

# 提高计量检定工作质量的有效措施

王国萍<sup>1</sup> 刘晓峰<sup>2</sup>

1 昌吉回族自治州计量检定所 2 吉木萨尔县公共检验检测中心

DOI:10.18686/bd.v2i5.1404

**[摘要]** 计量检定工作在产品质量控制上具有重要地位,其为国民经济发展提供重要的计量保证,也是国家进行产品质量监督的重要凭证。计量检定工作对于企业的发展具有重要作用,不仅关系着企业产品质量,更关系着企业存亡。随着国家对计量检定工作的重视,如何提升计量检定工作质量成为当前计量工作发展的重要内容。本文从计量检定工作的概念出发,分析影响计量检定工作质量的因素,为提高计量检定工作质量提供一些参考性意见,确保计量检定工作的质量与效率,促进经济更好的发展。

**[关键词]** 计量检定;工作质量;保障措施

计量检定工作具有较强的专业性和技术性,提高计量检定工作对于产品质量提升具有重要推动作用。随着社会发展,工业生产化的计量器具逐渐被应用在日常生活中,计量检定工作的发展已经走向一个新的时期。计量检定是企业产品发展和质量控制的重要过程,作为一种有效的管理策略,计量检定单位需要正视现阶段计量检定工作存在的问题,寻找合理的解决措施,综合提升计量检定工作的质量<sup>①</sup>。

## 1 计量检定工作简述

计量检定是产品质量合格传递的形式,主要包括检验与合格加封盖印两个主要环节,准确的计量检定是对各种产品进行质量检测的重要手段。随着我国经济的快速发展,因为计量检定而产生经济纠纷逐渐增多,已经在一定程度上影响了国家经济贸易的发展。只有提升计量检定工作的质量,才能确保企业产品的质量,促进经济稳定发展,因此采取有效措施进行计量检定管理非常重要。对于企业而言,计量检定关系着生产命脉,更是需要控制计量检定质量,根据结果来调整产品质量,使产品达标。计量检定工作有着较强的技术性和专业性,充分利用计量学原理的方法,通过采用计量技术和设备来判定产品是否发表,这就对计量鉴定结果的准确性有着非常高的要求<sup>②</sup>。一旦在计量检定中出现结果误差的问题,不但会出现质量纠纷事故,还会直接影响到企业的生产和发展,因此要保持计量检定工作的专业性、权威性和准确性,按照标准进行计量检定,发挥计量检定的价值。

## 2 影响计量检定质量的因素

### 2.1 计量标准

计量检定需要计量标准工作的测量完成,因此计量标准工作成为影响计量质量的重要因素。计量标准器工具在使用中必须满足精准性、准确性和可靠性。计量人员需要重视对计量标准工作的维护和标准,并定时采用专业调整技术来矫正工具的测量准确性,提高检测结果的准确性,避免计量标准因素影响计量检定工作的质量。

### 2.2 环境因素

计量检定工作所处的环境也是影响结果准确性的重要因素,环境会影响测量值的精准度。造成计量检定结果不准确的环境因素较多,包括噪声、室内温湿度、环境清洁度等,若在条件不好的环境下进行计量,必然会造成检定结果存在误差,难以保证检定结果的准确。环境因素对计量检定工作的制约较多,在实际计量测定时需要注意<sup>③</sup>。

### 2.3 工具性能

计量检定工具的测定结果直接反映了计量的准确性和精准性,随着计量检定的不断发展,计量检定所采用的工具也在不断更新,一些精细化的计量检定所需要的检测技术非常高,对于检测工具性能也提出了更好的要求,因此工具性能也是保证计量检定准确的重要因素。工作人员需要不断清洗和维护计量工作,并随时引进先进的计量器具,在计量检定时根据其性能进行使用,保证计量器具的最佳工作性能。

### 2.4 人员因素

计量检定工作是一项技术性工作,在检定工作中涉及到较多技术层面的操作,需要检定工作人员要具有专业的检定知识和精密仪器的操作能力。先进的检测仪器也需要专业人才使用才能发挥其检定价值,若工作人员缺少专业性,同样会影响计量检定质量,阻碍计量检定工作的发展。

### 2.5 规章制度

我国关于计量检定工作推行了相关制度,但缺少同意的规范和标准,计量检定作为一项科学的计量方法,在发展中需要不断其管理制度,切实保证各项制度的落实,促进计量检定工作质量提升与发展。

## 3 提高计量检定工作质量的有效措施

### 3.1 检定环境控制

根据国家计量部门所颁布的计量检定工作规定,在计量工作中需要以计量检定的环境作为检测基础,严格控制环境,并采用相关设备对环境因素进行记录和控制,尽可能降低环境因素对计量检定工作造成的影响,必要时采

用人工设备干涉的方式来预防不良环境因素的发生<sup>[9]</sup>。在一般计量检定条件下,对于环境的要求有以下标准:环境温度需要在20℃左右,环境湿度要控制在50%~60%之间,做好空气防尘处理,检定环境工作室内的含尘量要控制在0.2mg/m<sup>3</sup>以下。对于计量检定环境的控制要综合温度、湿度、造影、含尘量等进行控制,避免环境因素影造成计量检定误差,加强环境监控,确保计量检定工作质量。

### 3.2 提高工作器具性能

计量检定器具对于工作质量有着直接的影响,器具的精准性和准确性提升,计量检定工作质量得以保证。工作人员要数量掌握计量器具的使用方法,按照工具的使用规范进行计量检定,不得有违规操作行为。定期对计量器具进行保养和维修,采用科学的养护方法来减少器具受损,延长计量器具的使用寿命,确保其精准度。计量器具要合理摆放和保存,减少器具损耗支出,节约计量检定成本。

### 3.3 提升计量检定工作人员的专业素养

计量检定是一项技术性非常强的工作,对于检定工作人员的专业素养和基础知识要求非常严格,计量检定人员的专业性直接决定着计量检定工作的质量<sup>[9]</sup>。如果检验人员的专业水平不够,在实际的工作中会出现较多问题,不仅影响工作效率,计量检定工作的质量也无法保障。计量检定工作人员需要有精湛的检定计数,在计量工作中确保每个检测数据的准确性和精准性,对于专业技术不够的人员要给予培训,不达标则不予任用。打造高专业水准的计量检定团队,提升计量检定工作的质量。除了专业性,检定工作人员的数量也是保证检定质量的重要前提。企业在进行计量检定时,要根据工作量合理配置检定人员数量,满足检定工作需要。

### 3.4 选择合适的计量检定方法

当前计量检定工作中主要有整体检定法和单元检定法两种方法,整体检定法(综合检定法)应用最广泛,工作人员直接采用计量器具进行测定即可,操作简单方便,但检定结果易受到器具合格性的影响,且无法确定是器具的哪个部分导致的结果误差。单元检定法(分项检定法)是分别计量检定的一种方式,相比整体检定法能分别出导致误差出现的因素,但操作方法较为复杂,应用范围小。在实际的计量检定工作中,需要根据检定环境、器具性能等来综合决定,选择最佳的计量检定方法,保证工作质量<sup>[9]</sup>。

### 3.5 加强管理监督

计量检定工作质量直接关系到产品的质量,确保企业

不会将不达标的产品流入市场,使企业在市场发展中获得诚信和优势。计量检定工作包含多个领域方面的内容,例如环境保护、工程建设、农业发展等,可以说现阶段的计量检定工作与日常生活息息相关。引入第三方监督部门对计量检定工作进行监管,完善企业管理制度,定期检测计量检定工作的质量,及时发现问题并督促改正,促进企业产品质量不断提升。

### 3.6 促进部门间的配合

计量检定工作需要多个部门共同配合完成,仅由一个部门完成本职工作难以保证计量检定质量。计量单位要加强宣传,按照规定和政策使多个部门共同配合计量检定工作的完成。深入开展计量检定工作重要性的宣传,并在群众中推广,让人民群众意识到计量检定工作的重要。从计量检定工作发展方面来看,单纯的停留在计量检验工作会导致发展空间的狭窄,因此要借助法律法规和应用宣传,提升计量检定工作的地位,逐渐拓宽发展空间。提升检测工作人员的服务意识,积极与相关部门进行沟通和交流,确保计量检定工作质量的提升。

## 4 结语

计量检定工作对于企业发展、市场运转具有重要作用,需要提升对计量检定工作的重视程度,控制影响计量检定准确性的因素。加强对计量检定环境的控制,妥善保护计量工作,保证检定工作人员的专业性,加强多个部门的和谐,确保计量检定工作的质量。计量人员要不断增强专业素养,及时发现现阶段计量检定工作存在的问题并解决,逐渐提升计量检定工作的效率和质量。计量检定工作质量的提升,必将推动企业发展和市场经济运转,促进国家经济发展。

### 参考文献:

- [1]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.
- [2]刘晓军.浅谈提高计量检定工作质量的途径及意义[J].计量与测试技术,2017,44(04):122-123.
- [3]孙卫东.提高计量检定工作质量的途径及意义[J].科技传播,2012,(06):75+73.
- [4]何英.提高计量检定工作质量的途径及意义探讨[J].民营科技,2016,(01):127.
- [5]张云霞.提高计量检定工作质量的重要性及有效措施探析[J].今日科苑,2015,(11):128.
- [6]刘大岭.提高计量检定工作质量的重要性及有效措施[J].现代经济信息,2014,(21):102.