

提高计量检定检测结果的准确度的研究

巴依尔·巴图巴雅尔

(新疆省和布克赛尔蒙古自治县市场监督管理局 和布克赛尔县 834400)

摘要: 计量检定、校准与检测工作作为检定校验计量器具性能的一项重要工作内容,也是保障计量器具准确性与一致性的重要手段。因此我国相关检定机构在日常工作过程中,还需要从多途径入手,不断提高计量检定检测结果的准确度,从而保障各项计量检定工作的开展效果,本文主要就提高计量检定检测结果准确度进行探究分析。

关键词: 计量检定;检测结果;准确度

计量检定是依靠国家相关技术规程,就其计量性能进行评定的一种重要技术手段,其能够实现对各行业所使用的计量器具两只进行传递溯源的一种重要形式,也是保障计量器具量值准确一致的重要措施。但是目前在计量检定工作开展过程中,检测结果的准确度还会受到诸多外界因素的影响,对于检定校准检测工作带来了一定的影响。这也就需要从以下方面入手,不断强化计量检定检测工作水平。

一、做好计量检定工作环境的严格控制

在计量检定检测工作开展过程中对于周围环境提出了非常高的要求,一般情况下要求环境温度控制在 $20 \pm 0.5^\circ\text{C}$ 左右,环境湿度控制在 50~60% 之内,含尘量保持在 $0.2\text{mg}/\text{m}^3$ 以下。此外计量工作室还需要做好防尘、防震、防腐蚀处理工作,来营造出良好的工作环境。如果环境条件达不到规定要求,还会对后续检定工作的开展带来诸多不利因素,对于测量值的准确度、可靠性以及有效性也会造成比较大的影响。这也就需要对计量室环境的管理工作,还需要结合相应的规章制度与规范,强化计量室环境的日常管理工作。其次计量室还需要进行温控设备以及消防设备的合理配备,对现场环境条件做好监控工作,保障计量检定工作的顺利开展。除了做好现场检定环境的管理工作之外,标准计量器具的使用质量也直接影响到最终的检定检测结果。这也就需要做好标准计量器具的日常维修与保养工作,促进其使用精度与使用寿命得到进一步的提升。

二、做好计量检定人员的素质培养

计量检定工作在开展过程中还有着技术性非常强的特点,量值的传递是否一致、检定结果是否合理有效,也是保障计量检定工作开展效果的重要保障。如果计量检定工作自身的技术水平不足,势必会影响到后续计量检定工作的开展效果,计量检定的准确性也就无法得到有效保障。在计量检定工作进行中,任何一个环节都需要有技术精湛的专业计量人员来完成,而在计量检定工作开展过程中,任何一个微小的差错均有可能对整个工作开展质量造成非常大的影响。因此计量检定机构还需要做好自身检定工作人员的素质培养工作,就计量检定的操作要点以及相关操作规范作为素质培养的重要内容。这样才能够促进计量检定人员的工

作能力得到进一步的提高,满足各项计量检定工作的实际开展需求。此外计量检定单位还可以在结合了计量检测体系的变化与发展趋势,做好检定人员的及时调整工作,并要加强对高素质检定人员的招聘力度。这样方能够构建一支高素质的计量检定队伍,保障各项计量检定工作的开展效果。

三、进行计量检定规程的严格落实

在计量检定工作开展过程中还需要严格遵循相关操作规程来进行,一般计量检定规程包含有对计量器具的计量性能、检定项目、检定条件、检定方法以及检定周期等做出来的技术规定,其属于计量技术规范范畴。因此计量检定机构在日常检定工作开展过程中,也就需要对计量检定规程进行明确与严格落实,这样能够对测量方法进行统一与规范化管理,还能够促使计量器具量值的准确性得到进一步的提升,并且能够为各项检定量值的追溯进行计量基准的提供。因此计量检定人员在检定任务执行过程中,需要严格遵循计量检定任务的实际需求来进行,这也是提高计量检定结果准确性的重要保障。近年来随着我国科学技术的不断发展,计量技术也得到了进一步的发展,相应的检定规程也在不断的修订与完善过程中。为了促进检定工作质量得到进一步的提高,要求计量部门能够对最新的计量技术法规相关内容进行明确,还要及时对计量检定规程进行优化与完善,促进检定工作质量得到进一步提高。

四、加强宣传力度

在计量检定工作开展过程中,为了保障其开展质量,还需要加强对计量相关法律法规的宣传工作,促进使用者的计量法制意识得到进一步的提高。通过加强计量检定工作宣传力度的方式,能够让人民群众们对计量检定工作的重要性有深刻的认知,对计量检定领域的发展提供良好的社会基础。磁瓦广大计量工作人员还需要梳理“服务群众、改善民生”的良好理念,将计量惠民工程进行有效落实,在社会上形成关注计量检定的良好风气,为后续计量工作的开展营造良好的工作环境以及社会氛围。

五、完善市场化计量监督机制

只有在有高标准以及准确一致的计量保证基础上,才能够保障产品的高质量。作为一项基础性的工作内容,计量检定工作涉

及到了工农业生产、医药行业以及科学研究等多个领域之中,对于我国社会经济的稳定发展也发挥着非常大的作用。计量监督作为计量检定工作中的重要内容,并且是计量法律法规正确实施的重要基础。因此在计量器具检定工作开展中,需要严格遵循我国《计量法》中的相关规定来进行。这也就需要结合现有计量市场发展情况,对计量法配套的相关规章制度进行不断优化与完善,确保其能够满足计量检定工作的实际开展需求。此外还需要加强计量监督工作水平,在此基础上进行市场化计量监督机制的构建。这样能够促使各项计量检定工作朝着标准化与规范化的方向进行发展,促进计量检定的企业服务职能最大限度的发挥出来,对于我国社会经济市场的顺利发展也有着积极意义。

结束语

综上所述,计量检定工作在社会经济发展体系中有着非常重要的应用价值,为了充分发挥出计量检定工作的作用,还需要从多途径入手,不断提高计量检定检测结果的准确度,促进计量检定工作水平得到更进一步的提高。只有这样才能够对市场竞争行

为进行规范化管理,对于我国市场经济的健康发展奠定良好基础。

参考文献

[1]张静.浅谈如何提高计量检定检测结果的准确度[J].中国科技纵横,2021(5):68-69.

[2]陶诗.浅谈电子天平计量检定的影响因素及优化措施[J].计量与测试技术,2022,49(1):79-80.

[3]罗燕.探究计量检测中天平砝码检定误差因素与应对措施[J].中国化工贸易,2018,10(26):242.

[4]何东玉.论如何提高加油机计量检定准确度[J].科学与财富,2020,12(32):67.

作者简介:巴依尔·巴图巴雅尔,新疆和布克赛尔蒙古自治县市场监督管理局检定员,1972年02月出生,男,蒙古族,新疆和布克赛尔县人,大专学历,职称:助理工程师,研究方向:计量检定