

计量检测技术在质量技术监督工作中的应用

王毅, 李正权, 吴军

(中国航发成都发动机有限公司, 四川 成都 610503)

摘要 在质量技术监督制度不断健全的情况下, 如何更好、更科学地进行质量技术监督工作, 是目前质量技术监督部门必须要关注的问题, 尤其是要采取切实可行的技术措施来组织实施。质量技术监督是一项综合性的工作, 如何运用好计量检测技术是当前质量技术监督工作中的一个重要课题。本文对这一问题展开了研究和讨论, 在对计量检测技术在质量技术监督工作中的应用价值进行分析的基础上, 着重对质量技术监督工作应用计量检测技术过程中出现的问题进行了分析, 最后针对如何更科学、更系统、更有效地应用计量检测技术提出了优化策略。

关键词 质量技术监督; 计量检测技术; 法治观念; 服务意识; 创新意识

中图分类号: F273

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2023)09-0094-03

随着经济新常态的来临, 对质量技术监督工作的要求也发生了变化, 企业只有加强质量技术监督, 才能提高产品的市场竞争力, 才能实现持续、稳定的发展。同时, 高质量、实用性强、高技术含量的产品, 对促进我国经济发展也起到了推动作用。在质量技术监督的过程中, 将计量检测技术充分地应用到实践工作中, 能够更好地发挥工作的实效性与针对性, 并将其推向深入。从目前质量技术监督工作的总体运行状况来看, 虽然在对计量检测技术的应用上已经取得了一些成果, 但是根据较高的标准和要求, 对计量检测技术的应用进行了分析, 发现在使用计量检测技术时还存在着许多缺陷, 这就必须引起足够的重视。需要注意的是, 相关人员需努力探索计量检测技术在实践工作中的应用, 加强对途径的创新, 提高质量管理工作的实际效果。

1 计量检测技术在质量技术监督工作中的重要作用

1.1 有助于确保产品质量符合相关标准

伴随国民经济的高速发展, 国民对产品质量的要求也越来越高, 产品的安全性不仅是衡量企业发展潜力的重要因素, 还是推动社会发展与进步的基础。在产品的质量检测活动中, 不仅能加强对产品质量的控制, 还能促进企业市场竞争力的提升。在产品质量技术监督工作中, 先进的计量检测技术, 以及完善的质量控制体系, 在产品质量检测方面发挥着重要的作用。科学、合理的技术控制能够间接地提升产品质量, 提高产品的安全性能, 为企业的长久发展提供源源不断的动力。

1.2 保证企业经营生产活动的技术供应

质量监管部门通过合理、有效的检测技术, 加强对产品的生产环节的评测工作。而合理的计量检测模式, 不仅使企业的产品质量符合国家规范, 还能提高企业的生产效果, 为企业正常生产经营活动的开展奠定基础, 对企业的发展起到了积极的影响。质量监管部门是产品安全的一道墙, 在实际的工作过程中, 需要借助相关检测技术, 分析与测定影响产品安全的因素, 从多个方面推动产品质量的监督能力。

1.3 使企业产品的生产更具法治化

随着科学技术的不断发展, 质量监管部门也在加强自身结构的优化与改进工作, 逐渐成为企业发展过程中不可或缺的一部分。通过使用计量检测技术, 质量监管部门可以实现对产品生产的全过程进行实时监控和评估, 从而为企业的产品生产提供了可靠的法律保障。通过《计量法》, 建立一套符合我国国情的质量监督标准, 保证了我国质量技术监督工作的顺利开展。

2 计量检测技术与计量检测方法

2.1 计量检测技术

科学测量基础知识是计量检测技术的关键, 在实际的计量检测过程中, 需要具备专业检测能力的工作者, 通过相关的仪器与检测手段, 实现对产品质量的评估与测试, 保证产品符合消费者权益, 不仅能完善企业的发展模式, 还能起到平衡市场的作用。

2.2 计量检测方法

所谓计量检测方法, 是指在质量技术监督过程中, 结合相关产品类别的检测手段, 实现与计量检测技术

的融合,进而起到提高质量技术监督能力的效果。合理的检测方式对检测工作的顺利开展起到了促进作用,科学的检测方法能够健全计量检测工作。在质量技术监督管理活动中,一定要结合产品检测的实际情况,合理地选择相关的检测技术与检测仪器,完善相关的检测体系,保证检测需求能够适用于多种产品的质量检测^[1]。

3 质量技术监督工作中检测技术与计量手段存在的问题

3.1 缺乏法治观念

近年来,我国质量技术监督工作得到了日益广泛的关注,大部分的质量技术监督机构都把测量与检测技术的应用当作了主要工作,并取得了一定的进展,但是,从更高的水平和更高的要求出发,个别机构对测量与检测技术的应用还存在着法制意识不强的问题,其中最主要的原因就是对《计量法》及其他有关法律法规的贯彻执行仍有许多不足之处,有些地区尚未根据《计量法》规定制定相应的规定、意见和办法,这直接造成了测量与检测技术应用中的法制缺失。另外,一些质量技术监督部门对建立一个科学、健全的测量与检测体系不够重视,有关技术的应用尚不够深入,这些都极大地限制了测量与检测技术的科学化、有效性。

3.2 缺少服务意识

从目前我国质量技术监督工作中出现的问题来看,部分质量技术监督部门不能充分地意识到服务与管理之间的关系,导致服务意识的缺乏,未能落实《计量法》的相关内容,对帮助企业制订和健全相关技术标准和计量管理体系的工作热情不高,对企业的指导作用不大,对企业的指导作用不大,对产品质量的把握不够严格,对企业的监管不够严格,对企业的监管也不够严格。目前,部分质检部门对“超前服务”的重视程度还不够,尤其是在调研和调研等方面,质检部门还没有形成一种全面参与到企业生产经营和管理中来的工作方式。

3.3 综合创新意识淡薄

创新是发展之魂。要在质量技术监督工作中取得新的突破,必须加强对计量检测技术应用的全面创新,而部分质检部门对该领域的研究还不够深入,特别是新方案、新思路,以及新技术的运用方面,不科学的运用会造成检测技术与计量手段失效。比如,如果不重视测量方法的技术层面的创新,那么可能会无法实

现静态测量与动态测量的融合。同时,缺乏对现代信息技术、人工智能技术、高精度测量仪器,以及大数据技术的应用,会直接影响到检测结果的准确性与合理性^[2]。

3.4 缺少人才保障

人才是企业发展的第一生产力,计量检测技术的应用也是如此,必须要加大对计量检测技术人才的培养力度,但是现在,一些质量技术监督部门缺乏人才的情况严重,严重地影响了检测技术的有效应用。一些质量技术监督部门缺乏对人才保障的认知,不重视技术人才的培养,也没有在引进、培养、使用等方面建立起一套完整而又完善的运作机制,这就加重了人才短缺情况,无法进一步提高质量技术监督工作的整体效果,也无法为企业提供更加优质的服务。此外,计量人员方面,缺乏对学习的重视程度,所涉及的新技术较少,自身专业能力与综合能力提升缓慢。

4 在质量技术监督工作中优化计量检测技术的有效措施

4.1 强化法治观念

要让计量检测技术在我国的应用工作中真正发挥出应有的作用,质检部门要以贯彻实施《计量法》为重点,以贯彻实施《计量法》为重点,认真履行各项职责,以保证计量检测技术在我国的应用上取得新的突破。各地要从战略的高度,推进质量技术监督工作的可持续发展,使其走上法制的道路,制定《关于大力加强和改进计量与检测技术的指导意见》,制定相关的法律法规,制定相关的法律措施,为促进计量检测技术的深入发展提供法律保证。质检部门在贯彻《计量法》的同时,还应根据质检工作的具体情况,进一步完善质检体系,细化质检工作程序,增加对质检技术的投资,并建立相应的绩效评价体系,从而为质检技术的高效运用提供支持和保证^[3]。

4.2 提升服务意识

质检部门在运用计量检测技术时,要把管理和服务有机地结合起来,尤其要强化服务观念,把“为企业、为公众、为社会、为产业、为发展服务”作为第一要务,把握好“五个服务”之间的关系,使计量检测技术的运用更加有效。为此,质检部门应不断改进自己的服务手段和服务方式,严格遵守《计量法》等有关规定,在强化对企业监管的同时,做好提前服务,协助企业建立和健全相应的技术规范 and 计量管理体系,让企业

在检验工作中能更好地发挥自己的主动性。质量技术监督部门要进行经常性的调查,了解并掌握企业在应用计量检测技术方面的需求情况,并在必要时通过参与企业生产经营为企业提供服务。

4.3 促进综合创新

为提高计量检测技术的应用效果,必须进一步加强计量检测技术的综合创新,在高精密仪器的应用上加大投入,融入现代信息技术,并加强技术的完善与创新,更要在各种质量检测方法的综合应用上取得突破。在科学技术飞速发展的今天,要想提高质量检测的效率,就需要利用更为先进的检测设备,所以,质量技术监督部门要结合当前市场的发展形势与自身条件,增加新设备的采购力度,保证自身的发展与社会的发展同步。要想有效地应用计量检测技术,还需要加强对数据的精准处理,所以,质量技术监督部门要强化对相关检测技术、智能化计量、信息化,以及数字化等方面的应用。比如,在质量检测工作中,将大数据技术运用到其中,搭建“质量检测大数据管理”“建设质量检测服务平台”,利用数据的精准收集与分析,为质量检测工作的开展夯实基础^[4]。

4.4 加强人才保障

对质量技术监督部门而言,如果要在计量检测技术的应用上取得突出的成就,那么就要坚持人本理念,培养更多计量检测技术人才,更大的突破,认清形势的发展方向。在经济新常态的背景下,结合自身的发展情况,保证工作的发展与检测需求相符。质量技术监督部门要从思想上认识到人才的重要性,加强对员工职业素养、专业能力,以及综合实践能力的培养,打造一支专业性强,具有创新性与引领性的复合型计量与检测人才队伍,从而起到示范和带动作用。要加大对计量检验技术人才的培养力度,采取“项目化”“任务化”的方法,引导他们开展质量检验工作,并对成绩显著者予以表彰。与此同时,要不断地完善和完善计量检验技术人员的业绩评价体系,构建起一套有效的激励与约束体系,增强其责任感,并指导其提高自身的专业水平。

4.5 融入智能化检测技术

精度是测量检测技术水平高低的重要体现,高精度的检测技术既能提高质量技术监督部门的整体工作效率,又能推动其他领域的创新与发展。为了自身的检测能力能够匹配不断增加的产品类别,计量检测技术一定要向灵活、精密以及快速的方向发展,而智能系统的

问世正好实现了相关问题的合理解决。微机网络技术广泛应用在计量数据处理平台,能够及时地储存与处理相关产品的质量检测数据。在谷歌云设备信息技术的支持下,能够将相关检测结构上传至指定端口,同时还提供了一个可以进行台账查询的设备管理平台。将计量检测技术与智能化元素相结合,既可以提高产品质量和安全检测的准确性,又可以实现批次检测的自动化控制。

4.6 构建科学管理机制

在质量技术监督工作中,计量检测技术发挥着重要作用,为了持续提升计量检测技术的应用效果,质量技术监督部门一定要结合产品质量安全工作的具体情况,完善相关管理机制。严格按照《计量法》的具体规范,根据国家相关计量检测标准,结合质量管理规范,推动量值转换工作的顺利开展,将安全两个字落实到所有产品当中。为了提升计量检测技术与实际需求的适应度,需要建立相关检测仪器设备的常规管理体系,规范员工的检测行为,加强对计量检测设备的定期与不定期校验,防止出现因设备问题而导致检测结果失效的情况,提高整体的检测效率^[5]。

5 结语

总之,计量检测技术在质量技术监督工作中的应用是非常重要的,它有着很强的数据基础和保障作用,可以让质量技术监督的工作更加有针对性,同时还可以从增强企业的质量意识、提高计量与检查技术应用服务意识、促进计量与检验技术应用综合创新、强化计量与检测应用人才保障等多个方面,推动计量和检查应用的创新与突破,保障质量技术监督的有效性,为企业的发展与产品质量的提升创造有利条件,同时,也能保证消费者合法权益,有助于社会的稳定与团结。

参考文献:

- [1] 杜娟. 计量与检测技术在质量技术监督工作中的应用[J]. 中国石油和化工标准与质量, 2022, 42(24): 50-52.
- [2] 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.
- [3] 谭安林. 应用计量检测技术提升质量技术监督工作效益的探索[J]. 中国新通信, 2021, 23(11): 127-128.
- [4] 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): 20-21.
- [5] 黄立华. 计量与检测技术在质量技术监督工作中的应用[J]. 科技创新导报, 2019, 16(31): 67, 69.