

浅谈计量检测技术在市场监督管理工作中的应用

杨 建

河南省南阳市西峡县质量技术监督检验测试中心 河南 南阳 474500

摘要: 在当今日益重视市场监督管理工作的背景下, 计量技术作为产品质量控制的关键技术, 已成为监督管理工作的基础技术, 有助于保证市场监督管理的顺利进行。将计量检测技术纳入市场监督管理, 可以有效促进市场竞争环境的健康发展和稳定的市场环境, 推动企业不断创新自身技术, 提高产品品质。在测量和测试技术的应用中, 必须严格遵守法律法规的要求, 确保测试过程中数据来源和仪器的准确性, 获取真实有效的数据, 提出对产品市场监督管理的合理建议。

关键词: 计量检测技术; 市场监督和管理; 应用分析研究

引言

随着新时期技术的不断发展, 计量检测技术广泛应用到市场监督管理过程, 在市场监督管理工作中, 科学地运用计量检测技术是必要的, 为了加强计量检测技术应用水平。工作人员要深入工作实际, 针对性地制定更加完善的工作方案, 加强市场监督管理能力, 不断构建更加完善的计量检测技术应用对策, 以全面的保证市场监督管理工作开展效率。

1 计量检测技术

将计量检测技术应用到市场监督管理工作中, 对社会经济发展产生影响的同时, 还关系到产品质量。因市场经济的快速发展, 为了确保产品质量, 在对产品质量进行检测的过程中, 需要监督部门选择合适的计量方式。在市场监督管理的基础上选择合适的计量工作形式, 并在统一标准的基础上来完成具体工作, 通过计量结果可以反映出产品的性能, 企业以此为基础来确定产品价格, 防止企业决策中出现失误的情况。随着科学技术的现代化水平不断增强, 使得检测技术得到了快速发展, 利用计算检测技术, 可以确保企业检测任务顺利开展, 并根据检测目标对检测方式进行选择, 进而获取到高准确度的数据信息, 以期为企业决策提供数据支撑^[1]。通过多种方法来提升计量检测的技术水平, 才能确保企业产品质量。

2 市场监督管理的主要内容

2.1 计量

在市场监管过程中, 有关部门必须深入分析计量标准和方法, 落实国家法定计量单位, 改善现有计量问题, 并详细划分测量内容为科学测量、法律测量和工业测量三个部分。科学测量指的是应用于科学技术领域的测量和测试技术, 其重点研究内容为计量学, 包括物理

量、工程量、物质成分含量和物理化学特性等内容。而工业测量则是为企业制造过程中收集更多产品数量而进行的测量工作, 为企业生产的总体品质提供保证, 从而更有效地降低计量工作不准确带来的经济影响。因此, 企业测量工作是计量的主要部分, 在企业生产过程和科学管理活动中都起到非常关键的作用; 企业法制测量则重点通过运用计量信息技术, 提高企业测量的准确度、权威性和法制性, 减少因测量不正确、不正当带来的损失, 从而保护国家、人民群众的利益^[2]。

2.2 计量的标准化

国际计量标准化在当前仍然是国民经济和社会发展的关键内容。标准化为组织企业进行信息化管理奠定了基础。规范工作是指为在指定区域内获得的最佳顺序, 或为具体问题建立重用性和通用规范所开展的活动, 经常出现在实际操作中, 包括规范的设计、提出、引入和使用等方面。随着科技水平的不断提高, 越来越多的现代科学技术被应用于不同领域的发展。技术管理也逐渐成为计量质量管理工作的核心内容。我国迅速发展的现代工业社会已经开始逐步形成适应国际发展趋势的质量标准体系, 并带有我国特色^[3]。

2.3 质量

通过分析《产品质量法》的相关要求, 我们要始终确保企业生产的产品符合消费者的安全要求, 也符合法律法规要求的安全标准, 从而进一步提升产品的安全性和质量。另外, 针对产品销售、流通等不同环节, 要保证产品的本质功能与规格一致, 对外提供的产品样品也要与原产品一致, 避免生产、销售出现作假的情况。

3 计量检测技术和市场监督管理工作的关系

计量工作主要分为计量检测和监督管理两个方面。计量检测可以确保商品数据的准确性和可靠性, 因此其

质量至关重要,可以为后续的市场监管提供基础数据和管理基础。市场监督管理工作应该切实落实相关管理政策,保障计量技术应用的合规性。市场监督管理工作在内容上比计量检测的工作更加广泛,两者之间相互促进并相互包含。两者之间的关系可概括如下:第一,在市场监督管理工作中,计量检测提供了辅助力量,支持了计量技术的进一步应用。如果没有市场监管的存在,计量检测结果无法得到检验,商品质量难以保障。第二,计量检测对市场有着一定的监管作用,通过计量法规的应用使商品达到合格标准。第三,市场监督管理和计量检测是相辅相成的,离不开彼此。计量技术可以从技术层面增强市场监督管理的效率和质量。总之,市场监督管理工作和计量检测技术之间具有密切关系,相互促进,共同维护市场商品的质量,保障市场的稳健运行^[4]。

4 计量检测技术在市场监督管理中的重要性

在社会的不断进步中,产品质量已经成为人们关注的焦点。对于计量检测技术而言,其准确性、科学性和合理性都必须提高。在开展产品质量监督管理时,应用计量检测技术可以切实提供有利的条件,为市场监督管理提供科学的参考依据,对于产品质量监督具有积极的作用。市场监督管理是一项综合性的工作,规范程度相对较高。在实施监督管理工作时,需要根据相关法律法规,利用计量检测的方法来实施对产品质量的监督管理。市场监督管理的范围很广,涉及到很多不同领域的监督管理,应用计量检测技术可以促进不同行业的共同发展。因此,必须加强计量检测技术应用的重要性意义,以支持市场监督管理的有效执行。在计量行政部门实施监督管理时,检测部门本身具有重要职能,需要根据实际检测结果规范市场行为,为市场监督管理提供准确的数据参考,并为行政执行提供全面性的支持,从而保证监督工作的顺利执行^[5]。

5 市场监督管理工作中如何应用计量检测技术

在市场监管工作中最关键的是提高企业生产商品的质量,就相应的人员而言必须全面的掌握计量测试方法和不同方式的优点与缺陷,而且必须对检测物要有充分的了解,使其在实施产品质量监督时能够选用最合理、最精确的测量方式。目前,计量测试技术主要可分为直接计量测试技术、间接计量测试技术、替代计量测试技术、微差计量测试技术、中介源计量检测法,以及这种方式都被普遍的运用于市场监管工作当中。只要用对了测量方式可以有效找到质量监督中出现的缺陷和问题,以便通过合理的优化措施来解决,在应用计量测试技术的同时还必须对原始数据、计量测试仪器等实施全方位

的监督管理。

5.1 直接计量检测法

直接计量检测法就是将计量的量直接和计量单位加以对比而得到结果。例如:量布的通常是直接用米尺来计量,不过这个方式有一定的限制,对那些体积很大的物体或有很重的物体等都不能采用,另外,这种直接的计量检测法在测量过程中产生了相应的偏差,并最终会影响其准确度。在市场的监督管理工作中,直接计量测试技术使用数字频率计进行对频率的直接计量测试,能够很有效的提高准确度,而且因不受时间等各种因素的影响,再加上操作简便,使之应用范围广泛^[6]。

5.2 间接计量检测法

间接计量检测法是指先测定其它有关的物理量,而后经过运算得到测量结果。例:用已知长、宽、高来求图形的长度,是一种很明显的间接计量检测法。这个方式也常常被运用于对各种单位的数量导出方面,在一定程度上这种间接测量方式也能够保证了计量与监测成果的准确度和可信度,但在质量监督中使用这项技术时还必须充分考虑相应的函数关系,尽管操作原理相对繁琐,不过实际应用上却十分方便。

5.3 替代计量检测法

替代计量检测是利用已知的方法代替已测量实际数据的技术,这些检测法要求测量机构确保指示方法发生的效果和替代计量检测技术一致。例如:在天平计量装置应用过程中,其砝码就是测量物体的替代物质,利用砝码的数量值来确定被测量物的具体数量。这种替代计量检测法必须提高其测量仪表的精度及其替代物的精度,才能使其测量仪表的特性与能力得以相应的发展。如果置换物的设备发生失灵情况,将会严重降低其测量数据的精度和参考价值,所以实际测量时这个计量技术主要使用于某些无法进行计算的物品上。仅仅提高仪器和置换物的精度就能够提高了计量的精度,而且也能够用最简便和快捷的方法收集到测量数据^[7]。

5.4 微差计量检测法

在工程监督管理工作中,微差别计量检测法就是利用比较测量的方法,对监督管理的工程内容实施差别测量,这种方式多应用在工程测量工作当中。例如:在现实应用中计量测试技术就是在一个条件下把二种要测定的物理量加以对比,在工程测量中的测定结果有很高的参考价值,而且精度也很高,并因其操作步骤简便而得到应用,不过实际应用过程中操作者必须特别小心,因为这些技术具有一定的误差。

5.5 中介源计量检测法

中介源计量检测法,是指使用一个相对稳定的中间源作为二种对比量间的参照物,并运用正确的计量方法与工艺得到正确的测量结果。其工作原理是基于测量方式之间的相对原理,这些测量方法在其计算过程中极易容易出现偏差,而这种偏差将在得到结果后互相抵消,以便获得正确的结果。同时在通过中介源计量检测法进行计算时,还必须使用公共振荡器将对比信号混频,然后再利用时钟间隔确定两种信息才可以进行有效比较,以便获得正确客观的比较结论。

6 计量检测技术在市场监管工作中的应用策略

6.1 严格依据法律监督管理企业的生产

要继续保证计量测试项目能够成功的进行下去,必须依靠有关法规的建立,使其运行发挥有效的功能,有效制约公司的经营活动。国家现阶段已经出台了《计量法》,政府可以在开展质量监督检查的流程中,规定其相关方法,并设置了计量部门,以有效实施质量监管。所以,针对企业产品来说,必须在具体制造的流程中,按照国务院出台的有关规章制度进行实施,在有关计量机构进行监测的流程中,主动的加以协助。同时,在中国随着社会主义市场经济的迅速发展,也使得在社会主义市场经济环境当中,我们更加的注意对商品质量的把控。可是实际社会上,仍然有较多的公司为了谋求利润,在制造的产品中偷工减料,致使产生许多产品质量不符合要求的商品,严峻的影响了人民的健康。所以想要使消费者在选择商品时,对产品有质量保证,就必须进一步做好对产品质量技术的监测工作,可以定期地对某些重要的制造装置,进行质量计量、品质技术监测。

6.2 做好计量检测器具的管理工作

计量检测技术在市场监管工作中发挥了关键角色,为了保证计量检测技术规范的顺利推行,保证量值溯源,减少检验应用偏差,使每一种检验仪器所提供的数据都正确,从而能够为提升市场服务质量提供保证,政府有关部门工作人员必须做好对计量测试仪器的质量监督管理,以保证测量仪器的数量满足有关规范条件和标准。

6.3 实现节能减排、环保监测目标

现阶段在发展计量测试方法技术的进程中,能够更有效的协助各个行业在产品制造和生产的进程中,达到节能减排的目标与效果。在企业的生产运行过程中,

必须根据公司的实际生产状况,对公司产品制造的工艺条件做出科学合理的改变,以防止产品在生产制造过程中,对周围环境产生严重的损害,以满足企业当下在生产进程中的绿色环保要求。

6.4 做好原始数据的管理工作

公司在使用计量测试方法检验商品后,如果没有原始数据则会给检验结论和流程的控制造成很大障碍。所以,在市场监督管理中为了实现计量测试技术的科学合理运用,有关技术人员必须搞好原始资料的管理,保证原始资料的真实性和准确度,加大对原始数据的管理力度。与此同时,应该通过不断检查核对原始数据和信息,只有仔细记录好的所有细节数据信息才符合实际状况,保证所有信息都在计算机信息中心中都是绝对准确的,尽最大可能地降低测量误差。

结束语

综上所述,计量检测技术在市场监管工作中具有关键的意义,计量检测技术的运用不但能够有效改善服务质量,规范市场行为,同时还可以减少测量差错的发生,为客户生产活动提供了有效的信息依据。根据计量检测技术的特殊性,相关单位应开展科学技术探索,建立与发展计量检测技术相配套的新运行机制,并积极推动发展计量检测手段的网络化、自动化等技术,从而更好地支持经济社会的发展。

参考文献

- [1]高翔.计量检测技术在市场监督管理工作中的探索实践[J].轻工标准与质量,2020(06):94-95.
- [2]陈素华.市场监督管理工作中计量检测技术的应用探究[J].轻工标准与质量,2020(04):93-94.
- [3]芦建东.市场监督管理工作中计量检测技术的应用[J].检验检疫学刊,2019,29(02):116-117.
- [4]邱志新.市场监督管理综合行政执法研究[D].华南理工大学,2018.
- [5]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).
- [6]李东.计量检测技术在产品质量体系中的作用分析[J].价值工程,2019(30).
- [7]郭新方.计量检测技术在市场监督管理工作中的探索实践[J].商品与质量,2019,(34).