技能,缺少对操作过程积累的经验,那样开具的有关检测汇报也不是很公信力。主要是因为公司招人时因被重学历轻能力的思想限定,忽视了工程质量检测人才培养的总体水平,从而也严重影响到品质检测工作中的进程。次之,乃是工程单位并没有定期检查检测工作人员一定的专业能力专业技术培训,可能会导致检测工作人员发生专业技能里的缺乏,危害品质检测工作效能。

4 优化工程检测质量的具体策略

4.1 抓好结构实体检测项目工作

在执行工程构造实体线工程验收项目的时候,理应注重细节工程工程验收。比如,在工程检测过程中密切关注工程自身存不存在裂缝状况,如果出现裂缝,要了解 and 掌握裂缝形成的原因、裂缝的度与裂缝难题所产生的严重危害等,及时沟通给相关设计部门,具体指导它在填补时使用合理的方式在以后的工程过程中,还要关心怎样正确地防止一样问题不断产生,可以更好的操纵建筑工程品质,展现出环节性的特点。除此之外,在实施构造实体检测工程项目的过程中,必须遵守各类标准。尤其是综合型标准不可违背。那样,在目前建筑工程工程施工过程中,就可以明确整体效益。终究,在建筑工程工程施工过程中,根本不存在单一的指标值,必须通

过充分考虑和落实措施来保证总体工程质量和经济效益。

4.2 对建筑工程检测标准进行统一

在建筑工程项目管理全过程中,工程质量检测工作就是完成建筑工程工程质量管理的有效手段,因而建筑工程质量检测的工程质量务必自始至终获得严格确保。检测质量管理部门根据客户检测质量工作的具体发展需求与自身公司实际情况,制订合理的管理制度和产品质量检验服务要求,从而有效完成对检验跟工程产品质量检验服务行为的高效管束,促进企业工程产品质量检验的专业技术系统化与服务规范性,为企业发展工程产品质量检验服务项目对其建筑工程质量检测相关工作的标准编制开展完善建设的过程中,能从工程检测工作职责和工程检测工作模式2个关键要素下手:①对工程验收各项工作整体流程及工程验收规章内容进行详细的归类区划,为工程验收各项工作成功开展给予重要环节;②要充分结合基本建筑工程检测工程项目的一些主要内容科学规范地制订建筑工程质量检测指标值计划方案新项目,在一些基本工程检测计划方案新项目的实际有效制订中提高对全部建筑主体构造的特殊工程检测计划方案新项目。需注意伴随着信息内容社会的进步发展趋势工程质量检测的工作任务和技术标准还在各个阶段悄然发生很大的变化因而检验管理方法务必自始至终具有创新创业精神,在与时俱进质量检验管理方案技术性的前提下,务必引入大量前沿的无损检测技术,从而实现建筑工程质量检测技术实力的延续^[4]。

4.3 加强施工现场的监管

建筑工程工程施工过程中,建筑工程品质是一个重要指标,为了保证建筑工程工程质量,检验务必工作效能,加强监管力度工程工程施工,一方面必须管控工程原料,另一方面也必须严苛施工标准实际操作。建筑工程安全大检查要融进监督检查工作,防止监管盲点和指导盲点的诞生,进一步完善工程施工监督管理工作。执行质量检验前,工作人员需登陆工程检测系统软件,递交制订的检测方案。在具体工程验收环节,应根据工程项目的特点,严格检查材料及,并报告验收情况,搞好办理备案工作中。监督机构要抽样检查计划方案,正确引导相关人员积极主动履行法定职责。

4.4 严格检测并控制进厂原材料以及半成品的质量

在开展工程项目质量管理与控制时,需要把原材料、半成品等工程材料的品质检测与控制工作中大力加强。工程检测是全方位的,而原材料与半成品的品质在建筑施工中的重要性是很大的,假如原材料本身就存在的问题得话,那样总体工程建筑工程施工品质也会受到极大的影响,进而在日后建设过程中,难以实现预估建设思路^[5]。因此一定要在执行工程检测时,重视详细分析入厂原材料,这个时候就需要对入厂原材料有全方位地掌握,那么在对它进行仔细认真地观查以后就能够依据其功能以及特点作出判断,以此来实现更有效的过虑与挑选。此外,还要注重对半成品的检测。目前,建筑施工环节中商品砼的应用是非常常见的,这样既可以保证工程建设的便利性与快速性,又可使半成品的利用率明显提高,那样在检测商品砼半成品时,就能够把其中不少不必要工作程序立即省去,同时将工作效能明显提高,而建筑施工安全和管理工作在开展环节中也会得到有效保障。

结束语:质量管理效果提高,便于处理建设工程中各环节的缺点难题,是提高抽检实际效果的重要方式,都是提高质量检验实际效果的重要环节。在工程检测管理方案的作用下,以数字化为基本管理方案,融合信用评价体系,可以带来工程检测方式的改善,为工程检测市场的发展创变,要在市场发展层面、具体检测流程层面及相关的评价指标体系层面,处理工程质量管理难题的新动能。

参考文献

- [1] 邝炳添.工程检测对建筑工程质量控制的重要性[J].低碳世界, 2021, 11(12): 75-76.
- [2] 马继财.分析工程检测对建筑工程质量控制的重要性[J].四川建材, 2021, 47(8): 11-12.
- [3] 郭狄炯, 章飞龙.谈工程检测对建筑工程质量控制的重要性[J].居舍, 2021(20): 163-164.
- [4] 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.
- [5] 王翠姣.工程检测对建筑工程质量控制的重要作用[J].建材与装饰, 2020(13): 57, 59.