

衡器计量检定中的技术问题讨论

魏方

(文安县市场监督管理局 河北 廊坊 065000)

摘要: 要想确保衡器能够发挥出自身作用和价值,就需要加强衡器计量检定水平,从而达到维护社会效益、促进市场公平交易的目的。鉴于此,本文通过阐述衡器计量检定的相关概念,分析衡器计量检定中存在的技术问题,进而提出解决衡器计量检定技术问题的具体措施,为我国衡器计量检定工作的顺利开展提供参考依据。

关键词: 衡器计量检定; 技术问题; 分析探讨

1 衡器计量检定相关概念

1.1 含义

衡器主要是利用杠杆平衡原理或者是胡克定律,对物体质量进行测量的一种工具,一般来说,衡器主要是由称重系统、传力转换系统和示值系统几个部分构成,按照衡器的结构原理可以分为电子秤、机械秤与机电结合秤,且市场特性直接决定了衡器成为人们日常生活中使用最广泛的称重工具,图1为我国现阶段的各类衡器计量工具^[1]。



图1 衡器计量工具展示

1.2 重要性

(1) 衡器计量检定水平提升能够满足我国现阶段市场经济贸易工作开展的多样化需求,且随着市场经济体系改革深入,我国经济活动越来越多,这就使得社会经济发展水平也得到了全面提升。因此,提升衡器计量检定水平,不仅能够确保衡器工具在经济活动中的灵敏度,还能够为市场运营中经济活动的开展提供计量参考依据。

(2) 衡器计量检定工作技术水平提升,能够有效

加强衡器实际使用的准确性,并确保衡器不同阶段计量检定结果的有效性,降低衡器实际使用中产生的数据误差。可以说,正确的衡器计量检定工作能够延长衡器工具的实际使用寿命,进而有效降低衡器计量检定工作开展的成本^[2]。

(3) 提升衡器计量检定工作水平能够有效全面提高衡器的综合竞争力。只有重视衡器计量检定工作,才能在衡器发展中提升其专业程度及综合品质,积极拓展衡器工具的使用功能,进而推动衡器计量工具的顺利规划及发展。

(4) 衡器计量检定工作能够维护经济市场交易的公平性并提升企业的综合效益。随着全球化经济的快速发展,商品流通速度也逐渐加快,衡器计量检定工作的开展也就获得了大量支持。因此,相关部分及工作人员可以充分利用衡器计量检定技术,全面消除经济市场中存在的不正当竞争行为,进而解决衡器计量检定数据信息不对称的问题,确保买卖双方能够在进行交易过程中建立和维护信任。

2 衡器计量检定中存在的技术问题

2.1 缺乏完善的衡器计量检定法律法规

为了加强衡器计量检定工作的质量和效果,衡器计量检定工作法律法规也在逐步完善中,我国现阶段虽然已经出台了衡器计量检定工作的相关法律法规制度,但在其实际运用过程中仍然存在一定的漏洞和局限性,这些局限性和漏洞尤其体现在以下两个方面:

(1) 衡器计量检定工作相关法律法规的可操作性比较大。虽然相关法律法规针对衡器强制计量检定

工作内容进行了规定,但对于衡器计量检定工作中的环境监测、医疗卫生、安全防护与贸易结算等内容,并未进行动态性总结。这就使得衡器计量检定工作也随之产生了一定变化,一些强制性检定可以转变为非强制性检定,而一些非强制性检定可以转变为强制性检定。

(2) 衡器计量检定工作相关法律法规还存在一定滞后性。随着衡器种类的增加,相关法律法规没有进行相应调整,这就使得很多衡器工具在实际操作过程中,表现出了一定的不适应性。再加上我国很多衡器计量检定标准与国际衡器计量检定标准存在很多差异,直接影响到了国家和地区之间的交流、沟通与合作。

2.2 缺乏规范检定流程和正确管理

随着现代化信息技术的发展,衡器生产水平得到一定提升,在一定程度上能够实现对市场的全方位监督和管理,然而,衡器计量检定工作在实际运行过程中,还存在衡器计量检定流程不规范以及缺乏衡器计量检定工作缺乏正确管理等问题。尤其是对相关部门来说,由于衡器计量检定管理理念陈旧,且检定人员大多缺乏先进的衡器计量检定相关知识与技能培训,相关部门就无法对相关内容进行优化调整,直接造成衡器计量检定工作在实际操作过程中频繁出现漏洞。而由于衡器计量检定工作存在不规范现象,会直接造成我国在衡器计量检定工作中经济损失严重。以我国2017年的某家机构为例,该机构为了能够节约运营管理成本,将长期使用的砝码应用到衡器计量检定工作中,直接造成与该机构相关的部分商家在运营发展中出现了投机取巧的行为,在这一段时间内,其损失经济逐渐呈现上涨趋势。由此可见,如果不能及时发现衡器计量检定工作中存在的问题,且对衡器计量检定工作流程的规范性不足,就会直接造成衡器计量检定工作在后续运行中出现严重问题,衡器计量检定工作的开展就会失去其意义。

2.3 缺乏严谨的检定记录和规范的检定要求

检定记录作为衡器计量检定工作开展的关键内容及判断标准,能够充分体现出衡器计量检定工作开展的重要性。可以说,检定记录方式与衡器计量检定结果息息相关,而衡器计量检定结果又关系到衡器计量检定工作能否顺利开展,因此相关部门需要将衡器计量检定记录放在关键位置。我国现阶段很

多工作人员并未认识到衡器计量检定记录结果的重要性,直接导致衡器检定工作管理体制得不到完善及优化,长此以往,衡器计量检定工作的开展就会频繁出现错误,甚至会造成衡器计量检定记录数据出现遗失和损坏的现象。

2.4 衡器使用者躲检、藏柜、拒检

我国现阶段部分衡器使用单位在计量过程中存在错误观念,这就使其为了避免强制检定成本,借助各种方式躲避衡器计量检定工作,拒绝检查、将衡器藏柜、不接待检定人员等一系列行为,都属于躲避衡器计量检定工作。这就给衡器计量检定人员日常工作开展带来了非常大的困难。需要注意的是,技术监督部门在进行衡器计量检定工作的过程中,会对强制性核查的衡器收取一定的检定费用,但很多衡器使用者会下意识躲避这些费用的收取,直接造成很多没有经过登记的强制性测试仪器,没有进行及时有效的核查。

2.5 检定人员综合素质不高

从我国现阶段衡器计量检定工作开展的实际情况来看,很多衡器计量检定工作需要依靠人力资源开展,这就使得衡器计量检定人员的专业素质与综合技能水平直接影响着衡器计量检定工作开展的安全性、准确性及可行性。我国现阶段衡器检定人员还存在以下问题:

(1) 部分衡器计量检定人员的专业水平不足,在衡器计量检定工作开展过程中,无法全面掌握衡器计量检定技术,直接造成衡器计量检定中一些衡器工具自身存在的问题无法被及时发现,衡器计量检定质量和效果也会存在问题。

(2) 衡器计量检定行业中缺乏专业性比较强的高质量衡器计量检定人才。虽然精密的衡器在工业化生产中占有重要地位,但衡器工具在实际运用过程中如果精确度不足,就会对企业实际生产规划产生不利影响,甚至造成企业在日常运营管理中出现成本浪费和经济损失。

(3) 部分衡器计量检定人员的职业素养不足。很多衡器计量检定人员因为自身思想觉悟不够,使其在开展衡器计量检定工作的过程中不够专注,不能细致地开展衡器计量检定工作,更无法严格按照相关规定及要求落实衡器计量检定的各项环节,面对这样的情况,很容易因为衡器计量检定人员自身因素,导致衡器计量检定工作出现问题。

3 解决衡器计量检定技术问题的措施

3.1 完善衡器计量检定法律法规

要想提升衡器计量检定水平，就需要重点关注衡器计量检定工作的相关法律法规，并对这些法律法规进行及时补充、交流和完善，全面提升衡器计量检定工作的科学性、有效性及可行性。相关部门工作人员还需要重点关注国际衡器计量检定工作的规范性，加强国际的交流合作，推动衡器计量检定行业的长远可持续发展。

需要注意的是，相关部门还需要加强对衡器计量检定工作相关法律法规的宣传推广力度，并充分利用各种媒体渠道，确保各行业明确衡器计量检定工作的重要性，最大程度提高各行业工作人员的法律意识和质量意识。除此之外，当地的市场监督管理部门还需要站在宏观角度对衡器计量检定工作进行分析研究，根据经济市场未来发展规划，制定针对性比较强的衡器计量检定策略，明确衡器计量检定工作开展的具体范围、执行标准与全部流程，从根本上提升衡器计量检定工作的针对性、有效性。

3.2 规范检定流程并加强管理

管理是各项工作开展的前提和基础，只有做好管理才能确保工作开展的质量和效果，对于衡器计量检定工作来说更是如此。企业在开展各项生产活动的过程中，需要加强自身管理水平，并对企业生产产品进行定期核查，确保衡器的使用能够严格遵循对应的计量检定标准。只有加强衡器计量检定流程的规范性以及对衡器使用的综合管理，才能够为企业后续各项工作

的顺利开展提供有力支持。可以说，要想确保衡器计量检定工作顺利有序的开展，不仅需要相关企业完善自身衡器计量检定管理体制，还需要当地市场监督管理部门落实管理体系，下文从两点内容出发，提出规范衡器计量检定流程并加强管理的具体措施。

(1) 对于企业来说，企业内部在开展生产运营活动的过程中，在每一项产品生产结束之后，都需要严格按照衡器计量检定的标准，对其进行详细检查，但由于衡器计量检定工作的任务量比较大，衡器计量检定工作管理体系的建设就格外关键。所以，各企业需要在实际运营发展中设立管理部门，确保企业能够充分结合自身实际运营情况和未来发展目标，制定对应的衡器计量检定管理体系，并通过管理部门落实衡器计量检定管理体系。

(2) 经济市场的核心是市场监督管理部门，好的管理体制则是一切工作顺利开展的前提，能够确保衡器计量检定工作的全面贯彻落实。所以，市场监督管理部门需要充分结合国内外发展经验，制定出符合当地市场发展环境的管理体制，确保当地经济市场中各生产企业的生产条件能够达到规定要求，某企业生产经营活动开展中对衡器计量的应用标准和要求如表1所示。除此之外，在完善衡器计量检定管理体制的过程中，还需要充分利用现代信息科学技术，全面提升衡器生产水平，从而实现对经济市场的全方位监督管理。

3.3 提高检定记录水平和检定能力

检定结果记录作为衡器计量检定工作中的关键内容，肩负着确保衡器计量检定工作顺利开展的

表1 某企业衡器计量室登记考核标准

序号	项目	内容	评分方法	基本分	实得分	扣分原因	备注
1	衡器状况及完好率	查看近一年来衡器使用情况记录	1. 未按规定进行使用前和使用中复衡检测的扣6分； 2. 未做检测情况记录的扣3分； 3. 衡器超负荷运行扣3分； 4. 仪表指示失灵的扣3分	15分			
2	衡器档案及检修制度	1. 检查衡器档案管理制度	1. 未建立衡器档案或衡器档案不全的扣6分； 2. 未建立衡器档案管理制度的扣4分	10分			
		2. 检查衡器图纸和台账(卡片)	1. 衡器图纸应单台装订，否则扣5分； 2. 衡器台账(卡片)必须分台立卡，卡片中要填明编号、名称、型号、技术指标、生产厂、价格、购置年、月、日变动情况，未立卡每台扣5分，卡片中每缺一项扣3分	13分			本项最低-13分
		3. 检查衡器检修制度及落实情况	1. 未建立衡器维修制度扣5分； 2. 未按维修制度执行或维修后未填入《维修验收记录》扣5分	10分			

职责,因此,相关部门工作人员需要确保衡器计量检定记录工作的准确性、完整性和有效性,避免衡器计量检定工作产生的各项数据出现问题。可以说,提升衡器计量检定记录工作的规范性,加强衡器计量检定人员的专业能力,是当前完善衡器计量检定措施中最关键的环节。下文从两个方面着手,提高衡器计量检定记录水平和检定能力:

第一,随着信息科学技术发展与衡器计量检定工作的完善,衡器计量检定记录数据逐渐增加,并在历年中呈现出递增趋势,这种有效的衡器计量检定工作记录标志着衡器计量检定工作越来越好。由此可见,要想确保衡器计量检定工作的有效贯彻落实,就需要全面提升相关工作人员的记录水平。

第二,衡器计量检定人员需要积极转变自身传统观念,将记录工作作为衡器计量检定中的关键,并严格按照衡器计量检定工作的各项要求,对相关信息进行准确记录,从而有效解决好衡器计量检定工作中存在的技术问题。

3.4 规避衡器使用者违纪行为

第一,加强当地执法部门与行政部门对衡器使用规范的执法力度,对于一些故意阻挠衡器计量强制检定的行为,要进行严惩和罚款。需要注意的是,对于一些强制性检定的衡器,需要监督管理人员根据对应规范进行检定。

第二,加强对衡器计量检定工作的宣传推广,充分利用多种媒体对其进行宣传,全面提升衡器使用者的思想认识,为其实际操作普及衡器计量规范标准知识。

第三,积极发动消费者参与衡器计量检定工作的意识,提高其参与监督水平,加强衡器计量检定的社会监督力度,从根本上确保我国经济市场各类交易活动的公平公正。

3.5 提高检定人员综合素质与工作质量

第一,加强衡器计量检定人员的专业能力与技术要求,确保衡器计量检定人员能够在企业允许的范围内,满足企业运营管理工作提出的持证上岗需求,确保衡器计量检定技术的完善性及规范性,最大程度提升衡器计量检定工作的质量和

效果。

第二,定期对衡器计量检定人员进行培训,并制定科学规范的考核制度,确保衡器计量检定人员能够在实际工作中,加强衡器工具使用的公平性、公正性及标准型,确保企业能够在衡器计量检定人员培训中找到自身缺陷和不足,并对其进行分析研究,从根本上解决衡器计量检定人员自身存在的问题,积极改善衡器计量检定工作。

第三,加强衡器计量检定人员的工作积极性,确保每一位衡器计量检定人员能够明确自身工作职责,加强自身工作的规范性与标准化,并在实践工作中积极学习衡器计量检定相关法律知识,保障消费者与商家的合法权益。需要注意的是,对于一些衡器计量检定工作不达标的人员,还需要在法律法规的条例下,对其进行相应处罚,进而确保衡器计量检定工作的完善性及标准性。

4 结语

综上所述,经济市场发展对衡器计量检定工作提出了更高要求,这就使得相关部门不仅需要确保衡器计量检定工作的便捷性,还需要确保社会交易的稳定性。因此,相关部门需要积极完善衡器计量检定法律法规,规范衡器计量检定工作流程并加强对衡器工具的管理,全面提升提高衡器计量检定记录水平与检定能力,最大程度规避衡器使用者出现违纪行为,有效增强衡器计量检定人员的工作质量与综合素质,确保市场交易更加公正公平,进而推动社会经济的长远发展。

参考文献:

- [1] 傅旭东. 信息技术背景下的衡器计量检定分析[J]. 中国设备工程, 2023(06):164-166.
- [2] 周航水. 浅谈加强衡器计量检定管理工作的研究[J]. 计量与测试技术, 2022, 49(10):103-106.

作者简介:魏方(1981.08-),女,汉族,河北廊坊人,本科,职称,研究方向:衡器计量检定。