

提高计量检定工作质量的途径及意义

才浩¹ 任森²

1. 沈阳一科计量校准技术有限公司; 2. 辽宁东测检测技术有限公司

[摘要]在我们生活和生产当中的每一个环节都会用到计量器具。所以对计量器具的检定是非常重要的。科学技术在不断进步的过程中计量的检定工作也有了更多新的方式方法。对于相关工作人员来说,要严格按照相应的标准开展计量检定工作,认真负责,提升计量检定工作的质量。文章针对新时期的计量检定工作中存在的问题进行探讨,提出合理的见解。希望能够让计量检定工作为我国经济和社会的发展做出应有的贡献。

[关键词]计量检定工作; 即将检定认证; 计量检定工作人员

[DOI] 10.12252/j.issn.2096-627X.2021.11.1695

引言

我国经济和社会在高速的发展,在此过程中各行各业都发生了很大的变化。这就需要我们不断学习,以适应新时期的需求,提升工作的质量,更好地为实现中国梦作出贡献。计量检定工作具有至关重要的作用,计量检定工作是一项基础性的工作,为各行各业提供着服务。现在人们也越来越意识到这项工作的重要性,各个领域当中都需要做计量检定工作。比如,我们平时称量东西用的天平需要计量,如果没有计量,称量的不准确,那么之后的一切工作点都会有问题。甚至是在市场上买菜天平称的结果不准确,也会影响到顾客的心情。所以这就需要做做好计量检定工作,更好地为计量服务,以保障其他工作能够正常的进行。

计量检定工作如此重要,但是在具体开展的过程中还有一些问题,一些工作人员并没有认真地对待这项工作,没有按照相应的标准来开展计量检定工作,这样就导致计量检定工作的质量和理想情况存在一定的差距。为此新时期我们作为计量检定工作人员,要严格要求自己,学习新的检定方式,踏实认真,严格按照相关标准要求开展计量检定工作。

一、计量检定的介绍

随着现在科学技术的不断普及,计量检定工作也被各行各业,广泛应用以及认同认可。不管是在环境保护工作还是在农业种植业务和科研,教育教学中,都会存在计量检定工作。现在计量检定工作是一种比较普遍的工作。计量工作是根据有关标准来开展的,在计量检定工作开展的过程中要依据相应的原理,标准,使用准确的方法来对器具进行校准矫正,只有严格按照相应的流程来进行计量检定,才能够保证测量器的准确度和精确度,让测量器具可以正常工作。这是对计量器具进行鉴定的有效方法。通过比较显示值和被测值,找到这两者的误差,然后来重新校订测量器具,让测量器具的显示值在正确的范围之内,在不同的器具计量检定的过程中,有不同的环节,大致上可以包括五个环节的计量检定工作。进口,周期,修后出厂以及仲裁检定。器具在使用一段时间以后,可能就会出现测量值不准确这样的情况。所以测量器具要每隔一段时间就要进行周期检定,做好周期检查工作。同时政府部门也会对测量器具的准确度进行检定,这就是我们说的进口检定工作。每一个测量器具在生

产制造完成以后要进行合格鉴定,这是出厂检定工作。测量器具在出现问题以后需要进行修理,修理完成之后也要重新检定,这就是修后检定工作。以一定的目标来进行器具的检定工作,这是我们说的仲裁检定。

二、计量检定工作的现状

(一) 相关规章制度有待完善

在计量检定工作进行的过程中,需要有相关的制度作为保证。我国历来非常重视计量检定工作,在此过程中也有一系列的法律和法规保障计量检定工作能够正常地进行。但是现在社会变化非常快,这就需要这些法律法规和规章制度,必须要与时俱进,及时更新,这样才能适应经济和社会发展的需求。满足现代计量检定工作的需要。以前的规章制度和现实情况有了很大的出入,并不能够满足现实的需要,所以要及时更新不适宜的规章制度,避免规章制度对计量检定工作带来一定的影响。另外对于计量检定工作来说,除了国家的标准,在不同的地区也会有相应的标准,这种标准是多种多样的多元化。在具体实施的过程中,不同区域需要有统一的标准,这样才会更好地让计量检定工作进行,而不是在一个地方按照一个标准,然后到了另外一个地方又要按照另一个标准,显然这样会增加劳动量,徒劳无益。

(二) 容易受到外界环境带来的影响

对于计量检定工作来说,外界环境是至关重要的。外界环境稍有变化,便会影响到计量检定工作的质量。所以开展这项工作是要保持良好的外界环境,要有规章制度,严格把控外部环境符合相关的标准,为计量检定工作保驾护航。比如计量检定对噪声,温湿度都有一定的要求。如果在检定的过程中这些参数没有符合标准要求,那么便会影响结果,造成计量检定数据不准确。但是有一些计量检定场所,并没有严格按照相关的标准要求来布置,防震等这些措施做得并不是很好。一些精密仪器甚至对环境的要求非常苛刻,除了做到标准条件以外,还要做好防尘。所以针对现在新的仪器要确定新的标准,这样才能够限定外部环境条件,控制不利因素带来的影响,保证计量的准确度。

三、稀释剂做好计量检定工作的策略

(一) 建立相应的规章制度

对于计量检定工作来说,一定要有相应的规章制度,

并且也要有质控。保证这些规章制度能够落地。相关工作人员在上岗之前要接受培训,开展计量检定工作要严格按照规章制度来进行,不能凭自己的主观臆断。只有相关工作人员严格要求自己,才能够保证计量工作的准确性。开展计量工作的过程中,要了解计量仪器使用的条件以及相应的性能,使用何种方法来检定,这些都是相关条款应该确定的内容。在确定了这些内容以后,要保证严格按照这些内容进行计量检定工作,保证这些规定能够真正地落地,在肯定周期和检定方式方法上层层把关,不能有丝毫放松。比如有一些普通的计量一切通常情况下要一年检定一次。管理人员要了解仪器的性能,使用频率,如果仪器使用的频率非常高,这时候就要在一年以内进行检定,降低检定的周期,保证仪器能够正常运行,避免仪器出现问题进而影响到后续工作的质量。在对仪器进行校准的过程中,相关的标准要符合具体情况,保证标准中规定的方法是可行的。仪器的管理工作人员要认真负责,了解自己所负责的仪器,然后从相关的规定出发,不断学习,制定出科学合理的管理方案。并且在科学技术不断进步的过程中,也要结合新的方式进行调整,进而保证实验室计量管理规定更有效,科学,与时俱进。

开展计量检定工作需要相应的监督机制,这样才能够对计量工作进行追溯。现在一些计量检定工作方面的规章制度还存在一些问题,有待进一步的更新,针对这种情况,计量检定相关部门要严格监督,确定监督管理制度,制定一个统一的标准,保证能够按照这一标准进行,以提升计量检定工作的质量。要根据我国在此方面的法律法规,完善监督管理制度,把计量检定工作和企业的生产经营结合在一起,降低失误率。在具体开展计量检定工作的过程中,发现问题要及时解决,以降低损失,保证生产正常进行。

(二) 做好宣传工作

我国的制造业当中,计量检定工作是一项基础性工作,影响着经济和社会的发展。计量检定工作的重要性不言而喻。但是调查显示现在社会上的计量单位也非常多,有一些计量单位为了得到利益没有严格按照规章制度来开展这项工作,出具假合格报告。显然在这种模式之下从根本上的仪器便不能准确,进而会影响到科研生产等这些工作的进行。而且现在大家对计量检定工作认识的并不是很深刻,没有得到应有的重视,认为计量检定工作可有可无。在一些企业当中甚至不会送到三方对仪器进行校准。所以针对以上情况还需要在计量检定工作进行的过程中不断宣传,让大家都能够更准确的认识到计量检定工作,并且关注计量检定工作。提高宣传力度,这样才能够让人们意识到计量检定工作的重要性。在开展计量鉴定工作的过程中,公众也要参与进来进行监督,保证质量,进而为各行各业地发展提供动力。我们生活中的周围到处都能够看到计量检定工作的影子,比如,商品上面会标写商品的质量。通过不断宣传,让公众意识到计量检定工作是为我们普通大众和社会生产来服务的。

(三) 做好仪器的维修保养工作

在计量检定工作开展的过程中,仪器设备是非常重要的组成部分。所以要严格按照相关规范来维护保养仪器设备,这样才能够提升质量检定工作的准确度。开展计量检定工作,会使用各种各样的仪器设备。平时相关工作人员在工作时要严谨认真,严格按照仪器设备的使用说明来操作,使用完成以后要做好仪器使用记录,让一切恢复原状。比如在测量完以后要让天平归零。使用完大型仪器以后要降温,关气,关电源,这样能够保护大型仪器,避免突然断电给大型仪器带来损害。相关工作人员要懂得保养维护仪器的知识,只有做好了维修和保养工作,才能够让仪器的使用寿命更长保证仪器的精确度。同时开展计量检定工作,要求有一定的外部环境做保障。所以要制定相关的规章制度,建立专门的实验室,实验室要配备温湿度计,严格按照标准来进行在计量检定时,原始记录当中要填写这些外界环境条件,已做好追溯,保证计量检定工作的质量。

(四) 提高相关工作人员的专业素养

开展计量检定工作,对于相关工作人员的要求极高,并不是任何人都能够从事这项工作的。计量检定工作人员要耐心认真细心,同时还要懂得专业知识。严格按照规章制度和操作规范来进行,在实际计量检定时,由于工作人员马虎大意造成的错误不胜其数。所以严格要求相关工作人员永远不为过。很多时候出现误差,是因为工作人员在开展计量检定工作时一些小的错误所造成的,进而对质量带来了很严重的影响。所以计量检定工作单位要招聘专业的工作人员,对工作人员进行培训,考试合格以后才能够上岗,同时单位也要定期做好培训工作,在培训时填写培训记录,写培训心得,这样能够让计量检定工作人员的专业素养得到提升。而且要不断总结工作中的得失,分析计量检定出现问题是由于哪些原因造成的,这样才能够不断进步。

总结

综上所述,计量检定工作在我们的生活和生产中发挥着如此大的作用,需要我们引以重视。只有做好仪器设备的维修保养工作,加强对相关工作人员进行培训,不断完善管理制度,严格按照规章制度来进行,不断宣传计量检定工作才能够保证计量检定工作的质量,让计量检定工作更好地为社会服务。

参考文献

- [1] 罗平. 新形势下优化计量检定工作策略的研究 [J]. 低碳世界, 2018 (03): 366-367.
- [2] 李春华, 徐若烟. 试论提高计量检定工作质量的有效措施 [J]. 科技风, 2018 (06): 225.
- [3] 贾伟. 加强计量检定管理工作 提高医疗设备质量 [J]. 计量与测试技术, 2017, 44 (12): 130+132.
- [4] 黄栋. 法定计量检定机构服务与监管存在的问题及对策研究 [D]. 湘潭大学, 2014.