

应用计量检测技术提升质量监督工作效益的探索

乌云毕力格 陈 华 徐小成

内蒙古自治区计量测试研究院 内蒙古 呼和浩特 010050

摘 要: 计量检测是对产品质量形成有效监督的重要技术方式, 技术水平可以一定程度体现在产品质量方面。目前来看, 对于计量检测技术而言, 其属于市场监管局的重要职能, 也是决定产品质量的重要途径。对此, 为了进一步提高质量监督工作综合效益, 本文简要分析应用计量检测技术提升质量监督工作效益, 希望能够为相关工作者提供帮助。

关键词: 计量检测技术; 质量监督; 工作效率

Exploration on improving the efficiency of quality supervision by applying measurement and detection technology

Uyunbilig Borjigidai Chen Hua Xu xiao cheng

Inner Mongolia Hohhot, Inner Mongolia 010050

Abstract: Measurement and inspection is an important technical way to effectively supervise the product quality, and the technical level can be reflected in the product quality to a certain extent. At present, as far as measurement and detection technology is concerned, it is an important function of the market supervision bureau and an important way to determine the product quality. In this regard, in order to further improve the comprehensive benefits of quality supervision, this paper briefly analyzes the application of metrological detection technology to improve the benefits of quality supervision, hoping to provide help for related workers.

Key words: measurement and detection technology; Quality supervision; work efficiency

引言

日益多元化, 产品在市场中的竞争日趋激烈化。由于缺乏诚信, 一些组织为了抢占先机, 获得更大的市场, 可能会忽视产品质量, 造成“萝卜多了不洗泥”的现象。面对市场上产品质量好坏不一现实状况, 如何保证人民群众买到放心的产品呢? 这就要求我们从思想高度重视、从措施逐步完善、从制度逐步规范市场行为并强化质量监督工作。在当前情况下, 对于质量技术监督部门和人员来说, 这不不说是一个严峻的挑战。为了应对这个严峻挑战, 质量技术监督部门和人员在质监工作中, 一定强化计量检测技术应用, 明确产品质量技术监督标准, 净化市场行为, 为广大人民群众用上放心产品保驾护航。

1 计量检测技术工作

计量检测技术将计量和检测进行有机融合, 计量和检测这两种工作性质与程序并不相同, 其中计量是指借助有效数据记录, 实现对单位统一性与计量值的准确性判断, 并在检测工作中借助相应的技术方式开展检验工作, 或是借助测试物体或产品性能与数形, 实现对个性判断和共性判断, 并以此实现对产品质量的评定^[1]。在计量检测工作过程中需注重检测方式与技术选择和应用, 单纯应用计量显然无法满足要求, 此时便需要借助相应检测技术手段作为辅助。另外, 在

计量检测相关仪器设备选择过程中, 不单纯注重个人利益问题, 还需充分考虑安全、技术与经济等特性, 在检测过程中需坚持几点基本原则, 例如产品质量、结构、尺寸、材质、数量以及性能, 这一些基础性内容也是最为根本且重要的内容, 属于产品质量的基础保障。为获得更加准确数据, 检测部门需要高度重视检测过程, 并采用高质量、高精度测量设备, 优质设备属于质量检测工作的重点, 同时也是计量检测工作的辅助性工具。对此, 在质量监督过程中需要采用适宜的设备, 保障计量检测技术可以有效落实。

2 计量检测技术在质量技术监督中的作用

2.1 计量检测技术对于质量技术监督具有基础作用

我国社会经济发展迅速, 人们生活水平显著提高, 对于产品质量要求也不断提升, 通过加强产品质量控制, 不仅能够满足消费者实际需要, 同时还可促进企业竞争力的提升, 因此, 企业对于产品质量监督的重视度越来越高。为了提高质量监督效益, 必须合理应用计量检测技术, 企业应综合考虑生产水平、产品特性等因素制定完善的计量检测流程, 同时根据质量监督部门要求选择计量检测技术以及所需设备, 保证计量检测工作能够顺利开展。在对产品进行计量检测时, 广泛收集整理所得数据, 并以统一标准作为依据, 提升计量检测的可靠性, 对产品质量进行有效控制。另外,

为了能够对计量检测所得数据进行准确分析,应加强技术创新,选择先进计量检测设备,促进计量检测技术水平的提升,及时反馈计量检测所得数据资料^[2]。现如今,全球很多国家均对计量检测技术予以高度关注,并制定完善的计量检测标准,企业应根据时代发展形势促进计量检测技术创新,提高产品质量检测结果准确性和可靠性。

2.2 运用计量检测技术促使质检工作更加规范化

众所周知,计量检测工作不是一个简单的工作,其具备综合性是比较强的,在开展这项工作的同时,还是需要一定管理方面工作融合在这其中。所以就需要在进行实施的时候,根据国家制定出规章制定严格遵守,同时需要将技术检测和计量检测这两种手段充分进行利用,交叉进行使用,这样可以更加有效地对质量进行监管和规范^[3]。在实际工作中,不难发现监督工作牵扯领域比较广泛,工作上涉及范围也比较宽泛,因而质量监督工作能力更要求全面和专业。好的计量检测技术不仅为质量监管工作提供强有力的支撑,更能促使企业长远的发展,让企业在激烈的市场竞争中能够站稳脚跟,从而导致行业性、区域性产品质量的全面提升。从大方面上来看,国民经济与计量检测技术是存在着必然联系的,历史证明计量检验技术的发展影响着国民经济发展。综上所述,国家质监部门就必须要对计量检测技术的应用研究给予一定的重视,在以实施国家质量监督体制下,让企业可以呈良性发展的趋势,从而使国民经济的稳定发展得到保障。

3 应用计量检测技术应用现状

3.1 监管不严,违法成本低

计量工作,关乎民生大计,直接影响着人民群众的“菜篮子”、“钱袋子”和生命安全。计量监管作为计量工作的重要组成部分,可以说,它直接关联着人类幸福指数的高低。然而计量又是一门专业性较强的基础性学科,行政监管执法人员对于计量技术这一领域往往学而不精,对强检计量器具的界定不准确,对计量技术性能的法定要求掌握不牢靠,对检定证书与校准证书的理解不深刻,使得计量成为行政执法人员监管的薄弱环节;另一方面,关于计量违法的法律责任以及行政处罚款都还处于上世纪八十年代的标准,就现在市场经济的发展而言,计量行政处罚力度不够、违法成本过低的现状使得不法分子选择铤而走险。

3.2 人员素质水平有待提升

在平常计量检定工作期间,从事检定工作相关人员缺乏较高技术水平作为支撑,此时会导致计量工作的质量无法得到有效的保障,同时还会导致计量工作的整体效率下降,促使计量成本显著提升^[4]。相关检定工作人员自身所具备的检定水平、综合素质等对于检定工作的方法以及质量均会呈现出直接影响,同时测量的效率、准确性等均会导致检定结果出现差异。检定的程序以及检定系统之间缺乏协调性特征,在检定规程编制期间需要及时做好对检定系统表的考虑,同

时保持高度协调,确保检定规程的有效与标准化。但是目前程序与系统之间缺乏协调特征,导致检定工作效率与质量遭受严重影响。

4 基于应用计量检测技术提升质量监督工作效益的改进思路

4.1 计量检定管控平台设计

在计量检测过程中需应用多种设备,在设备管理方面,需将计量检测技术以及控制平台作为基础。在系统设计中,可采用局域网平台结构模式,在计量检测仪器设备的使用单位、计量检测第三方之间进行信息互动,对于计量检测所得数据,可采用计算机储存管理方式,保证计量检测所得结果的准确性和可靠性。在综合计量检测活动开展过程中,可将活动计划结构以及结果上报子系统作为基础,综合考虑信息库内部设备资料、年度计量检测活动、月度计量检测创建计量检测业务汇总表。将综合性计量检测信息作为基础,据此进行子系统开发,能够对不同时间段计量检测所得结果进行统计分析和整定评估,进而针对不同仪器设备的运行情况制定综合性评定报告。

4.2 提高资源投入突破局限性

为了更好推动国家计量检测技术持续改进与完善,国家在计量检定期间需要有意识的提高资金方面的投入,同时注重技术方面的支撑,强化检定方式的效率与改进,需要高度重视计量检定工作人员的综合能力以及相关技术水平,同时提高计量检定的整体工作效率,将检测工作不可控因素控制到最小,期间需要严格控制开销方面的风险^[4]。另外,国家方面需要谨慎选择计量器具更新换代等问题,需要基于前瞻性的角度进行分析,合理判断计量器具的更换年限,合理的评估设备的精度以及适应性,同时预留出充足的更换期,并尽可能减少更换计量器具之后所呈现出的器具落伍问题。

4.3 建设专业化计量检测队伍

在质量技术监督工作中,计量检测技术的应用需要依靠高水平的技术人员,方可获得较高的计量检测效率和质量。基于此,在接下来时间里,要高度重视对专业化、高水平计量检测队伍的建设,加大人才培养力度。具体来说,首先要大力引进优秀计量检测人才,面向高校、社会公开招聘优秀人才,制定人才引进计划,保证其具备丰富的经验和较高的专业技术水平,满足计量检测工作需求。其次要做好人才培训工作,制定培训制度、更新培训内容,创新培训方法,建立考核制度,做到持证上岗。通过不断的培训,切实提高计量检测人员自身专业水平,树立较高的责任心和积极性,掌握各项计量检测技术的应用要点和技巧,促进计量检测技术水平的提升。

4.4 发展计量检测技术手段

在企业生产过程中,应根据产品类型、设计要点等,选择适宜的计量检测技术类型,同时,根据市场反馈信息对计量检测技术进行改进调整。在计量检测技术创新中,应将科

技术水平作为导向,在计量检测技术创新方面增加资源投入力度,并组织专业技术人员参与计量检测技术创新中,提高企业综合实力。另外,在计量检测技术发展中,应将提高企业经营效益作为最终目标,对产品生产不同环节的计量检测技术进行改进,促进产品生产效率和质量的提升,对产品生产和计量检测环节各类资源进行优化配置,保证企业生产效益。

结束语:计量检测技术在各个领域均有应用,例如建筑行业、食品行业、医疗行业,其对于行业的整体发展有着不可替代的作用与价值。计量检测技术的应用具备比较多的优势,其主要是促使部分技术指标变得直观、透明以及数据化,从而实现对设备、产品的质量评价,基于数据透明化为原则为质量监督工作提供可靠的支持。目前来看,计量检测技术在质量监督方面具备不可替代的作用。

参考文献:

- [1]肖嘉峰,卜军,沈丹.计量检测技术应用于质量监督工作的重要性分析[J].科技视界,2020,260(02):188-189.
- [2]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, No.427(23):26-26.
- [3]战仁杰.计量检测技术在质量技术监督工作中的探索实践[J].商品与质量,2020,000(039):232.
- [4]吉翔.基于计量检测技术在质量技术监督工作中的探索实践[J].信息周刊,2020,000(005):1-1.

通讯作者:姓名:乌云毕力格 性别:男 民族:蒙古族
出生年月:1974.8.18籍贯:库伦旗 学历:本科 毕业院校:中国石油大学 研究方向:流量计量 邮箱:15804885115@163.com