

建筑工程主体结构质量检测的有效措施

张玉新

(阳信县宏泰工程质量检测有限责任公司 山东 滨州 251800)

【摘要】随着现代化进程不断加快,城市化程度不断提高,城市里高楼林立,建筑物越来越多,生产生活质量得到提高的同时,也有很多问题被暴露出来。近些年,建筑工程越来越多,出现的问题和事故也越来越多。追究原因,最主要的还是建筑工程主体结构质量检测不到位。虽然建筑水平不断得到提升,但是解决其中存在的问题也是当务之急。本文针对建筑工程的现状,分析了其中存在的问题,并提出了相应措施。

【关键词】建筑工程;主体结构;质量检测

建筑工程主体结构的质量检测是当前建筑工程质量管理的重要环节,更是对工程质量的一种监督。随着建筑行业的迅猛发展,这些质检中出现的问题更受到大家的关注。运用更加客观、有效的检测办法,对建筑过程中的各个环节进行评定,对保证建筑安全起着非常重要的作用。目前,检测部门大多以政府为检测主体,但是目前仍存在很多的缺陷和漏洞。主要体现在管理职能不明确,法律法规尚不完善,检测环节缺乏连贯性,检测手段不先进等方面。对我国目前检测工作造成了很大的阻碍。

一、建筑工程主体结构质量检测应遵循的原则

在质检过程中应遵从以下几个原则:首先检测部门要具有科学的检测标准和检测方法,检测人员要有相应的能力做出科学合理的判断,这样有利于保证检测结果的准确性。其次检测要具有随机性,不能用一成不变的方法进行检测,对每个建筑工程的检测。对于每次检测过程要有不同的针对点,要注重对重点部分的检测,同时也不能忽略常见环节。这样一来,检测部门的建筑工程不会有提前的准备,会仔细做好每一个环节的工作。最后要保证检测过程的安全性,要选用经验丰富的检测人员,在检测过程中既能保证检测效果的准确性,也能保证自身安全。使检测更加灵活有效合理,进而保证施工的质量安全。

二、建筑工程主体结构质量检测的现状

2.1 相关的法律法规政策亟待修正和完善

虽然现在建筑业飞速发展,大大小小的建筑物充斥了每座城市。但是针对建筑质检的相关法律法规仍然亟待完善,这些硬性条款的缺乏使得相关的监督机构和人员出现了不作为的现象。大多数都是在各个流程分开监督,没有科学的监督检测流程。加上有的施工项目工期催得紧,施工方压力大,使得有关部分偷工减料,盲目地抢工期、赶进度,使得建筑完工后存在质量问题,不符合国家的标准。目光放到监管部门上,存在明显的贪污受贿的行为,不根据法律条款进行工程质量的检测。众多因素的影响之下,使建筑工程主体结构质量检测的效果失真。因此,完善的法律法规是规范建筑过程及检测建筑质量的重要利器。在法律法规的高压之下,很多建筑工程的负责人会自觉严格做好每一个环节。

2.2 无法准确找到工程质量检测的重点

监管人员进行查验的时候,总是进行事无巨细的检查,检查完全按照流程照猫画虎的走一遍,但是真正细致深入的检查并没有。表面上看是进行了检查,但是真正起到的效果不佳。加上检验手段和检验人员的素质不高,远远不能达到理想的检验效果。甚至有的检验部门提前告知建筑企业要进行检测,意在让其做好相应准备,以备检查顺利通过。以上种种现象,对建筑工程主体结构质量检测的效果大打折扣。因此在检测开展之前要进行监测方案的讨论,针对工程中的重点还有关键点进行重点检测,这样才能有更准确的检测效果。

2.3 针对问题的措施效果不佳

施工过程中具有工期长、催得紧的特点,因此,监管部门发现问题时,施工部门会找一些借口拖延。即使面对非常明显的问题,身为监管方和施工方达成一种默契,就是面对问题一致采取遮掩态度,尽量避免他们认为麻烦的做法。面对这种错误,我们要提出相应的法律法规,采取有效的纠错措施。检测部门在检测之后要及

时拟出一份合理的解决方案,检测过后针对检测出来的问题要及时纠错,选择有效的解决措施。

三、加强工程主体质量问题的检测方法

3.1 明确查验的具体内容

针对无法找到工程检测的重点这一问题,监管部门在进行工程检验时应首先明确查验的具体内容。具有科学查验的工作人员要聚在一起开会,对每次查验和各项工程进行特点分析,提出一个切实可行,有针对性的检验方案。针对每个施工工程不同的特点,找出查验的重点和关键点。不能单纯的检验工程的主体部分,或者草稿的检验表面,针对每个环节每个元素都要采取合理科学的检测手段。

3.2 完善质检的措施和手段

针对完善质检措施和手段,有几点需要注意。首先,质检检验过程中,不能走一成不变的质检环节,要针对工程的特殊性进行有区别的检验。根据事先定好的检验方案,对于工程重点和高风险环节要进行细致的查验。其次,对于检验人员,要有严格的标准,选用高素质,有经验,专业能力强的检测人员。对于工程进行专业的查验,严格遵从相应的技术标准。要加强对检验人员的培训,壮大检验人员的队伍建设。还有就是检验结束后,对于相应的督改方案要经过多方的考量和权衡再加以实施。检测部门要对检测结果进行真实客观的反应,针对问题采取有效、科学的执行方法。

3.3 把握抽样检测的原则

在质量检测中不可以大范围的浅层次的对构件质量的判断,关键在于科学合理的抽取数量,还有抽取样品。要注重工程整体存在的潜在问题。首先,检测部门应该明确检测目的,根据不同的分类和不同的特质做出检测规划,由专业人员进行检测。

四、结束语

检测工程结构主体质量是一个复杂程度高、技术含量高的工作,过程极其繁复。这就要求监管部门有较高的监测能力,监督人员自身专业,有较高的责任感,不为金钱和权力所动。人员要根据具体的施工情况合理的选择检测的方法,巧妙地利用检测的工艺。检测人员必须要按照流程进行检测,强化监督的意识,注意各个环节的合理性和科学性。建筑工程主体结构质量检测是一个非常艰巨的任务,我们不断进步,同时也在面对更多的挑战。

参考文献

- [1] 杨跃民. 建筑工程主体结构质量检测的有效措施[J]. 工程技术研究, 2020, 5(06): 175-176.
- [2] 刘艳. 建筑工程主体结构质量检测的有效措施探究[J]. 智能城市, 2019, 5(21): 20-21.
- [3] 陈杰. 建筑工程主体结构质量检测的有效措施探究[J]. 城市建设理论研究(电子版), 2019(30): 21.
- [4] 孙乾. 建筑工程主体结构质量检测的有效措施[J]. 中外企业家, 2019(29): 121.

影响建筑工程检测质量的相关因素与防范策略分析

刘先昌

(阳信县宏泰工程质量检测有限责任公司 山东 滨州 251800)

【摘要】近年来我国社会经济的稳步发展,也带动了建筑工程行业的发展。为了使建筑工程的发展步入正轨,必须对建筑工程的质量进行严格的检测。由于社会的不断发展,我国对于建筑的需求量也在大幅度提升。在这个大背景下,对于建筑工程的检测质量也有了更高的要求。本文主要是针对影响建筑工程检测质量的相关因素进行分析,以及制定出相关的防范策略。

【关键词】建筑工程;检测质量;相关因素;防范策略

现阶段,建筑工程的发展越来越受到人们的关注,而建筑工程的检测质量却被大多数人忽略。一个工程的质量检测需要经过周密的计划,要想切实提高建筑工程的检测质量,就要在各个因素上加以努力。结合当前的发展模式,本篇文章在更深的层面探讨了当前建筑工程检测质量中的问题以及防范的措施。这将会对建筑工程的发展具有非常积极的影响。加快制定建筑工程检测质量规范,可以辅佐建筑行业更顺利的进行建筑工程的质量检测。

一、建筑工程质量检测的优点

1.1 利于建筑工程进一步实施

建筑工程只有在质量完好的基础上才能够顺利进行,而建筑工程的质量检测就能很好的保障了建筑工程的稳步推进。目前建筑工程中质量检测并没有被重视起来,有些建筑板块质量不达标就会被要求重新改正,从而影响建筑的总体进度。这样非但不能加快建筑工程的进度,反而会拖累整个工程实施的进程。而适度的质量检测,也可以随时的发现建筑工程中具有的问题,及时的进行改正。一方面可以节约建筑工程的资金,另一方面也可以保障建筑工程的安全性和完整性。只有重视起建筑工程的质量检测,才可以使建筑工程的任务更好的实施。

1.2 降低风险,保障安全

当前阶段,建筑工程飞速发展,质量问题却屡见不鲜。原因就是在建筑工程施

工过程中并没有及时的进行质量安全检测,从而导致建筑在投放的过程中出现重大的安全隐患。这会造成巨大的财产损失,严重的还会造成人员的伤亡。针对这个方面的问题,质量检测就能很好的避免风险的发生。切实的保障人员和财产的安全,推进社会经济稳步发展。建筑工程不光应该在交付时进行质量检测,在建筑施工过程中也要随时的进行质量抽查。在保障施工人员安全的同时,也可以尽量减少因质量不合格而带来的财产损失。

二、影响建筑工程质量安全的因素

2.1 原材料把控不过关

建筑工程使用的原材料,是影响建筑工程质量非常重要的一个因素。如果建筑工程所用原材料的质量不符合相关规定,就会使整个建筑工程的质量都达不到建筑工程行业规范的要求。因此,为了保证建筑工程整体的质量符合标准,必须要对建筑工程的原材料进行严格的把控。建筑工程的施工单位应该具有一定的社会责任感,不能只考虑自身的利益而忽视了群众的需求。

2.2 质量检测仪器水平过低

对于建筑工程进行质量检测,先进的仪器是必不可缺的。当前我国科技进展不断加快,对于科学技术的研究,也使各个领域都出现了先进的设备。建筑行业的飞速发展,建筑工程的质量检测仪器跟不上行业发展的要求,并不能更好地进行

建筑工程质量的检测。而质量检测仪器的费用较贵，部分建筑工程施工单位为了追求经济利益而放弃了对质量检测仪器水平的要求。采用低技能的质量检测仪器，会使质量检测的结果大打折扣。因此质量检测仪器同样会影响建筑工程质量检测的水平。

2.3 缺乏优秀的检测人员

尽管建筑行业的发展十分迅猛，但建筑工程质量检测行业还有待发展。这个行业中缺乏十分优秀的质量检测人员。参与质量检测工程的，往往是普通的施工单位人员。他们并没有专业的知识，难以支撑起建筑工程质量的检测。而这些一般的技术人员，由于缺乏对于建筑工程质量检测的专业知识。这就会使他们检测出的结果和专业人员的检测结果有些许出入。建筑行业引进优秀的检测人员，也是当前发展的重要一步。

三、建筑工程质量检测的防范策略

3.1 加强信息检测管理系统

当前建筑工程质量检测面对许多难题，例如缺乏专业的技术人员、建筑工程相关行业规范不够健全等。针对这些难题需要加强信息检测管理系统。将建筑工程的质量信息如数的录入系统，就会有效地避免建筑工程质量信息造假的现象出现，对于保障建筑工程的顺利实施也有积极的影响。同时监测水平的发展也影响着建筑工程的发展。只有充分完善建筑工程质量检测的相关技术，才有可能进一步加强对于信息检测系统的管理。

3.2 培养专业的建筑工程检测人员

要想提高建筑工程的质量，首先要培养专业的建筑工程检测人员。切实的提高建筑工程检测人员自身的素质，才能够使他们对于建筑工程进行专业的检测。要定期的对建筑工程质量检测的人员进行培训，使他们及时的了解建筑工程当下的变化。只

有每个专业的建筑工程质量检测人才都熟练掌握高技术的质量检测仪器，才能够真正的保障建筑工程的质量。加强建筑工程检测人员对于问题处理的能力，一方面可以很好的避免质量发生问题，另一方面也可以节约成本，创造更高的经济收益。

3.3 提高质量检测意识，降低成本

建筑行业的高速发展，使得施工单位之间互相争夺利益。众多建筑工程施工单位缺少对于质量检测的了解，质量检测意识的缺乏，也给建筑工程的质量带来了更大的安全隐患。而部分企业尽管是具有高度的质量检测意识，却因为成本望而却步。目前高成本的质量检测技术也应该进行转型升级，才能够更好地满足大中小企业的要求。在必要的环节进行有效的检测，就能使得质量检测的成本达到最低，效果最好。为了避免因质量问题返工而耽误时间，企业都应该加强自身的质量检测意识，促进建筑行业的良性发展。

结束语

目前我国的建筑行业的确还面临着许多问题，尤其是在质量检测方面仍具有很多不足。建筑工程施工单位应该对质量检测问题采取足够的重视，并依据上文所述的防范策略进行有效地防范，就能够更好地避免因质量检测问题而导致的生产损失。保障建筑行业的健康稳步发展，整个社会的经济发展才能逐步步入正轨。

参考文献

- [1] 吴沙沙. 建筑工程检测质量的影响因素与解决方法分析[J]. 技术与市场, 2020, 27(04): 139-140.
- [2] 李锋. 建筑工程检测质量的影响因素及应对策略[J]. 居舍, 2020(01): 147-148.

浅谈化工产品质量检测影响因素分析以及应对策略

李 理

(重庆小康工业集团股份有限公司 重庆 400000)

【摘要】在工业生产行业中，化工产品是不可缺少的一个角色。化工产品的质量在很大程度上决定了化工产品的发展水平，而质量检测这个环节对于化工产品质量的保障是非常重要的。本文简单叙述了化工产品质量检测，主要分析了哪些方面对化工产品质量检测有影响和解决相关问题的应对策略。

【关键词】化工产品；质量检测；影响因素；应对策略

引言

现在很多领域涉及到化工产品，人们对化工产品的质量也越来越重视，并且对其质量检测环节的要求也越来越高。化工产品的多种多样意味着影响化工产品的质量因素也很多，这就要求我们对质量检测环节有完整且严密的流程，以此来确保化工产品质量。企业应用科学的方法总结经验与不足，加大检测的力度，认真检测，提高检测效果，才能更好保证化工产品的质量。

一、化工产品质量检测概述

因为化工产品容易对环境和人的健康产生危害，应用的又比较多，所以企业一定要重视化工产品的安全问题。为了减少危害，有效的检测就非常重要，从而保证化工产品生产使用符合国家的标准。总而言之要提高化工产品的质量，安全与实用性就要规范质量检测环节。

二、化工产品质量检测影响因素

2.1 检测化工产品的设备

在化工产品质量的检测中设备是检测数据可靠和准确的保障，所以对设备的性能要求比较高。因为产品不同，需要仪器的功能也不同，肯定会对仪器进行移动调整，位置经过会改变。企业必须确保匹配合适的仪器设备。在检测工作开始之前，应该先对仪器进行校准，排除仪器对检测的影响。检测应该参照国家计量基准，如果没有国家计量基准，那必须根据产品的特点制定合理的检测方案并按方案执行。要定期对设备进行检测与维护，如果设备有问题尽快修理，否则对产品检测的影响很大。

2.2 试剂材料对化工产品的影响

检测化工产品时要使用可靠的试剂材料，试剂的纯度对检测的影响很大，在检测之前一定要确保试剂的纯度符合要求，在购买试剂时可以对它进行检测，确保没有问题再购买。检测过程中要确保试剂用量准确。有些企业缺乏对试剂保管的制度，由于保管不当，试剂出现问题也会影响检测的效果。

2.3 产品的特殊性

化工产品与其他产品不同，保管不当容易与其他物质发生化学反应，在运输的过程中要严格的按照产品运输的流程和注意事项走，产品密封也很重要，没有严格的密封有时会出现泄露，这对产品的破坏很大。

2.4 检测人员的专业水平

检测人员的专业水平和数据分析能力对检测的水平有重要影响。在每一项检测中，检测人员必须对各个环节做好记录与分析，在检测时遇到问题要根据经验和专业知识灵活解决。检测人员应该具备强大的数据的分析能力，在分析的过程中要排除干扰项等，检测结果是否准确在一定程度上取决于对数据的处理与把握，只有提高对数据分析的能力，才能更好的提高检测水平。

2.5 检测标准和方法

化工产品的检测有很多标准，企业标准、国家标准等，这些标准也都是经过长时间的测试和经验在不断的修改完善。企业在进行化工产品的检测中，不能直接把别人的一套方案搬过来，应该根据自己化工产品的特点和企业的特点，制定符合自己的方案，才可以提高检测可靠性。

三、提高化工产品质量检测的策略

3.1 重视化工产品质量检测工作

传统的企业一定要与时俱进，改革创新，重视化工产品质量检测这项工作。领导人员要提高思想认知，接受新的变化形势，从根本上认识到这项工作的重要性。针对自己企业的情况做具体分析，制定符合企业的化工产品质量检测的具体措施，向企业引进先进检测技术和购买优质的检测设备。对员工进行培训，提高检测人员的知识水平和检测能力，只有全体员工认识到这项工作的重要，才能保证从根本上改变化工产品质量检测。

3.2 提高检测人员的综合素养

企业应该经常对检测员工培训，培养优秀人才，增强他们自主学习的意识与能力，设置各项考核项目，只有都通过考核才可以参加这项工作，定期或不定期对检测人员进行考察与检测。鼓励时间长的工作人员带新的工作人员进行检测，不可以让没有经验的人自己检测，增强员工的理论知识和实践次数。每个检测人员可以多和他人交流，在交流的过程中很容易发现自己的不足。检测人员要明确自己的任务，检测时一定要严谨认真，不放过一个细节，保证检测质量。企业可以对员工的检测环境做一些改善。

3.3 确保检测仪器的质量

在选择检测仪器时候一定要认真，首先要看出厂合格证书，要根据化工产品买性能良好且适合自己的仪器。在使用的时候要严格按照说明正确使用，减少对它的损坏。要定期检查设备是否出现问题，出现问题赶紧进行维修，定期对检测仪器进行保养，增加仪器的使用年限，确保仪器的精密与完好，才能保证产品测量结果的准确。

3.4 提高化工产品的质量

化工产品本身的质量更为重要，企业选购时一定要严格对待每一环节，必须购买正规厂家生产的，要想改进化工产品的质量，就要规范生产过程，首先选用原材料时应确保质量，在原材料运输和保存的过程中也要重视，避免原材料的损坏，虚心的向别人学习，提高和规范自己的生产流程，这样在检测的过程中才能节省的更多。

3.5 更新化工产品质量检测技术

每一项技术都在不断地发展，化工产品质量检测技术也不例外。企业应该主动开发新的检测技术，实现创新，同时也应该把外面好的技术引进来，使检测技术进步。引进了新的技术就要对员工进行相关的培训，让他们弄清楚原理和使用方法，也可以使员工的眼界变得开阔，有利于激发他们的创新能力，进而提高检测效率和质量。

3.6 提高检测的管理能力

任何时候都离不开管理，任何一项工作都需要管理人员，如果想要化工产品从最开始的一道工序到最后的一道工序，再到消费者那里，都不会有问题的话，一定需要制定一套完整且详细的管理策略。管理代表着约束、框架和要求，这可以让各个环节更好的完成，有质量的完成，使检测效果更好。

3.7 完善检测体系

分析自己企业化工产品质量检测的优势与不足，取其精华去其糟粕，重视检测过程，创造适合员工检测的环境，鼓励他们主动参与检测，适当采用奖励与惩罚的制度，让员工之间有竞争又可以互帮互助，增强检测人员的意识与检测，建立属于自己公司特色的化工产品质量检测体系。

结束语

化工产品涉及多个领域，它给我们的生活带来了很多好处与便利，但是处理不当也可能会破坏我们生活的环境和我们的身体健康，所以在质量方面要求严格。增强质量检测，保障化工产品在应用的时候是安全的，更好的为社会服务。

参考文献

- [1] 孙卓. 化工产品质量检测影响因素分析以及应对策略[J]. 化工管理, 2020(04): 46-47.
- [2] 沈泽璇, 李海, 王夏燕, 郑文辉, 廖富迎. 化工产品质量检测影响因素分析以及应对策略探讨[J]. 生物化工, 2019, 5(02): 151-153.
- [3] 赵鹏成, 刘猛, 王龙飞. 探究化工产品质量检测影响因素分析以及应对策略[J]. 当代化工研究, 2019(01): 151-152.
- [4] 顾明. 浅谈化工产品质量检测影响因素分析以及应对策略[J]. 化工设计通讯, 2017, 43(06): 151.