

浅析提高计量检定工作质量的有效措施

陈琳

淄博市临淄区市场主体综合服务中心(淄博市临淄区计量测试所) 山东 淄博 255400

摘要: 在人们日常生活、工作、学习中离不开对器具的使用。为保证相关仪器的精确性,就需要对仪器实施计量检定,可以看到计量检定工作所存在的必要性。而通过合理实施计量检定工作,可以使测量工作的精确度和合法性都有所保证,同时可以为有效保护市场秩序带来帮助。因此,应该对计量检定工作各项措施进行详细探索,为计量工作整体质量的提升奠定坚实基础。

关键词: 计量检定; 工作质量; 有效措施

引言: 由于市场经济的快速不断发展,市场经济的日益完善,一些测量方法逐渐受到了人们的重视并获得了普遍的运用。所以,必须进行测试来保证计量的准确性,同时计量方法的测量效率和测定准确性直接有关。因此,加强检测质量指标对于促进我国市场经济发展有着非常关键的作用。

1 计量检定工作质量的意义

计量检定器可以进行涉及各个领域,为此我们进行了简单的研究。这种计量方法在相当范围上与各国间的交换有关系。微观角度上做出的研究结果,我们在生活中用到了,因此能够从生活和经营方面发现这种方法的应用。而在此期间,由于社会主义经济建设与市场经济的不断发展、成熟,而企业发展也需要较为安定的经济发展环境,而历史计量能够提供这样的经济发展环境,这就能够对市场经济的发展提供巨大贡献和奠定基石。在社会主义市场经济建设中通过计量技术实现经济测量,也是至关重要的。想要准确的资料,需要依靠测量检定验证的方法,也为社会发展与市场经济活动提供良好的条件,如此一来,各种社会活动就可以顺畅进行下去,同时,人们也就能不断开拓与发展计量任务。

2 当前计量检定的工作现状

2.1 计量检定水平不断提高

由于国际计量检定事业在中国发展的时期比较长,随着中国市场经济和科技的发展,当前在中国计量检定的技术也就进一步的提高了,在测定时,精密性和严密性也进一步增加,测量检定成果比较安全,发生产品质量问题的现象比较少见。要有效的充分发挥了计量检定在市场的功能,有关单位不但要注重计量检定业务的发展,也要注意提高计量检定的层次化,如在开展业务中,可分为公司层面、企业层次和政府部门层面进行操作^[1]。

2.2 存在法律意识问题

尽管中国计量检定工作处在持续蓬勃发展的态势,但其法律意识还需增强,在法制领会上面临着部分问题,从而影响其市场监管的效果。当前国家在开展服务型市场系统建设工作时,不仅没有完善的法律意识标准,在计量检定中,还会采用部分早已淘汰的设施和仪器,导致与计量检定的成果出现了很大的差距,准确度得不到保证。另外,人们在进行计量检定时,也缺少对仪器和装置的修理与保养,从而影响计量检定结论的正确性。计量测定成果的准确性没有保证,不但会干扰我国市场监测功能的充分发挥,还将直接阻碍市场主体的建立,进而干扰国家服务型市场的建设。

2.3 应当加强法制化建设

提高计量检定工作的规范性水平,是发挥自身功能的主要基础,当前有关单位必须进行计量检定工作的规范化建设。尤其是面对当前计量检定面临的法律意识情况,所有各部门的单位都必须维护计量检定业务的真实性,更好的履行为其服务的功能。计量检定作为一种服务于社会性质的事业,在开展服务活动时必须受到社会各界的监督,并根据经济社会发展的实际需要来制定服务目标,有效的为推动经济社会的健康发展服务。

3 影响计量检定工作质量的因素

3.1 检定环境

根据我国计量检定规程要求,检定环境必须符合相关标准方可开展检定工作。在室内工作时,环境因素如湿度、温度、噪音以及粉尘等均会应影响检定结果。如果在室外工作,遇到恶劣天气,如雨天、大风天等需要立即停止检定,避免影响计量器具,进而影响检定结果。

3.2 人员素质因素

计量检定是一门专业性较强的事业,所以对人员的专业知识素养要求相当高,人员必须具有较强的专业基础知识和专业技能。但在现实的计量检定工作中,由于

部分人员的专业理论知识和测量检定技术尚有不足,又或者对测量检定的具体工作过程不够了解,致使检定任务无法及时按质进行,对测量检定管理工作产生了不好的影响^[2]。

3.3 设备性能因素

进行计量检定作业,一定要使用相应的检定装置和仪器,设备器具的功能直接关系到测定数据的精度,所以为了提高计量检定的作业效率,一定要确保设备器具拥有更高的实用性。而在具体的测量检定操作中,因为没有对设备仪器进行检定和保养,使得设备仪器的性能没有保障,从而降低测定成果。同时,因为部分测量检定人员的技术素养较低,容易出现因为仪器运用不善而造成检定成果存在偏差的情形。所以进一步提高人员的专业知识素养,做好对测定装置仪器的定期检定与保养至关重要。测量装置是测定的主要工具,对测定工作的顺利开展起着关键性的作用。但因为检定工作人员的技术素养并不高,没有科学的知识来引导实际操作的进行,因此造成了出现操作失误的问题比较多,而且还出现了检定方式有误的情况,这样的情况不但会影响测定数据的准确度,而且会对仪器的稳定性产生不好的影响。部分人员在开展设备器具保养活动时,未能严格依据有关规定和要求进行操作,造成仪器的稳定性遭受破坏^[3]。

3.4 规章制度

因为计量检定工作存在着一定专业性和技术性,所以社会对其的需求也较高。而检测技术人员作为计量检定工作的主体,需要不断丰富自身专业知识,提高职业素养,保持严谨谦逊的工作态度,提升责任意识。而对计量检定人员进行培养,需要制定行之有效的规章制度,培养员工养成良好的工作习惯。现阶段,我国政府不断完善计量检定规章制度,但是由于没有落实到位,因此导致制度与企业发展不符合,难以将规章制度的约束力发挥至最大化。这就要求政府等相关部门需要制定与企业发展实际相符合的计量检定制度,推动计量检定工作持续、健康发展。

4 提高计量检定工作质量的途径

4.1 对检定环境需严格控制,科学管理计量器具

计量设备作为影响计量检定结果的重要影响因素,所以,企业应当确保测量仪器的精度和其检定条件,在日常运行过程中,严格遵循检定标准的要求,确保检定工作的环境条件符合检测的要求,设置适当的装置对环境要求加以监测和记录,避免由于操作失误导致计量设备出现故障,并对其进行日常维护工作和定期维修检定,使其保证产品质量检测的准确性。与此同时,根据

市场的发展对计量设备进行及时更新,保证计量检定结果的有效性。

4.2 对相关规章制度进行完善构建

健全计量检定服务体系,可以对计量检定事业发展提出需求和标准,对提高计量检定的服务质量方面产生重大影响,同时也可以对组织、机构等提出检验要求。计量检定监督主要包括三部分内容,即计量检定机构、运行标准和条件及考核等。工作规程重点是根据各种测量工作,在测定过程、检定方法以及检定周期等方面开展,并在此基础上提出相关要求,同时制定具有技术性、专业性的计量检定工作制度,确保工作顺利开展,进而提高数据结果准确性。除此之外,制定工作规范还应包括设备维护、保养、器具性能以及工作环境等方面内容,通过具体要求、详细规划等确保计量检定工作有序进行。

与此同时,在完善计量检定监督机制时应根据《力量法》,并与企业生产具体情况相结合,加强计量检定结果准确性,进而促进计量检定质量提升。此外,完善考核制度在推动质量提升方面也具有重要意义。加强工作考核,促使检测人员能够不断提高对自己的要求,进而提升综合素养,激发工作积极性。在人员评价方面,需要以检定过程、检定结果、设备维护等为根据,同时将考核的激励作用发挥至最大,提升计量检定质量^[5]。

4.3 加强对设备的及时更新

计量装置是直接改变检定结论的要素,所以加强对装置的定期更换非常关键。首先,检定部门应适时进行装置的更换,提高装置的先进性,从而提高检定结论的精度与可靠性。尽管中国计量检定事业发展的时期较长,但检定仪器与其他国家一样,仍然处在滞后的地位,从而妨碍整个的检定事业。因此,质量检定部门首先要搞好对计量装置的测试,做好对装置的及时更换,以提高装置最先进的功能。其次,检定单位还要加强对工作条件的检定,改善作业环境质量,就是要严格确保室内环境中的相对湿度、气温、清洁度达到检定条件的规定。因此,检定部门可以在检定区域安装环境检测装备,对检定环境的现场监测与记录,及时发现并处理出现的环境因素现象,提高检定作业实施的准确性。另外,在计量检定工作中,管理人员一定要严格依据规定要求进行环境管理,尤其要搞好环境监测中的净化管理工作,搞好噪声污染的管理,尽量减少不良影响对检定环境的干扰。

4.4 做好器具的维护保养

除了定期进行仪器的及时更换,检定单位必须进行

测量仪器的维修保养,提高仪器的实用性。进行仪器的维修保养工作是提高检定准确度的关键举措,可是在实际工作中,由于很多人员都没有对仪器保养工作特别的注意,使得很多电子设备和仪器都没有正确的维修保养,从而干扰仪器的正常工作。例如,在测定时,由于人员对仪器的使用不当,不但会降低测定结果的准确度,而且会对仪器产生损害,进而妨碍仪器之后的正常应用。因此,在运用测量装置和仪器时,人员一定要熟悉正确地了其应用方式和运行过程,避免违规操作的现象。另外,在进行计量测定装置维修保养过程中,工作人员必须进行对维修记录的登记,并进行记录档案的建设,以便保障维修保养工作的顺利进行,还必须规范不同仪器的检验周期,以全面提高测量仪器的工作性能,为提高测量检定工作品质打下了良好的基础。

4.5 大力宣传计量检测工作

因为此任务十分重要,应在各种工作中有所应用。不过,一些人不了解计量检验工作,由于检定人员不能作出充分的了解,他们不清楚要检定多少,同时,不能专心从事检定工作,他们就不能得到人们的广泛认识。这些情况不利于测定与科学研究的进展,所以,人们必须认真推进计量测定工作的开展。经过大量宣传,人们不但能够全面认识检定工作,同时也能够了解国家法令的严谨性,以推动测量检定工作的迅速推行和发展,以便进行实际的测量评估及咨询服务。国际计量检定工作在全球经贸交往中起着重要影响,而在同时,它也为科学技术发展、人类社会对此的普遍接受度,以及人类社会其他领域有关工作提供了有力的保障。所以,政府应当做好一切有利于计量验证的宣传工作,为计量工作人员提供良好的工作环境,这对计量管理工作来说非常关键。同时,这也对相关工作人员奠定了强大的社会经济基础,并推动着计量检定验证的进展^[5]。

4.6 提高工作人员的综合素质

由于计量检定工作对于产品数据的准确性要求极高,因此对工作人员的技术水平以及整体素质得要求更高。在计量检定的工作中,应提高计量检定工作人员的专业水平与整体素质,并对其进行定期培训,使其专业技术不断提升,掌握先进的检定技术与经济时代企业市

场的不断进步、发展相适应,避免由于数据采集错误或者技术操作等原因而引起的检定出现误差,同时,加强计量检定工作人员对于计量设施的了解与操作,避免由于操作失误而引起结果出现偏差。并且对于工作人员的整体素养与责任感进行强化,使其意识到产品进行计量检定对于企业发展的重要性,对产品的质量检测肩负起相应的责任。

4.7 加强对计量检定资源的有效整合

计量检定单位应该将联盟化、集团化这一类多方合作模式作为发展方向,通过将现有计量检定资源的充分整合,使计量检定单位具有的检测水平和能力在较短时间内得到快速提高。由各地区计量检定部门带头,成立检测集团,将检测资源有效结合,对具体职能重新核定,减少管理人员数量,加强对资源的优化配置,使计量检定单位职能结构得到精简的同时,提高计量检定工作效率。另外,政府相关部门也应该在政策和经费方面加强对计量检定企业的合理倾斜,避免低水平项目和重复建设项目的出现,有效提高计量检定单位竞争能力的同时,使计量检定工作整体质量得到质的飞跃。

结语

总而言之,由于计量检定工作水平高低会对产品质量、企业效益等产生直接影响,因此相关部门、企业等应提高对计量检定工作重要性的认识,针对目前存在的问题,采取相应措施,促进计量检定工作顺利开展,进而提高计量检定工作效率、质量,提升产品质量,推动企业长远、稳定发展。

参考文献

- [1]秦瑜嵘.提高计量检定工作质量的途径及意义[J].仪器仪表标准化与计量,2020(06):47-48.
- [2]木尼拉·木合塔尔.提高计量检定工作质量的途径及意义[J].化工设计通讯,2020,46(07):180+184.
- [3]宋晓燕.浅谈提高计量检定工作质量的途径及意义[J].建材与装饰,2019(33):49-50.
- [4]王翠莲.提高计量检定工作质量的措施分析[J].科技创新导报,2020,17(19):15-17.
- [5]张丽林.提高计量检定工作质量的措施及意义[J].检验检疫学刊,2020,30(02):118-119.