优化强制检定计量器具管理的思考

□谢凌

青川县计量检定测试所

【摘　要】本文立足当前强制检定计量器具管理工作实操痛点，结合计量监管工作实践，系统梳理现存管理短板，从制度体系完善、监管模式创新、基层能力提升、信息化全流程管控、主体责任压实等维度提出针对性优化策略，旨在构建高效、精准、全覆盖的强检计量器具管理机制，保障量值传递与量值溯源准确可靠，筑牢民生与公共安全计量防线，推动计量监管治理能力现代化。

【关键词】强制检定；计量器具；监管优化；量值溯源；信息化管理

文献标识码：A　　**文章编号：**1003-1870（2026）07-0054-02

Reflections on Optimizing the Management of Mandatory Verification Measuring Instruments

【Abstract】Existing management shortcomings are sorted out systematically in this paper based on the current practical pain points in the management of mandatory verification measuring instruments as well as the practice of metrological supervision, proposing targeted optimization strategies from the dimensions of improvement of the institutional system, supervision model innovation, grassroots capacity building, information-based full-process control, and the consolidation of principal responsibility, so as to build an efficient, precise, and full-coverage management mechanism for mandatory verification measuring instruments, ensure reliable metrological traceability, fortify the metrology defense line for people's livelihood and public safety, and promote the modernization of metrology supervision governance capacity.

【Keywords】mandatory verification; measuring instruments; supervision optimization; measurement traceability; information management

引言

计量作为国家质量基础的核心组成，是维护社会公平正义、规范市场经济秩序、支撑公共安全治理的关键技术支撑[1]。强制检定计量器具因应用于民生保障、安全防控等关键领域，其计量性能的稳定性与准确性，直接关系人民群众切身利益与社会公共安全。我国先后通过修订《中华人民共和国计量法》、动态调整强制管理计量器具目录、落实强制检定财政保障政策等举措，逐步搭建起政府监管、技术机构检定、企业主体负责的三级管理框架，强制检定工作覆盖率与规范性持续提升。

1　当前强检计量器具管理存在的突出问题

1.1　配套制度体系不完善，政策执行落地不畅

现行计量法律法规虽然明确了强检工作总体要求，但针对不同行业、不同品类计量器具的细分管理细则较为匮乏[2]，部分领域管理标准模糊、操作流程不统一，基层监管人员与检定机构在实操中缺乏具体依据，工作开展随意性较大。强检收费取消后，部分地区财政保障机制未同步健全，财政预算拨付不及时、经费投入不足，导致基层法定计量检定机构设备老化、技术人员薪酬偏低、专业培训滞后，核心检定工作难以常态化推进。同时，跨区域

流动强检计量器具的监管权责划分不清晰，属地监管与协同监管衔接不到位，极易出现监管真空或重复执法现象[3]。

1.2　传统监管模式滞后，精准监管效能不足

目前，强制检定计量器具监管仍以线下人工核查、定期抽样检查为主要手段，监管方式单一、效率低下。面对集贸市场、医疗机构、工矿企业、餐饮门店等海量监管对象，难以实现全方位、常态化覆盖。基层市场监管部门普遍存在专业计量人员编制不足、业务能力参差不齐的问题，部分基层监管人员缺乏系统的计量专业知识与监管实操经验，无法精准识别器具违规使用、计量失准等问题，监管流于形式。

1.3　基层技术与管理支撑薄弱，服务保障能力欠缺

基层是强制检定计量器具管理的最终落脚点，但当前基层计量管理与技术支撑能力普遍薄弱，难以适配监管工作需求。从监管层面来看，县级及以下监管部门专职计量人员数量不足，兼职人员占比偏高，业务培训不及时，专业能力难以满足精细化监管要求。从技术层面分析，基层法定计量检定机构硬件设施落后，检定设备超期服役、检定项目覆盖不全，偏远地区部分器具需跨区域送检，大幅延长检定周期，增加使用单位管理成本。

1.4　信息化建设滞后，全流程动态管控缺失

尽管全国统一的强制检定计量器具业务管理系统已逐步推广，但部分地区、使用单位信息化应用流于表面，器具信息录入不完整、数据更新不及时、台账维护不规范，无法实现器具状态实时追踪。多数中小微使用单位未搭建内部计量器具信息化管理台账，仍采用纸质登记的传统方式，易出现台账遗失、超期未检定、预警提醒滞后等问题。监管部门、检定机构、使用单位三方信息交互不顺畅，监管端无法实时掌握器具检定进度、使用状态，检定端难以精准对接送检需求，使用端缺乏便捷的送检与信息查询渠道，信息化技术对管理工作的赋能作用未充分发挥，智能化、精准化监管无从谈起。

1.5　使用单位主体责任意识淡薄，内部管理混乱

部分强制检定计量器具使用单位法制观念薄弱，对强检工作的强制性与重要性认知不足，未切实履行主体管理责任。一是未建立健全内部计量器具管理制度，未设置专职或兼职管理人员，器具管理无章可循。二是未按规定周期主动申请检定，擅自使用未经检定、检定不合格或超期未检的器具，甚至伪造、涂改检定合格标识。三是忽视器具日常维护保养，使用环境不符合技术要求，加速器具计量性能衰减。四是未开展内部计量知识培训，相关工作人员对强检范围、送检流程、管理规范不了解，内部管理混乱无序。

2　强检计量器具管理工作的优化改进建议

2.1　健全配套制度体系，夯实法治管理根基

结合地方监管实操需求，细化强制检定计量器具全流程管理实施细则，针对贸易结算、安全防护、医疗卫生、环境监测四大领域器具特点，制定差异化管理标准，明确备案、送检、检定、监管、处置各环节操作流程，为基层工作提供精准依据。建立稳定可持续的强检工作财政保障机制，将检定设备更新、人员培训、现场检定、便民服务等经费全额纳入财政预算，规范经费拨付与使用流程，保障检定工作有序开展。

2.2　创新多元监管模式，提升精准监管效能

推行分类分级差异化监管，依据强制检定计量器具的风险等级、使用次数、行业影响度，划分监管层级：对医用诊断设备、安全防护仪表等高风险器具，实施每月核查、定期抽检的高频监管。对集贸市场衡器、民用燃气表等量大面广器具，采取集中检定、上门核查、网格化管控模式，降低监管成本、提升覆盖效率。构建多部门协同监管机制，由市场监管部门牵头，联合卫生、生态环境、应急、农业等行业主管部门，定期开展专项排查、信息共享、执法联动，形成各司其职、齐抓共管的监管格局。

2.3　强化基层能力建设，补齐技术管理短板

加强计量专业人才队伍建设，通过专项培训、业务比武、人才引进等方式，系统提升基层监管人员与检定人员专业素养，重点强化法律法规、检定技术、监管实操等内容培训，打造专业化、复合型计量工作队伍。加大基层计量技术机构投入，升级老旧检定设备、扩充检定项目，提升本地检定服务

能力，减少跨区域送检次数。建立上级技术机构对口帮扶机制，通过技术指导、人员轮训、设备共享等方式，助力基层技术能力提升。

2.4　深化信息技术赋能，实现器具全生命周期管控

全面推广强制检定计量器具业务管理系统，督促监管部门、检定机构、使用单位规范录入器具信息，完善采购、建档、送检、检定、维护、报废全流程数据，实现数据实时同步、互联互通。搭建市县级强检计量器具一体化信息化管理平台，融入超期未检自动提醒、数据统计分析、监管轨迹追溯、在线预约送检等功能，实现器具全生命周期动态管控。探索物联网、大数据技术在高风险器具监管中的应用，对医用计量器具、安全监测仪表等实施在线计量监控，实时捕捉器具运行状态与计量数据，实现风险提前预警。

2.5　压实使用单位主体责任，规范内部管理流程

督促使用单位建立健全内部计量管理制度，明确管理责任人与岗位职责，将强检计量器具建档、按期送检、日常维护、规范使用等工作纳入常态化管理。规范器具台账管理，推行“一物一档”电子台账，完整记录器具基础信息、检定结果、维护记录、使用状态，确保数据可追溯、可查询。强化器具日常维护，制定标准化维护保养流程，规范器具存放与使用环境，定期开展内部自查，及时维修或淘汰不合格器具，杜绝违规使用行为。

3　结语

强制检定计量器具管理是一项关乎民生、立足公共安全的系统性工作，面对新时期监管工作的新挑战，必须以问题为导向，突破传统管理模式局限，从制度、监管、技术、责任等多维度协同发力。通过健全法治保障、创新监管模式、夯实基层基础、数字技术赋能、压实主体责任，破解管理工作中的痛点、难点、堵点，构建起权责清晰、运行高效、保障有力、监管精准的现代化强制检定计量器具管理体系。

参考文献

[1] 中华人民共和国计量法(2018 年修正)[Z].

[2] 国家市场监督管理总局. 市场监管总局关于调整实施强制管理的计量器具目录的公告[Z].2020.

[3] 张宏亮. 新时代强制检定计量器具监管困境与优化路径探究[J]. 计量技术,2023(6):78−81.

作者简介

谢凌（1983—），女，四川青川人。研究方向：计量检定与计量监督管理工作。