

计量及检测技术在质量技术监督工作中的应用

孙 蕾

上海建工环境科技有限公司 上海 200000

摘 要：现如今我国的国民经济得到了极大发展，各行各业均取得了突出的成就。在现代企业的生产过程中，尤其是越来越注重质量监督工作。对于质量技术监督工作来说，通过计量来作为基础，而计量检测水平的高低，可能直接关系到质量技术监督工作能否顺利进行，更能够保障产品的质量与安全。在进行质量技术监督过程当中，应该要选择合适的计量检测技术，才能够提高检测的准确性。对于企业来说，应该要重视起计量检测技术在质量技术监督当中的应用，本文就通过对计量检测技术的重要性以及其具体的应用措施来进行分析与研究，从而提高质量技术监督工作的效率。

关键词：质量监督；计量检测技术

Application of Measurement and Testing Technology in Quality Technical Supervision

Lei Sun

Shanghai Construction Environmental Technology Co., LTD., Shanghai 200000

Abstract: Now China's national economy has been greatly developed, all walks of life have made outstanding achievements. In the production process of modern enterprises, especially more and more attention is paid to quality supervision. For the quality and technical supervision work, through measurement as the basis, and the level of measurement detection, may be directly related to the quality and technical supervision work can be carried out smoothly, more can guarantee the quality and safety of products. In the process of quality and technical supervision, we should choose the appropriate measurement and testing technology to improve the accuracy of testing. For enterprises, we should attach importance to the application of measurement and testing technology in quality and technical supervision. This paper analyzes and studies the importance of measurement and testing technology and its specific application measures, so as to improve the efficiency of quality and technical supervision.

Keywords: Quality supervision; Measurement and testing technology

引言：

目前我国的经济发展速度越来越快，经济与贸易往来也日益频繁，在这样的情况之下，更应该要确保产品质量。对于产品质量监督和检测方面要运用科学的方法来进行把控，其中计量检测技术就发挥出了重要的作用。

它的应用为质量监督过程当中提供了更为精确的数据和凭证，使得质量监督工作的整体水平大大提高，在未来这项技术的应用前景十分广阔，将推动产品质量的升级，并促进我国经济的发展。

1. 计量与检测技术概述

现在我国在贸易方面发展势头迅猛，无论是内贸还是外贸方面均取得了突出的成就，而这一现状也带动了我国经济的发展。在具体的生产贸易当中，产品质量是十分关键的，要求产品质量要符合相应的标准，而在质量监督过程当中计量检测就起着非常重要的作用，通过对产品质量进行检测，可以提高产品质量，检测计量的

通讯作者简介：孙蕾，出生年月：1981年09月，民族：汉，性别：女，籍贯：山东青岛，单位：上海建工环境科技有限公司，职位：工程事业部副总经理，职称：中级工程师，学历：硕士研究生，邮编：200000，研究方向：土壤与地下水环境监测。

准确性也关系着未来市场经济的发展。

在计量检测技术过程当中，精准度是非常重要的—项标准，应该要通过各种方法去努力提高计量检测技术的准确度。具体来说，计量检测过程就是通过对计量对象的某一些参数进行反复测试，从而得出结果。而在质量技术监督当中计量检测作为—项重要方式，可以提供准确的数据作为支撑，以便于更好更规范的管理产品质量。

2. 计量检测技术与质量技术监督的关系与发展形势

2.1 关系

质量技术监督是以法律为准则、计量检验为手段，对产品质量进行规范和监督管理。那么在此情况之下就说明，质量技术监督工作想要顺利有效的展开，就需要正确的运用计量检测技术。各个方面都通过计量检测去进行衡量，可以更好地保证生产的质量！在质量检测过程当中，技术的先进与否以及是否具备科学性，可能最终关系着质量监督工作的成果，因此合理有效的计量检测技术是保证质量监督准确性的重要基础，两者是密切相关的，如果缺乏标准的计量检测技术，那么质量技术监督将会不够准确且不具备可信性。

2.2 发展形势

现如今随着科学技术水平的不断提高，质量监督过程当中，也要运用—些先进的技术，其中尤其是对计量检测技术要进行持续的探索与研究，更好的去利用科学准确地计量检测技术应用到实际工作当中，并且逐步的提高计量检测的规范化与科学性，从而能够跟上科技发展的潮流。在未来质量监督工作当中，应该要努力进行创新和改革，才能保证企业的稳步发展。

3. 计量检测技术及检测方法

3.1 检测技术

计量检测技术，也就是以科学的测量知识作为基础，由专门的技术人员使用特定的仪器或者手法来对产品质量进行评估和检测，从而保证产品质量！其中包含工业测量、科学测量以及法制测量。在其中，科学计量的侧重主要是在于计量学，而工业计量其侧重点就是在企业日常的生产当中，为了得到更加准确地生产数据去进行检测，可以对产品质量提供有力的保证。而法治测量则更加注重测量的准确性，以此来保证检测工作具有一定的法治性和权威性。

3.2 检测方法

具体方法的应用中，其原理就是依据产品的不同类型来选取—定的测量方法，运用检测系统提取相关的信息并进行转化和处理。要想保证结果的准确性，先要对

不同的检测项目分析后选出最佳的检测方法，之后再根据方法选择合适的工具，从而形成完整的检测系统，实现进一步的操作。

4. 计量检测技术的重要性

计量检测工作是由多项先进的技术结合从而形成的，检测结果准确可靠。在质量监督工作当中应该要以事实为准来展开监督检测工作，而计量检测技术，就能够为其提供强有力的保障。具体来说，质量技术监督以技术检验、计量检测为手段，以法律为依据，使得整体的质量监督技术规范—化，可以提高产品质量。如今计量检测技术在质量技术监督过程当中占据着非常重要的地位，计量检测工作的成果在质量监督过程中发挥了极大的作用，更是能够保证产品生产经营体系完善和科学性—种重要方式，因此要重视计量检测技术对质量监督过程的作用。

5. 计量与检测技术的作用

5.1 是质量技术监督的基础

在企业进行质量监督当中，合理地运用计量检测技术是保证监督合理性的重要基础条件。在企业产品生产的整个过程当中加以运用，才能够保证生产的正常进行。产品从开始生产，一直到投入市场，整个过程中都需要用到这样—项技术，从而对企业生产等各方面流程进行优化。

5.2 产品质量提高

现如今的市场当中，人们对于各项产品的质量都十分的重视，并且要求也是越来越高！企业要想在激烈的市场竞争当中保持足够的优势，并且能够持续地生存和发展下去，其中产品质量是非常重要的。只有为消费者提供质量合格的产品，才能够—在市场竞争当中不被取代，而计量与检测技术则可以提高产品质量，为企业提升优势和竞争力。

5.3 监督企业产品生产

企业产品生产过程当中，通过对其进行有效的计量检测以及监督管理，这样才能够使得生产过程能够顺利地进行。根据相关的法律法规，严格进行产品生产，并积极地配合质量监管等工作，可以避免产品生产过程当中的一些问题。

5.4 为企业的经营生产提供技术保障

质量监督过程当中应用合适的检测技术，可以对产品生产的整个—过程都进行—定的测试和评估，从而得出准确的结论。此时运用科学的计量检测方法，在保证产品质量的基础上，还能够提高企业的生产能力，为具体的生产活动提供技术保障，因此其作用是—不可忽略的。

6. 计量检测技术在质量技术监督中的具体应用

6.1 注重培训，推动计量队伍建设

计量检测技术所得出的数据是质量监督工作当中的重要依据，其准确性是非常重要的。在此情况之下，检测人员在执行检测的过程当中，其专业能力如何可能直接关系到最终检测的效率与水平，因此想要将计量检测技术应用于质量监督当中，必须要求计量人员有着比较高的专业素养。不仅要具有专业的计量知识，还要有相应的应用与实践操作能力，在这样的情况之下就应该要注重对于专业人才的培训。在单位当中制定详尽的方案，对计量人员进行相关知识的传授，来提高他们的专业素质，使其在计量检测方面的水平有所提高。另外还要引进专业人才，以此来完备内部人员的结构，可以在各高校选聘优秀的计量检测人才，或者是可以聘请专家进行讲座或者实地的进行现场指导。只有实际操作人员整体的素质得以提升，才能够更好保证计量计数的准确性。

6.2 计量检测技术可以为企业提供实时性法制监督

计量检测技术以科学准确性为前提，本身就具有比较大的说服力，另外在我国政府当中，计量部门作为一项非常重要的机构，法律规定其可以代表国家行使计量监督的权利，这样的话在企业产品的生产过程当中，就可以行使监督管理权，提供实时性的法律监督。具体来说，计量部门根据《计量法》当中的规定以及国家要求，来对企业的生产流程等各方面进行监督，并协助企业制定完善的技术标准与相应的法规。与此同时，可以把控企业整体的生产流程和最终质量，甚至还可以在企业的生产经营与管理过程当中进行参与，以此来为企业的安全生产等各方面提供更有力的保障。

6.3 融入智能化检测技术

在计量检测过程当中，精准度是一项非常重要的指标，它可以帮助质量监管部门能够准确的得出结论。而现如今产品质量检测方面也有着更高的要求，因此计量检测技术也要跟随时代的步伐，向着更加精密灵活的方向去发展。在这样的情况之下，就可以融入多项智能化的检测技术来帮助提升自身的功能，可以利用智能化的信息平台 and 数据处理平台来完成实时数据的处理工作，可以提高检测的准确性，还能够实现批量控制的目的。除了这方面之外，还要引进先进的技术和装备，从而使

检测能力不断提高。

6.4 构建科学合理运行管理机制

计量检测技术在具体的执行过程当中，为了保障其发挥出应有的功能，对于质量监管部门来说，要构建科学合理的运行管理机制！计量部门根据《计量法》的要求建立并且修订相应的管理条例与监督办法，用实际的法律法规来进行检测过程当中行为和标准的规范。另外，质量监管部门也要遵守国家相应的计量标准和监督规范，来实现科学准确检测的目的，从而提高产品质量的安全性，以服务社会为己任，积极的宣传相关的法律法规，从而使市场更加地重视计量检测工作。与此同时，在计量检测技术的应用过程当中，还应该要对日常的管理制度加以完善，督促员工定期对设备进行检测和调试，避免因为设备的故障或者误差而使最终的检测结果受到影响。

7. 结束语

综上所述，在企业的发展过程当中，应该注重对于产品质量的管理，而现如今随着科学技术的不断进步，计量检测技术也在不断的发展，对于质量监督工作有着非常重要的指导作用。在计量检测过程当中，采取科学合理的方式保证产品质量能够达标，可以保证监督工作的准确性，并且为企业未来的生产活动与发展提供重要的依据。因此对于企业来说，应该重视起计量测量技术的应用，在日常的生产过程当中，积极地进行技术的创新，在遵守法律法规的前提下，制定出合理的质量检测规范，从而使产品质量有所保证，也能够使企业的自身竞争力和优势都不断提高，推动企业的进步与发展。

参考文献：

- [1] 张玉青, 潘爱萍. 简析计量检测技术在市场监督管理工作中的应用[J]. 中国标准化, 2022 (02): 206-208.
- [2] 谭安林. 应用计量检测技术提升质量监督工作效益的探索[J]. 中国新通信, 2021, 23 (11): 127-128.
- [3] 张建平. 浅谈计量检测技术在质量技术监督工作中的应用[J]. 科技风, 2020 (23): 20.
- [4] 李莉莎. 浅谈计量检测技术在质量技术监督工作中的应用[J]. 中外企业家, 2019 (19): 145.
- [5] 朱琳. 计量与检测技术在质量技术监督工作中的应用[J]. 中国战略新兴产业, 2018 (08): 185.