

浅谈建筑工程试验检测机构质量管理体系

牛文桂

山西星原检测有限公司

DOI: 10.12238/jpm.v4i3.5715

[摘要] 现代社会主义市场经济正处于飞速发展的进程中, 如何科学合理地强化对质量试验检测机构的内部管理已经成为目前管理工作的中心。随着目前市场化建设的迅速加快, 检测机构受到外部环境影响的程度已经有肉眼可见的增加, 所以为充分保障检测机构的健康安全发展, 有必要持续增强对检测机构的内部管理。本文将重点分析建筑工程试验检测机构质量管理的方法, 以期能够为相关单位提供借鉴作用。

[关键词] 建筑工程; 试验检测机构; 质量管理; 体系建设

Discussion on the quality management system of construction engineering test testing institution

Niu Wengui

Shanxi Xingyuan detection Co., LTD. Shanxi Taiyuan 030000

[Abstract] Modern socialist market economy is in the process of rapid development, how to strengthen the internal management of quality testing institutions scientifically and reasonably has become the center of the current management work. With the rapid acceleration of market construction, the degree of testing institutions affected by the external environment has increased to the naked eye, so in order to fully ensure the health and safety development of testing institutions, it is necessary to continuously enhance the internal management of testing institutions. This paper will focus on the analysis of the quality management methods of construction engineering testing institutions, in order to provide a reference for the relevant units.

[Key words] construction engineering; test and testing institutions; quality management; system construction

为切实有效地维持建筑工程的质量, 试验检测机构所提供的检测结果以及检测报告必须要具有充足的真实性和准确性。在现代建筑施工活动中, 工程质量检测向来都是质量管理体系的核心组成内容, 对工程质量的影响是肉眼可见的。所以有必要逐步增强在日常工作中的管理力度, 及时有效地发现工程试验检测机构存在的工作问题, 并针对性地进行处理, 这样才可以为建筑工程质量的提升带来更多保障。在此种背景下, 针对性地分析及建筑工程试验检测机构质量管理体系的打造方法自然具有极为重要的理论意义和现实作用。

一、建筑工程试验检测机构质量管理的现存问题

(一) 机构数据管理方面存在问题

对建筑工程试验检测机构来讲, 最终的检测结果均会依托数据呈现出来, 其管理优劣将会直接和建筑工程的建设水准相互关联起来。但是结合目前的实际情况, 可以发现许多机构在

数据管理方面都是存在着问题的, 此类问题主要体现在数据记录完整性较低、数据共享缺乏规范以及数据处理缺乏科学性等。首先, 从记录完整性的视角来看, 部分工作者在实际记录的过程中, 遗漏部分关键信息或试验数据, 最终导致记录的信息和数据都不够完整。这会导致试验结果缺失重要信息, 从而影响结果的准确性和可靠性。其次, 从数据共享缺乏规范的视角来看, 有部分机构可能存在着未经授权就将数据共享给第三方或共享时遭遇安全问题。这会导致试验数据泄露或被滥用, 从而损害试验检测机构的声誉和利益, 将会严重限制试验检测的最终效益。最后, 从数据处理缺乏科学性的视角来看, 试验检测机构在开展数据统计时, 经常会存在误差或处理过程中出现逻辑错误。这会导致试验结果失真或不可靠, 从而影响结论的正确性。

(二) 检测设备老化陈旧

建筑工程试验检测机构工作是否可以顺利地展开,这取决于是否拥有足够优质的设备的支撑,但是结合现阶段实际情况来看,建筑工程试验检测机构尚且存在着检测设备老化陈旧的问题,难以有效地切合试验检测工作的实际需要,导致最终检测出的信息出现失真等方面的问题。就现状来看,技术水平落后、维修成本较高以及操作复杂等都是比较普遍的问题,许多试验检测机构使用的设备老化陈旧,其所采用的技术可能已经落后于当前的技术水平,无法满足当前试验检测的要求,影响试验结果的准确性和可靠性,并且伴随使用时间的逐渐增长,很有可能会出现部件老化、损坏等问题,导致故障率增高,影响试验工作的正常进行。维修成本也会增加,同时部分设备已经无法维修,需要进行更换,这会带来较高的资金成本。除此以外,试验检测设备老化陈旧的问题还将会直接体现在后续操作方面,包括操作界面不够明了、操作流程繁琐等问题,这将会显著提高试验检测的操作难度和操作失误的可能性。

(三) 技术人员职业素养较低

技术人员是保证试验检测结构质量管理的关键,特别是在目前时代背景下,技术人员的职业素养高低将会直接和试验检测质量以及可靠性相互关联起来,但是结合现阶段实际情况来看,尚且存在着部分检测人员素养薄弱的问题。从本质上来看,试验检测工作的专业性和技术性比较强,需要技术人员具备扎实的理论知识和实践经验,但是一些技术人员缺乏充足的专业知识和实践经验,不能胜任试验检测工作,导致试验结果不准确,严重限制工作质量和工作效率的提高。也有部分工作人员存在工作态度不端正的问题。试验检测工作需要技术人员的严谨、细致和耐心,但是一些技术人员存在工作态度不端正、工作懈怠的情况,导致试验检测工作不认真、不负责,最终的试验检测结果缺乏充足的科学性与合理性。

(四) 资源浪费问题较为严重

结合现阶段实际情况,可以发现部分建筑工程实验检测机构是存在着相应程度的资源浪费的问题的,这将会导致日常工作的开展面临诸多负面冲击。不仅会导致机构拥有资源受到浪费,同时也有可能影响试验检测质量和效率,严重限制机构的安全和谐发展。部分好试验检测机构在采购设备和采购材料的时候,可能存在过度采购或者盲目采购的情况,过多地追求各种高精尖的设备 and 材料,导致自身面临较高的成本压力。与此同时,建筑工程试验检测机构在人力资源管理方面也往往存在着多元化的问题,包括人员数量缺乏和人员素质匮乏等,此类问题将会导致工作效率严重降低,需要提高人员数量,尽可能地提升机构开支,同时将会导致试验检测工作的质量严重降低。此外,工作计划制定不科学、工作量分配不合理等。这些问题可能导致机构工作效率低下,同时也增加了机构的成本,浪费了资源。

二、建筑工程试验检测机构质量管理体系的建设策略

(一) 优化数据管理工作的形态

就目前来看,如果想要全方位地改进建筑工程试验检测机构的质量管理能力,就有必要从多元化的视角切入,尤其是需要做好对数据管理工作的形态的优化。未来需要建立更加具有完整性和健全性的数据管理制度,包括数据采集、记录、存储、备份、处理、共享等方面的规定,明确责任和权限,使得数据管理工作更加朝向标准化方向发展。此外还需要着力建立数据备份和存储措施,采用多重备份和多重存储的方式,确保数据的安全性和完整性,防止数据丢失、损坏或篡改等情况的发生。为切实有效地促进数据安全性的提高,未来还需要逐步加强对数据安全管理的重视,采取有效的安全措施和技术手段,防止数据遭受黑客攻击、病毒感染等安全威胁,保证数据的机密性与可用性。整体而言,建筑工程试验检测机构需要采用更加多元化的处理方法,全方位地提高数据管理的质量,以此来维持检测结果的科学性与精准性,为机构工作能力的提高奠定坚实的基础支撑作用。在未来的工作当中,需要持续提升在数据管理工作的形态优化和改进方面的投入,保证各项工作都可以顺利且高效的执行,这样才可以更加有效地切合实际发展的需求,为建筑工程试验检测机构质量管理体系的建设奠定坚实的基础支撑作用,此举意义非凡。

(二) 科学应对检测设备老化陈旧

为切实有效地促进试验检测设备的质量和效率的提高,需要作出深入且全面的分析,试验检测设备为工程检测机构使用的核心资源,但是因为使用寿命有限,长时间的使用可能会导致设备的老化陈旧问题,给试验检测工作带来一定的负面影响。对老化陈旧的设备,定期进行检修和保养是必要的。建筑工程试验检测机构应该建立健全的设备管理制度和保养计划,对设备进行定期的维护和保养,保证设备的正常运转。这样可以避免一些常见的问题,如部件老化、损坏等,减少设备故障率,延长设备使用寿命。与此同时,试验检测机构还需要着力做好技术更新迭代,要更多地结合实际情况,及时更新试验检测设备,选择符合要求的新设备,同时也可以考虑将旧设备进行升级和改造,使其满足当前试验检测的要求。此外,可以引进一些智能化、自动化技术,提高设备的效率和准确性。除此以外还可以尝试着构建检测设备的共享系统,使其成为应对设备老化问题的附加处理方案,尤其是针对设备老化陈旧、使用频率低等问题,建筑工程试验检测机构可以考虑与其他单位建立设备共享机制,通过共享设备,降低设备的闲置率,提高设备的利用率和效率。与此同时还可以降低设备更新和维护的成本,提高设备的综合收效。

(三) 提高技术人员职业素养高度

全方位地促进技术人员的职业素养高度的提升非常关键,在开展工程试验检测的过程中,需要采用更加科学合理的处理方案,持续促进技术人员的职业能力以及工作水准的提高,以此来有效地促进试验检测工作的科学性以及安全性的增长。在工作的初期阶段,需要构建更加健全完善的培训机制和选拔系统,要着力增强对技术人员的基本素质、专业技能、实践经验、工作态度等多方面的考核,确保人才选拔的公正性和准确性。针对新员工,应该制定一份详细的培训计划,提高技能水平和工作素养,包括内部培训、外部学习、实践培训等多种形式,让技术人员全面掌握试验检测的理论和实践知识,以此来保证其能够更好地形成对建筑工程相关需要的认识,优化完善现有工作的形态。在未来的工作当中,需要持续增强审视分析,要综合做好对人员的激励考核,对技术人员的各项行为以及工作绩效作出有效评估与考核,对于工作表现优异的工作者,应该为其提供相应的激励辅助,包括薪酬待遇以及荣誉称号等,以此来保证其能够更好地形成参与试验检测工作的热情和兴趣。除此以外,对于缺少良好的工作态度的技术人员,应该对其进行惩戒处理,以此来保证其能够拥有更为充足的责任意识以及纪律性。此外,负责进行试验检测的机构还需要着重强化技术人员的交互沟通,保持彼此间的良好沟通合作关系,为试验检测任务的顺利开展提供更多保障,试验检测机构需要构建更加健全完善的沟通机制以及合作机制,保证工作流程更加具有规范性和标准性,对于团队合作方面的问题,可以通过集体活动等多种方式实现,以此来强化团队协作能力。

(四) 充分解决资源浪费问题

现阶段需要充分解决资源浪费方面的问题,具体而言可以应用如下方法:首先,可以综合做好对采购计划的制定,在未来的工作当中,建筑工程质量检测机构需要更多地强化对有孩子的采购计划的调用,要根据实际需求和预算,制定合理的设备和材料采购计划,避免过度采购或盲目追求高端设备。与此同时,建筑工程试验检测机构可以引进高效设备和技术,提高工作效率和质量,降低成本。例如,可以采用自动化设备、云计算技术等,优化试验检测流程,减少浪费。建筑工程试验检测机构应该加强人才培养,提高员工素质和技能水平,增强机构的专业能力和竞争力。同时,机构也应该根据实际需要,合理配置人力资源,避免人力浪费和过度分配工作量。在未来的工作中,需要通过优化工作流程,提高工作效率和质量,减少资源浪费。例如,可以建立科学的工作计划和 workflows,合理分配工作任务,提高工作效率,降低成本。建筑工程试验检测

机构应该实行节约用能措施,减少能源消耗,降低成本,保护环境。例如,可以采用节能设备、优化能源管理等方式,减少能源浪费和损失。建筑工程试验检测机构应该建立科学的绩效考核体系,通过激励和约束机制,促进员工的积极性和工作质量,减少浪费和损失。整体来讲,建筑工程试验检测机构需要采取多种措施,有效解决资源浪费问题。这不仅可以提高试验检测的效率和质量,也可以降低机构的成本,增强机构的可持续发展能力。

结束语:

综上所述,现代社会经济正处于飞速发展的过程中,建筑工程质量检测机构的同步面临显著的发展挑战和发展机遇,未来需要更多地结合市场发展情况,做好自我调整工作,借助创新改进管理方法的方式,有效地保障体系的健全完善,提升自我市场竞争力,以此来保障检测数据的科学性和精准度都可以获得有效提高,为我国未来建筑工程质量的提升奠定坚实的基础支撑作用。

结束语:

综上所述,随着现代社会经济的飞速发展,建筑工程质量检测工作正在同步面临全新的发展机遇和挑战,在未来工作中需要积极地做好自我调整,要结合市场需要调整自我,创新优化管理方法,以此来为建筑工程质量试验检测工作的长远发展奠定坚实的基础支撑作用,这样才可以更好地衔接当前时代发展进程,提高各项工作的质量和效率,为建筑施工的深度发展奠定基础。

[参考文献]

- [1]刘洁. 浅谈建筑工程试验检测机构质量管理体系[J]. 建材发展导向,2023,21(4): 66-68. DOI: 10.3969/j.issn.1672-1675.2023.04.020.
- [2]蒋小娟. 建筑工程质量检测机构监管方法浅析[J]. 中国住宅设施,2020(7): 64,72.
- [3]彭南刚. 建筑工程质量安全监督潜在问题及解决措施分析[J]. 中华建设,2020(20): 22-23.
- [4]欧红建. 建筑工程质量安全监督潜在问题及应对措施研究[J]. 中国战略新兴产业,2019(42): 26-27.
- [5]田望舒. 试论建筑工程质量检测机构内部的质量管理[J]. 工程建设与设计,2019(22): 225-226. DOI: 10.13616/j.cnki.gcjsysj.2019.11.302.

作者简介: 牛文桂(1990.5),男,汉族,本科,工程师,研究方向: 建筑试验检测。