

衡器计量检定过程中存在的问题及对策研究

魏威

通辽市市场检验检测中心

[摘要]衡器是计量器具的重要组成部分，是用于测量物体质量的仪器，按照其结构原理主要可分为机械秤、电子秤、机电结合秤等类别，此工具在各行业领域的应用较为广泛。计量检定是计量工作中的重要内容，同时也是统一量值与确保计量器具准确的重要措施，良好的衡器计量检定工作能够为国民经济建设提供有效保障。在实际应用中，计量检定属于基础保障措施，能够充分发挥衡器的应用价值，有利于维护社会与公众利益，对保持市场秩序与促进市场交易具有重要价值。但目前衡器计量检定工作中尚存在一些部分，本文从技术层面入手，针对衡器计量检定过程中存在的问题进行分析，并提出相应的合理化对策，以此为相关从业人员提供参考。

[关键词]衡器；计量检定；合理化措施；解决对策

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-6261.2021.12.906

引言：衡器是精准可靠的度量工具，其对确保商品交易质量等具有重要价值。随着社会经济的不断发展，市场上的衡器种类不断丰富，为充分发挥衡器的应用价值，确保市场交易行为的理想状态，相关企业与部门要加强对衡器的计量检定工作，加强衡器的监督与管理，确保市场衡器的准确性，避免不良行为的出现。计量检定工作是确保衡器准确性的重要途径，是直接检验衡器质量的手段，加强对计量检定工作的有效落实对提升衡器准确性具有重要价值，相关部门要予以重视。

一、衡器计量检定的重要价值

衡器计量检定工作在实际应用中具有重要价值，主要体现在以下方面：一是能够有效满足交易行为需求。衡器在经济交易活动中具有重要作用，其能够确保交易货物的质量。随着社会经济的不断发展，各行业的交易活动不断丰富，人们日常生活与货物交易行为联系紧密，加强对衡器的计量检定工作能够确保衡器的准确度。在实际应用中，通过对现行衡器质量检验与监督管理活动的改进，能够有效提升衡器的技术水平，为日常交易活动提供激发便利，并为各项经济活动中的精确度提供有效依据。二是能够有效提升使用精确度。加强对衡器的计量检定工作，能够提升衡器的实际应用精确度，确保使用过程的精确度。在实际应用中，相关企业要加强对衡器的检定检测，以确保衡器检测结构的正确性，以此有效避免其偏差问题，延长衡器的使用寿命。三是能够提升衡器市场竞争力。衡器不仅是用于质量检测的工具，同时也是企业的制造产品，加强对衡器的计量检定工作能够提升其在计量领域的核心竞争力，提升衡器的质量水平，进而提升人们对计量衡器的重视，推动其得以健康发展。四是有利于维护市场交易公平性。在社会经济不断发展背景下，市场货物交易活动不断丰富，全球的货物交易活动都离不开衡器的支持，应用衡器进行货物称重已成为交易活动中的重要内容。加强对衡器的计量检定工作能够确保货物交易活动的公平性，有效维护企业与消费者的利益。在实际应用中，衡器能够有效消除不正当竞争问题与信息不对称问题。企业在

精细化生产过程中，要加强对衡器的检定，提升检定工作标准，做好计量检定工作。

二、衡器计量检定过程中存在的问题

（一）相关保障制度有待完善

相关制度法规是监督与管理衡器质量的重要依据，为提升衡器的准确性与使用效果，目前我国制定了相应的法律法规来约束衡器使用，以确保其真实使用效果。在此背景下，各地区加强了对相关衡器使用的管理，但实际管理效果有待进一步加强，在实际应用中尚存在一些不足，使得其应用存在局限性，主要体现在以下方面：一是衡器使用操作空间较大。在现有规章制度约束下，相关法律对衡器检定设置了相应的规定与制约，但在实际落实方面有待加强，需要将其应用范围进一步扩大，顺应检定工作环境不断调整与优化。但目前检定工作存在一定的滞后性，在科学技术推动下衡器种类不断丰富，但与之相匹配的检定规范尚未得到更新，使得落实工作存在明显不适用性。

（二）现有检定计量工作有待精确

计量检定工作实际落实过程中尚存在一定阻碍，主要体现在以下方面：一是检定标准尚未形成统一化。由于国际标准单位测量指标较为混乱，使得在检定工作中存在一定误差，难以按照一致标准进行计量检定。计量检定工作涉及环节较多，不同地区所参考的标准不同，部分地区按照国家实施计量维度进行检定，部分地区则按照当地的计量维度进行计量，使得最终计量结果存在差别，使得整体计量检定工作缺少统一性。二是客观条件对检测结果的影响。衡器技术与材质的不同，对检测环境有着不同的要求，比如电子秤、化学分析检定仪器等，这些衡器对测量环境的要求较高，必须要求环境恒温恒湿，但受到客观环境的影响，使得部分测量工作无法顺利完善，导致检定结果存在较大察觉。

（三）计量检定工作人员人为操作影响

在计量检定工作中，由于工作人员的主观人为影响，使得操作结果存在差异。主要体现在以下方面：一是相关工作人员未能贯彻落实规范标准。在实际工作检定过程中，工作

人员对相关规范标准的理解与掌握不够充分,出现按照自身主观意愿计量检定的情况,导致实际检定工作存在偏差。二是人才操作影响。由于检定过程中视角等因素影响,使得工作人员读数出现偏差,使得在检定工作中出现错误值,进而导致技术使用上出现偏差。

三、衡器计量检定问题的解决对策研究

(一) 加强相关约束制度,提升检定工作有效性

针对目前相关约束制度问题,相关部门要注重对法律制度等进行进一步完善与补充,结合市场变化情况制定出切实可行的约束条例,以此提升衡器检定工作的品质,确保管理工作的有效落实。在实际工作过程中,行业企业要加强关注相关规定的发布与调整,确保衡器标准的一致性,规范各项工作内容,以推动衡器行业的健康发展。在计量检定工作中,企业要注重总结以往工作经验,加强对相关技术的研究与讨论,定期组织相关专家与部门人员开展讨论会议,针对不同部门意见进行针对性调整,有效落实监督管理机制,发挥监督管理作用,提升衡器质量与精准度。相关部门要针对市场动态情况与缺漏情况进行调整,有效补充条例制度的空白,提升监督管理制度的可行性,构建出完善的监督管理机制。在大众认知方面,相关部门要针对衡器技术问题进行宣传,通过新兴媒体平台,比如微信公众号等,让社会大众参与到衡器计量检定与监督管理工作中,让人们认识到衡器计量检定的重要性,以此不断强化人们的质量意识与监管意识,自觉监管与遵循相关制度。市场监督管理部门要贯彻落实相关法律,以市场发展视角思考问题,及时制定出针对性监督管理策略,科学选择检定方法,提升检定工作的可行性。

(二) 积极开展监督管理工作,稳定市场秩序

监督管理是衡器计量检定工作中的重要内容,是确保衡器质量的基本保障。在实际工作中,相关部门要正确认识到监督管理的重要性,注重提升自身监督管理水平。在生产方面,相关企业要树立自我监督管理意识,结合市场发展需求与相关制度,制定严谨检定标准,并以此标准为参考贯彻落实生产活动,促使衡器生产在质量的有效提升,促使各个部门参与到自我监督管理工作中,为后续计量检定工作提供良好保障,为输入市场做好完善准备。对企业发展而言,良好的自我管理工作不仅能够提升企业生产质量,同时有助于树立企业品牌,推动企业的健康稳步发展。在应用方面,市场监管部门要肩负起监督管理的重任,严格把握衡器质量,加强对相关生产企业与实际应用场景的检查力度,确保衡器生产符合相应标准,避免市场应用出现不良行为。在此过程中,监管部门与生产企业可引进相应的信息技术,借助信息技术加强衡器质量检测,提升衡器生产品质。在检定规范标

注方面,衡器计量检定过程需要明确记录,生产企业与相关部门要注重提升相关检定工作的规范性,将产地、出厂日期等信息进行详细记录,这样可以确保后续出现问题时能够及时溯源,在根源上解决问题,以此不断提升行业标准。通过多方努力,促使衡器生产与应用实现透明化,以此提升衡器的规范水平,促使市场秩序的稳定。

(三) 提升工作人员综合素质,确保计量检定工作顺利

工作人员综合素质在计量检定工作具有重要作用,直接影响着计量检定工作的质量与效率。对此相关部门要注重提升计量检定工作人员的综合素质,主要可从以下方面入手:一是加强对相关人员的培训工作。在实际工作中相关部门要注重关注工作人员综合素质,通过培训途径努力提升其综合能力。定期组织开展相关技能培训工作,开展计量检定工作相关知识与技能培训,使得工作人员具备丰富的知识基础与扎实的工作技能,要求工作人员达到相应标准,符合相关标准后才可上岗。在后期工作中,相关人员要注重及时总结问题,避免后续不良问题的出现,积累更多的工作经验。二是设置相应考核机制。完善的考核机制能够对工作人员的计量检定工作质量起到良好监督作用。对此可结合实际需求建立相应的评价机制,以此为参考设置相应的考核机制,通过奖惩机制有效激发工作人员的积极性,促使他们能够有效参与自我管理工作中,注重约束自身行为,推动计量检定工作的高质量进行。

结束语

综上所述,衡器计量检定是一个复杂且涉及内容多的工作,为确保检定工作的质量,相关部门要面对目前计量检定工作的技术问题,探索相应的解决对策,及时总结相关经验,从根源上解决实际问题,构建出完善的计量检定管理体系,加强对衡器的质量检测,确保检定记录的完整性与规范性,不断提升相关工作人员的综合素质,为计量检定工作的顺利进行提供有效保障,促使衡器计量检定工作的不断发展。

参考文献:

- [1] 郝建军. 信息技术背景下的衡器计量检定研究[J]. 单片机与嵌入式系统应用, 2021, 21(10): 54-58.
- [2] 罗云川, 李国志. 电子衡器计量检定不确定度评定相关问题研讨[J]. 仪器仪表标准化与计量, 2020(04): 39-40+43.
- [3] 刘慧. 浅析衡器计量检定中的技术问题及解决策略[J]. 科技风, 2020(03): 6.
- [4] 谭虹. 衡器计量检定存在的问题及完善措施[J]. 智慧城市, 2018, 4(20): 40-41.