

检验中提高计量检定工作质量的途径

崔淑玲 史博心 姚 燕

呼伦贝尔市产品质量计量检测所 内蒙古 海拉尔 021000

摘要: 计量检定工作在我国现代化的发展进程中具有积极的意义, 而计量检定规程的有效建立则是评定计量器具计量性能的基础。计量检定工作是民生发展的重要助力, 民生的发展离不开计量检定工作的标准化与规范化。紧跟我国现代化建设的步伐, 不断促进民生的发展, 不断提高社会资源的整合效率, 从而完善市场秩序、提高计量检定工作的质量。

关键词: 质量检验; 计量检定; 提高途径

引言

计量检定工作关乎我国民生的发展, 民生的发展又会促进我国经济社会的不断进步。随着我国经济水平的不断发展, 人们的生活水平也在不断提高, 而与民生经济密切相关的计量检定工作也由此迎来了新的挑战与发展机遇。在计量检定机构的发展过程中, 注重发现问题、解决问题, 是促进计量检定事业长远发展的重要前提。计量检定工作的开展, 有利于为企业产品质量的检测效果提供保证, 对企业的日常运营和发展都会产生至关重要的影响和作用。

1 计量检定的概述

计量和国民生活有着十分紧密的关联, 计量工作涉及及关乎民生的重要领域, 比如, 在工农业生产、贸易交易、科学、医疗等领域都会涉及此项工作, 是社会经济发展的关键内容。计量工作重点包含计量技术与计量监督两个方面。目前, 伴随国民经济的高速发展, 科学技术日新月异, 出现众多高新计量技术, 特别在大数据技术推动下, 计量技术有着显著的发展。基于当前状况来讲, 我国在计量技术层面的分析研究水平和国外发达国家对比还有相应的差异, 尤其是精准性方面。所以, 强化计量技术分析研究, 同时提高计量检定水平, 提升计量器具性能, 是当前计量领域发展的关键目标。计量监管工作指的是国家行政事业单位对有关计量部门、计量设备与有关工作人员展开的监督管理, 其宗旨是为推动计量工作的有序进行, 并且可以对消费者合法权益进保护, 推动经济贸易的长久稳健发展。

作者简介: 崔淑玲 [1963-], 女, 正高级工程师, 本科, 研究方向质量检验, 计量检定、标准化。地址: 内蒙古呼伦贝尔市海拉区正阳街道兴安东路4号, 邮编: 021000, 邮箱: cuishuling630925@sina.com

2 计量检定工作的重要性

2.1 提升整体的工作质量

科学完善的计量检定工作能够提高整体的工作质量, 为后续发展奠定坚实的基础。计量检定技术的提升离不开新技术的进步和发展, 随着我国科技水平的不断提高, 计量设备整体性提升非常明显, 在实际工作中需要进行计量整体信息的分析和整合。先进的检定技术和传统技术相比, 能够将器具进行可视化处理, 通过运营和建造等过程完成数据追踪, 让整个项目更加直观、精准, 为后续分析工作提供重要基础, 快速解决在设备使用方面的问题, 保证技术方案合理, 减少失误的发生。在实际应用的过程中能够快速完成计量数据的分析, 及时发现计量工作中存在的安全隐患, 并伴随着多个提醒和预警做好方案调节, 全面提高整体的工作效果。

2.2 满足行业的标准

相关行业对计量检定工作的要求在不断提高, 在实际工作中需要紧跟时代发展方向, 优化整体的技术模式, 全面提高计量检定工作效率。在当前环境保护和科学研究方面, 计量检定要发挥本身的职能, 以维护生态环境和社会的和谐稳定发展。在实际工作中需要建立完善的工作模式, 做好结果准确度的判断, 依靠完善的管理方案来维持整体的工作模式^[1]。如果在计量检定工作中存在影响因素, 会对日常工作产生严重影响, 限制各行业的稳定发展, 需要相关人员加强对计量检定工作模式优化的重视程度。

3 提高计量检定工作质量的途径

3.1 加强宣传力度

结合目前实际情况展开深入分析时, 发现人们对于计量检定工作的整个重视程度并不是很高, 缺少对其宣传以及监督的关注度。因此, 要加强对质量监督工作的

宣传管理力度，促使其能够真正意识到该项工作的重要性。通常情况下，普遍会以各种不同类型的方式进行宣传，促使相关工作能够与人们日常生活之间建立密切联系，人们对计量工作能够有更加深刻的认识和了解，保证计量法律法规相关宣传工作有序开展。对免费咨询台进行设置，对相关知识进行宣传，促使人们对计量检定能够有更加全面的了解，保证计量检定工作在实际中的有效推进。

3.2 提升设备性能

我国现有的计量法律法规对推动计量检定的健康、可持续发展具有积极的意义，能够确保计量设备仪器的更加规范、合理。对于计量检定机构来说，应从相关法律法规出发开展计量检定工作，及时更新计量检定设备和仪器，依据现有的行业标准，做好计量检定仪器设备的升级与优化，不断提高设备性能，延长其使用寿命。在实际的操作过程中，对于要求高、标准高的计量检定设备，需要及时对现有的计量检定仪器进行改造，确保计量检定仪器能够最大程度符合国家标准要求。加强资金的投入，提高重视程度，对于落后的计量仪器及时淘汰，更换符合行业标准的新型计量检定仪器。通过采用现代化、数字化的信息技术，推动计量检定工作的可持续发展，将计量检定误差控制在较小的范围内^[2]，不断提高计量检定结果的精确性、可靠性。

3.3 加强管理力度

计量检定工作标准化管理水平的提升，离不开提高标准化检定管理的力度。通过完善计量检定工作方法、依据相关法律法规要求，循序渐进提高计量检定工作的可持续性，保证计量检定工作质量。对于行业的管理者来说，需要提高对计量检定活动法治层面的重视程度，将法律法规作为计量检定活动规范化的标准。比如，加强工作人员的专业水平，使其能够以法律法规为依据开展日常的检定工作，对计量仪器设备的维护与保养加强重视程度，保证仪器设备正常使用。与此同时，应采取定期考核的方式对计量检定人员的专业水平予以确认，只有考核通过者才能够持证上岗，不通过者则需要继续学习直到通过考核。计量检定企业和机构应从自身的实际发展情况出发，立足自身的具体运营情况，通过制定科学化、合理化的计量检定工作管理标准，确保计量工作的有效开展^[3]。比如，通过制定计量标准周期检定制度的方式，优化计量设备标准维护流程，不断完善计量技术数据登记等，确保计量检定工作的系统性。相关流程、制度完成后，需要将其切实落实到位，以相关法律法规为依据开展专业化的计量检定工作，实现计量检定

流程的标准化和制度化。

3.4 优化计量检定环境

计量检定工作在具体展开中受到外界各种不同因素的影响，最终引起严重的计量误差。在具体检验工作状态时，要对周边环境进行管理和控制，特别是周围的环境温度以及湿度等，避免过热或者过冷，同时也要避免过于潮湿，在压强方面要保证能够满足目前天平提出的基本要求^[4]。以此为基础，实现对环境全方位有效的管理和控制，这样不仅能够尽可能避免各种不同类型环境因素带来的不良影响，而且能够保证检定质量得到有效提升。

3.5 加强计量检定系统表和规程的协调性

在制定计量检定规程过程中，需要强化其与检定系统表的统一协调性，首先准备检定仪器统计表。该表重点作用是保证鉴定人员可以快速直观地寻找明确检定仪器，并且合理科学的对检定仪器展开管理，提高具体计量检定工作质量以及成效，对制定检定规程当中，若要检定人员可以迅速对操作仪器掌握全面了解，就必须通过特殊有效的计量检定方法，比如规程内增加误差识别法，附加有关应用规范，立即解决计量检定人员检定方式的不足以及弊端，在实际工作当中对不科学的状况展开有效调整。如此，提高计量检定人员知识水平，通过计量检定规程提升计量检定成效，防止出现异议。

3.6 提高相关人员的整体素质

在计量检定过程当中，检定结果的精准性和检定人员的工作水平以及整体素质有着非常大的关联，尤其是其业务能力、操作水平以及思想素养，对于计量检定结果的精准性以及真实性具有决定性的影响。所以，为提升计量检定标准化管理，务必要提升检定人员的整体素质及其计量检定标准化水平。在具体操作过程中，有关部门与机构需要加强监督管理力度，对检定人员的操作水平以及业务能力展开定期考核，针对考核不达标的人员需要进行培训学习，保证其业务能力以及水平能够达到标准^[5]。并且还需要对其展开思想层面的教育，让企业经过思政教育，形成强烈的责任意识，可以积极主动学习，掌握计量检定工作的标准化专业内容，可以在具体工作当中认真负责，充分根据检定规程进行工作，进而保证计量检定结果的精准性以及科学性。

3.7 创新检定技术

创新是科学技术发展的动力和支撑。所以，为进一步提高计量检定工作的标准化管理水平，需要不断创新标准化检定管理方式和技术。当前，我国检定企业与检定机构为保持创新力、提高标准化计量检定技术水平，

需要对当前的计量检定工作进行深入分析,及时发现存在的问题,并采取具有针对性的解决措施予以解决,不断提高自身的创新力和研发力,增强工作的效能。对老旧设备和技术及时予以淘汰、更新和改造现有设备仪器,逐步提高仪器设备的智能化、数字化水平^[6]。在进行检定技术标准化管理的过程中,需要从自身实际发展情况出发,加强创新能力,通过工作流程的完善和优化,提高工作标准,确保计量检定工作的顺利开展,提高计量结果的真实性。应及时、动态化的关注计量检定的整体发展趋势,通过检定技术的更新和完善,确保检定操作符合工作要求的同时,编制有效的规程内容。

3.8 构建计量检定标准化管理体系

目前,若要加强计量检定的标准化管理,首先,需要构建计量检定标准化管理体系,做好检定仪器与规程的系统化与规范化。伴随社会经济的不断发展,科学技术的日新月异,当前计量仪器也随之不断更替,并且先进的计量仪器性能完善,误差低。可是有关计量检定规程并未进行实时更新,造成很多先进仪器以及先进技术不能获取推广运用。对于此种情况,国家需要对已出台的检定规程技术性法律条例展开进一步的健全与优化,从而保证其可以达到先进设备与先进技术的使用标准,进而科学有效地对先进技术与先进设备展开检定,从而提高计量结果的精准性以及可靠性。有关单位需要综合自身的具体发展状况,根据国家出台的检定规程,构建适宜自身的标准化以及系统化检定机制,从而推动计量检定工作的有序进行。

4 结束语

综上所述,计量检定是计量学当中至关重要的应用,是计量部门的一项基本工作。计量检定工作的顺利开展,有利于保障计量器具的准确性和一致性,实现量值的有效追溯。由于计量检定工作应用价值较高,因而对推动国民经济发展具有积极的意义。其重点工作是对计量器具的性能展开检测与评定,从而确定其精准性。经过进行计量检定,可以对盘值进行统一化,保证计量器具的精准统一性,同时还可以展开量值传递,或是展开量值溯源。如此就能够为社会经济稳定发展以及建设提供一定的保障。所以,计量检定标准化管理有着非常关键的应用意义。

参考文献:

- [1]邓正秋.强化计量检定标准化管理的措施研究[J].科技创新导报,2020,17(05):145,147.
- [2]刘国强.强化计量检定标准化管理的措施研究[J].大众标准化,2022(05):4-6.
- [3]郭振宇.浅析计量检定工作质量的提升途径[J].中国设备工程,2022(02):158-159.
- [4]刘志亮.强化计量检定标准化管理的措施研究[J].大众标准化,2021(01):15-16.
- [5]杨图强.法定计量检定机构标准化建设刍议[J].中国计量,2021(03):64-66.
- [6]郝群一.强化计量检定标准化管理的对策研究[J].大众标准化,2022(01):1-3.