

试析加强计量质量检验检测工作的有效路径

刘铠鸣

青岛中检检验有限公司 山东省青岛市 266001

摘要：计量质量检验检测工作是确保产品质量和安全的关键环节。本文综述了加强计量质量检验检测工作的有效路径，旨在提高检验检测的准确性和可靠性。首先，探讨了计量质量检验检测的重要性，强调其在各行业中的核心作用。其次，分析了当前检验检测工作中存在的问题，如技术水平不均衡、设备老化和标准不统一等。然后，提出了一系列改进措施，包括加强技术培训、引进先进设备、完善检测标准和强化监督管理。最后，总结了这些措施对提升计量质量检验检测水平的积极影响。通过本文的探讨，期望为相关领域的工作者提供参考和借鉴，推动计量质量检验检测工作的不断进步。

关键词：计量质量；检验检测；有效路刘铠鸣径；技术培训；设备更新；标准完善；监督管理

引言

在现代社会，对产品质量和安全进行计量质量检验检测，是确保基础质量保障的不可或缺环节，科技进步与市场需求的演变使得现有的计量质量检验检测工作遭遇众多挑战和难题，某些行业的技术发展不均衡，设备老化现象严重，检测准则也未完全一致，这些问题不仅损害了检验检测的精准性与可信度，还对行业的全面发展造成了限制。面对挑战，需研究和寻找提升计量质量检验检测工作的有效方法，本篇文章深入探讨了当前情况，并就提高计量质量检验检测工作效率提出了具体可行的方案，旨在为相关学术研究和实际操作提供有价值的借鉴。

1. 计量质量检验检测工作的现状

1.1 计量质量检验检测的重要性

1.1.1 各行业中的核心作用

在各行各业，对产品进行精确的计量和质量检测是至关重要的，它既是保证产品品质与安全的关键措施，又是企业增强竞争力和维护市场规则的关键支持，在制造业领域，对产品从设计、制造到销售全过程的质量进行严格审查，是确保性能和耐用性的关键，在汽车产业中，从动力核心到行动脚丫，每个小零件都必须通过精细检查，以保证它们达标，保障行车安全，中国身为世界领先的汽车制造和销售大国，所产汽车品质直接影响到消费者的人身安全和信赖。

在食品领域，精准的计量和质量检测是极其重要的环节，近几年，食品安全问题层出不穷，频繁成为社会关注的热点，为了保障食品安全标准，官方机构与商家联手加大对

食品的品质检查与监测力度，从田间到餐桌，每个环节都需严格进行质量审查，诸如伊利、蒙牛等知名食品公司，构建了完备的质量检测机制，以保证出厂产品均达到国家规定的标准，从而确保消费者的健康不受威胁。

1.1.2 确保产品质量和安全

产品质量和安全的基础，来自于精准的计量质量检验检测工作，企业通过此方法能迅速识别并处理生产过程中出现的问题，防止劣质产品流入市场，同时还能提升产品的价值和在市场上的竞争能力，在医疗器械领域，质量检验与监测是维系患者生命健康的至关重要环节，中国医疗器械市场庞大，产品从基础的体温计到高端的CT机应有尽有，每一种器械都必须经过严格的检测验证，以保证其安全性和有效性，作为我国知名医疗器械供应商，迈瑞医疗的产品遍布全球市场，每款产品在投入市场前，都须经历严格的检验检测流程，确保满足国际标准，从而确保患者使用安全。

1.2 当前存在的问题

1.2.1 技术水平不均衡

尽管我国在计量质量检验检测领域已取得显著成绩，但技术实力仍参差不齐，在某些大型公司和发达地区，检验检测方面的技术较为尖端，仪器设备完备，技术人员素质也较高；某些中小型企业以及经济不发达地区的企业，在技术层面存在一定的差距，设备也较为老旧，且缺少专业技术人才，在电子产品生产领域，像华为和中兴这样的领先企业配备了顶尖的检测设备和专业团队，确保了检测的精确度和可靠性，相较之下，不少中小型企业存在资金和技术上的不足，

使得它们难以引进先进设备，进而限制了其检测能力。

技术实力的参差不齐，不仅让检验检测工作的精准度和可信度受损，也造成了不同地区与行业之间发展的不均衡现象，针对中小企业和欠发达地区的技术差距，需增强技术援助，加大培训力度，并提高其检测能力。

1.2.2 设备老化

当前在计量质量检验检测领域，设备老化问题成为一大挑战，不少公司因财力不济，未能及时升级检测设备，使得设备日益陈旧、效能降低，从而影响了检测质量，在一些以传统生产为主的行业和规模较小企业中，特定的难题显得尤为显著，一些中小型机械加工公司因检测设备使用时间过长，已无法达到现代对高精度、高效率的需求，使得产品质量无法获得充分保障。

设施的自然损耗会波及到其校验的精确度，并提升维护的经济负担及出错的几率，从而缩减了工作效率，应对此问题，关键在于增加对检验检测设备的资金投入，并激励企业引入高端设备，从而提高检验检测的能力和效率，政府应当出台相关政策措施，为中小企业更新设备提供资金扶持和技术帮助。

1.2.3 标准不统一

在计量质量检验检测领域中，标准的不一致性严重制约了工作效率，技术实力与管理能力的地域性、行业性差异，造成产品质量与安全监管的尺度不一，从而潜藏质量安全风险，比如，在食品产业中，各地区对同类型食品的检测规范各异，这可能会造成市面上的产品质量层次不齐。

参差不齐的标尺，让商品在市场上的比拼打了折扣，同时企业的质量监控也平添了财务和操作上的挑战，针对这一难题，我们必须强化标准化流程构建，出台一致的检测准则，并确保落实到位，政府机构和相关专业协会应担任引领角色，促进规范的整合与优化，确保不同行业与地区在一致的规范框架内执行检测工作，从而提升检测活动的科学性与实效性。窗体顶端窗体底端。

2. 加强计量质量检验检测工作的措施

2.1 技术培训

2.1.1 提高从业人员的技术水平

提升技术人员的能力，是强化计量质量检验的关键，从事计量质量检验检测的工作，需要依赖具备深厚理论基础和掌握尖端检测技术与设备操作能力的专业人才，在我国，

众多公司已经认识到技术进修的重要性，并实施多种策略提升职员的技术能力。例如，中国石油公司在企业内部打造了一套完备的技术人才培养机制，周期性地举办各种专业技术进修课程，供专业人才深造，掌握前沿的检测技术及方法，通过此类训练，技术人员能够迅速把握行业最新趋势，从而提升检测的精确度和作业效率，中国石油天然气集团公司携手国内外知名检测机构，共同进行技术探讨与合作研究，以提高整体技术实力。

2.1.2 定期举办专业培训课程

定期开展专业技术培训课是增强从业者技能的关键途径，定期举办培训课程，有利于企业持续刷新员工的认知库存，增强其职业技能，在我国，众多规模较大的公司和行业组织已养成定期开设各式各样职业技能培训课程的习惯，此举旨在提升整个行业的技术能力。例如，中国计量科学研究院每年都会举办数次涉及计量检测领域的专业培训课程，这项培训不仅针对本院的技术人员，同时也向社会广泛开放，吸引了众多来自各行各业的技术人才参与，通过此类培训，参与者得以全面掌握计量检测领域的根本原理与前沿技术，有效提升实操技能与理论素养。华为重视职工技能的提升，定期安排技术人员接受内外部的专业技术深造，保障员工紧跟科技发展的最尖端，凭借这些策略，华为在计量和质量检测领域维持了其前沿地位。

2.2 设备更新

2.2.1 引进先进的检测设备

采用高端检测工具，是提高计量品质检测能力的核心途径，高精度和高效率是现代化检测设备的显著特点，它们使得检测工作更加准确和可靠，众多国内公司已着手引入国际前沿的检测工具，旨在提高自身的检测技术水平。例如，中国南方电网公司的检测部门近日导入了一批处于国际前沿的检测工具，涵盖了高精度电能表校准系统、高频电力计量装置等，引入这些设备不仅增强了检测中心的测试实力，也为南方电网在电力计量技术和创新研究方面奠定了坚实的基石。中国航空工业集团在旗下的研究所及生产基地导入众多尖端检测工具，包括高精度激光干涉仪和三坐标测量机等，这些仪器的应用显著提升了航空器材的检验准确性与制造效率，从而确保了航空器材的品质与安全。

2.2.2 更新老化的设备

对检测设备进行现代化升级，是提高检测能力的关键

步骤，众多公司所使用的检测仪器，因长时间运用导致性能减退，现已不能迎合当代检测工作的需求，对这批陈旧设备进行升级换代，将大幅优化检测流程的性能表现。上海电气集团为了提升设备性能，投入重资进行了系统升级，同时淘汰了部分过时检测设备，上海电气公司引入先进的检测工具后，不仅检测精准度大幅提升，检测周期也显著缩短，从而整体上提高了生产流程的效率。海尔集团致力于设备升级，淘汰了落后的检测设备，并引入了先进的自动化检测系统，这些设施不仅增强了检测的精准与效率，同时降低了人为操作的错误，保障了产品品质的恒定。

2.3 完善检测标准

2.3.1 制定统一的检测标准

建立一致的测量准则，是确保计量和质量检验工作流程顺畅的关键基础，统一规范保障了各类企业与各地区间的检测数据互相吻合，并可相互衡量，在我国，政府机构和相关协会在建立与推广标准化检测准则的征程上，已经付出了巨大的努力。例如，我国的国家标准化委员会（简称SAC）在众多行业领域里出台了大量国家标准与行业标准，这些标准覆盖了计量检测的各个重要环节，这些规范的建立，不仅对各行各业的检测活动进行了约束，同时也为企业提供了检验的准则，保障了结果的合理与精确。我国的中国电子技术标准化研究院，在电子产业领域，确立了众多检测规范，这些规范囊括了电子产品的研发、生产、检测等全过程，为企业产品质量的检测提供了关键依据。

2.3.2 定期更新和完善标准

时常优化和升级检测准则，是迎合技术发展与市场需求变动的关键策略，科技进步带动了检测技术和方法的革新，为了维持其领先地位和实用性，相应的检测标准亦需与时俱进地更新和完善。例如，中国质量认证中心定时召集权威专家团队，对现行的检测规范进行深入评审，紧跟技术进步和 market 需求的演变，实施标准的修订与优化，实施这些方案，保障检测准则始终与国际前沿同步，从而助力企业检测业务的发展。中国建筑科学研究院在大建筑设计领域持续升级和完善检测规范，以应对新材料和新技术的不断采用，不断对标准进行完善，以此保障建筑产品质量与安全，进而助力行业向良好态势发展。

2.4 强化监督管理

2.4.1 建立严格的监督管理体系

打造严密的监管框架，是保障计量质量检验检测工作得以高效执行的关键，通过严格科学的监管，能够及时识别并修正检测过程中的问题，保障检测结果的精确与可信。我国市场监管总局在全国推行了一套严格的计量质量监管体系，通过对企业进行定时与不定时的审核和监察，监督其计量质量检验检测活动，发现并即时解决不合规范之处，保障检测流程规范且顺利进行。例如，各地也设立了配套的监管体系，譬如北京市局通过完善计量质量监管规则，对所辖企业检测活动实施全面监管，以保障检测数据的准确性与公正性。

2.4.2 提高监督管理的透明度和公正性

增强监管管理的可见度和公平性，是保障计量质量检验检测工作公正性的关键途径，实施开放且明晰的监管机制，能够提升企业与社会信赖，推进计量质量检验检测工作的标准化和科学化。中国计量协会搭建了面向公众的监督管理平台，将监督检查的成效公之于众，同时开放渠道接受广大社会的监督，这项措施既提升了监管的公开程度，又巩固了社会大众对计量品质检测工作的信赖。

深圳市监管部门通过定期发布检查结果，向社会公开企业检测数据，提升监管的公开性和公平性，实施这些办法之后，企业开始主动遵循检测标准，从而提升了检测工作的质量，借助技术提升、设备升级、检测准则的优化及监管加强等手段，能显著提高我国计量质量检验检测工作的质量，加强技术层面的进修，显著增强工作人员的技术水平；更新检测设备，加快检测流程并提高精准度；细化并优化检测规范，保障结果的准确性与科研性；硬化监管架构，确保检测过程的公平与透明，这一系列政策的贯彻执行，有望加快我国计量质量检验检测行业的持续进步，保障商品的质控和安全标准，从而提高中国制造在全球市场的竞争力度。

3. 结语

身处科技进步的时代洪流中，我国在计量检测领域已取得显著成就，它在各项实践中扮演着不可或缺的角色，我们必须紧跟时代的步伐，全面推动发展，冲破旧有模式，确保测量结果的精确无误，追求产品质量的提升，关键在于精准的计量检测，只有准确的数据支撑，才能确保企业持续发展，因此，技术进步和制度完善是必要条件，全方位的发展旨在满足多元需求，方方面面的工作都需落实到位。

参考文献:

- [1] 张广勇. 加强计量质量检验检测工作的有效路径[J]. 科学技术创新, 2017(13): 15.
- [2] 冯培培. 定量包装商品净含量计量检验工作中应注意的问题[J]. 商品与质量, 2017(26): 00294.
- [3] 李晓明. 浅议如何提升计量检定工作整体水平[J]. 科学技术创新, 2017(9): 104
- [4] 赵晓芳. 加强计量质量检验检测工作的有效路径探

析[J]. 民营科技, 2017,(09):41.

- [5] 张卫兵. 应加强对防雷产品质量检验和检测机构计量认证及认可的管理[J]. 中国计量, 2001,(09):38.DOI:10.16569/j.cnki.cn11-3720/t.2001.09.034.

作者简介:

刘铠鸣(1990-08-10), 男, 汉, 山东荣成, 本科, 部门副经理, 研究方向: 进出口商品检验鉴定、计量校准。