

电子仪器仪表计量管理及其计量检测之重要性探讨

陈辉

山东省成武县计量测试所

【摘要】在计量工具持续发展的背景下,电子仪器仪表逐步更新换代,计量工作效率及质量明显提高。在我国机械自动化技术日益发展的背景下,有大量新技术、新设备在计量工作中使用,无疑推动计量工作效率提升、性质优化。机械自动化技术的广泛应用在很大程度上减少计量管理与计量检测工作的误差现象,可进一步提高计量工作准确性与可信度,现实意义较大。文章重点分析电子仪器仪表计量管理及其计量检测的重要性,从两方面探讨如何优化电子仪器仪表计量管理及其计量检测工作,希望能为相关人员提供理论参考与指导。

【关键词】计量管理; 计量检测; 电子仪器仪表

Discussion on the importance of electronic instrument measurement management and its measurement management

Chen Hui

Shandong Province, Chengwu County metrology and Testing Institute 274200

【Abstract】 Under the background of the continuous development of measuring tools, electronic instruments are gradually updated, and the efficiency and quality of measurement work are significantly improved. Under the background of the growing development of mechanical automation technology in China, there are a large number of new technologies and new equipment used in the measurement work, which undoubtedly promotes the improvement of the measurement work efficiency and the optimization of the nature. The wide application of mechanical automation technology can greatly reduce the error phenomenon of measurement management and measurement detection work, and can further improve the accuracy and credibility of measurement work, which is of great practical significance. This paper focuses on the analysis of the importance of electronic instrument measurement management and measurement and detection, and discusses how to optimize the electronic instrument measurement management and measurement and detection work from two aspects, hoping to provide theoretical reference and guidance for relevant personnel.

【Key words】 measurement management; measurement and testing; electronic instruments and meters

在我国科学技术高速发展、持续进步的背景下,电子仪器仪表在多个领域中均有应用,并发挥出十分强大的作用,尤其是在科研领域、国防建设领域与经济活动领域等^[1-3]。电子仪器仪表的广泛应用无疑表明社会的发展、进步离不开这一仪器工具,这一仪器工具是促进社会高速发展,创新科学技术,增加工业生产的不可缺少物品,更是加快人们生活质量提高的有效辅助物品^[4-6]。但在时代逐步发展的背景下,各个领域对电子仪器仪表的要求逐步升高,尤其是精准度、可信度等方面要求,所以应用仪器工具进行检测工作时必须应用更高的水平、标准^[7-8]。为促进电子仪器仪表的高速发展,保障的电子仪器仪表检测安全性与检测准确性,必须明确电子仪器仪表计量管理、计量检测的重要性,积极做好相应的管理工作,才能保证该仪器工具的应用价值充分发挥出来,满足市场对该仪器工具的实际需求。现今处于电子行业高速发展背景,所以电子仪器仪表有多元化发展趋势,该仪器工具的多功能特点也为各个制造行业带来了较大推动力^[9-10]。以企业生产制造方面为例,应用电子仪器仪表可促进企业生产制造,可保证生产线运行、原材料输入输出的效率,还可持续监控工艺生产过程中的相关参数,辅助企业生产制造出更高质量的产品。但从实际应用可发现,该仪器工具的数据

分析精准度、灵敏度还有很高的提高空间,计量检测水平明显增长。但要进一步提高电子仪器仪表的应用价值,还需做好相应的管理工作,实现管理科学化与精细化。

一、电子仪器仪表计量管理、计量检测的重要性

计量工作一直以来都是一种相当重要的工作项目,能够在维护社会稳定、促进社会经济发展中发挥显著作用^[11-13]。现今,我国已经认识到电子仪器仪表计量工作正常、高效、安全、精准开展的必要性,越来越多计量技术在各大领域广泛应用,我国计量工作水平明显提高,所以我国计量工作过程中逐步呈现更高的技术含量。但是,在社会高速发展、计量工作精细化与计量工作多领域应用的背景下,计量工作复杂性逐步提高。以现代社会所用的计量检测设备为例,电子化是计量检测设备的主要发展趋势^[14-16]。电子化高速发展的同时,计量工作逐步高效化发展,能够更好的满足企业机械化、自动化生产要求,可为企业生产制造提供更优质、更理想的计量服务,继而有效提高企业生产制造的经济效益^[17-18]。

从实际情况可发现,电子仪器仪表计量管理、计量检测十分重要,主要体现在两个方面。第一,可保障产品质量;

在企业生产制造过程中,积极应用电子仪器仪表,尤其是准确性与精密度比较高的设备,严格遵循质量要求与质量标准落实电子仪器仪表的计量管理工作、计量检测工作,可保证企业所生产出的产品质量,甚至可进一步提高产品质量,满足人们的实际需求^[19]。第二,可促进行业发展;按照要求做好相应的电子仪器仪表计量管理、计量检测工作,能够有效规范员工生产行为,可持续、动态监控原材料输入、输出与相关生产工艺参数,减少不必要的不合格行为,可提高员工的工作质量,继而保证产品的生产质量。若在生产过程中存在不合格行为,导致产品生产环节中存在问题,则会影响产品的质量。做好相应的计量检测工作与计量管理工作,可保证产品的实际生产质量与使用寿命,可促进行业健康发展^[20]。

二、优化电子仪器仪表计量管理及其计量检测工作的策略

2.1 定期进行设备检修

进行计量管理、检测工作的过程中,企业、员工均需结合电子仪器仪表制定定期检修计划,并将计划落实到位。从实际情况可发现,在机械化、自动化生产环境逐步复杂化与技术设备高速发展的背景下,企业及时结合需求引入新型、科学的电子仪器仪表,基本能够满足日常需求。但这一类设备的实际应用会被环境影响,若未及时正视这一影响,主动消除相应影响,则会导致问题发生,甚至导致设备故障,限制设备功能、作用的有效发挥。企业和员工必须正视这一问题,积极制定符合设备要求的维护、检修计划。第一,结合设备类型、引入时间、使用情况、性能水平、故障发生情况,制定清楚、明确的维护检修计划,将计划落实到位,有计划的完成每一个设备的维护检修,及时发现其中存在的问题,及时处理相关问题,继而保证设备始终正常、稳定、准确运行使用。为保证维护检修的实际作用,维护检修人员必须始终秉承着严谨、严肃的工作态度,准确的应用相关技术,保证维护检修的实际质量。为保证维护检修的实际效果,还需创建专业、科学、团结、技能水平高的维护检修队伍,制定更周密且在工作时间范围内的检修计划,保证每一位员工均

能够不带个人情绪的完成工作,详细记录每一个设备的实际检修情况,最大程度上提高维护检修的质量与效果。

2.2 加强人员相关培训

鉴于现今多数企业都是进行机械自动化生产制造,所以需要大量使用电子仪器仪表剂量管理、检测。在这一过程中,必须进一步对焦工作人员,明确工作人员的主体地位,做好相应的培训工作,尤其是道德培训、技能培训与知识培训。在培训过程中,必须肯定工作人员在企业生产、检测、管理中的主体地位,强调工作人员高质量、高效率工作的重要性,尤其是在企业经济效益提升、工作人员薪水增加的背情况下,让工作人员改变工作态度,秉承着高责任心完成日常工作,消除责任推诿、随意工作行为。考虑到工作人员的专业知识、专业技能也会对电子仪器仪表设备的有效性、精确性,所以还需企业针对工作人员的知识和技能进行培训。企业尽可能与时俱进,与所用电子仪器仪表的实际情况联系在一起,定时安排工作人员进行培训活动,持续更新其知识储备与技能水平,让工作人员始终胜任相关工作,最大程度上提高工作效果与工作效率。最后,还需明确工作人员专业素养、综合能力对工作效果的直接影响,积极加强两方面的培训,打造质量更高、素养更好的人才队伍,继而满足企业工作对工作人员的实际需求。为有效提高人员培训的有效性和针对性,企业可将日常工作中发生的问题作为案例,带领工作人员全面分析问题的发生原因,明确工作人员在这一过程中应该承担的问题,并带领工作人员一起制作问题的有效处理方案,让工作人员通过分析、探究、解决、积累经验等环节,正视电子仪器仪表的实际应用要求、常见应用问题,更早发现、更快解决电子仪器仪表应用期间存在的问题,有效应对各种复杂的工作条件以及工作环境。

三、结束语

电子仪器仪表属于工业生产制造中不可或缺的仪器工具,能够辅助工业生产制造,但要高效利用该仪器工具,减少不必要的故障发生率,充分发挥仪器性能与价值,必须明确其重要性,探讨有效的优化方案。

参考文献

- [1]HOWES R., INGRAM J.R., THOMAS K.S., et al. The surgical management of hidradenitis suppurativa in the United Kingdom: a national survey of care pathways informing the THESEUS study[J]. 2022,75(1):240-247.
- [2]施雪松. 机械自动化生产下电子仪器仪表计量管理及检测分析[J]. 中国金属通报,2022(8):121-123.
- [3]ABUBAKAR, SALISU, BOEHNKE, JAN R., BURNETT, EMMA, et al. Examining instruments used to measure knowledge of catheter-associated urinary tract infection prevention in health care workers: A systematic review[J]. 2021,49(2):255-264.
- [4]韩瑞,汪善盛. 电子仪器仪表计量管理及计量检测意义[J]. 设备管理与维修,2020(8):132-133.
- [5]MUHAMMAD RAFLI, ZHENG JIANMING, KHURSHID AHMAD. Digital resources integration under the knowledge management model: an analysis based on the structural equation model[J]. Information Discovery and Delivery,2020,48(4):237-253.
- [6]吴华建. 电子仪器仪表设备计量管理与维修研究[J]. 现代工业经济和信息化,2020,10(4):114-115,122.
- [7]Reports on Artificial Neural Networks from Ilam University Provide New Insights [Electronic Tongue As Innovative Instrument for

- Detection of Crocin Concentration In Saffron (Crocus Sativus L.)[J]. 2022(Feb.2):50-51.
- [8]翁锐兴. 关于电子仪器仪表计量管理及计量检测的分析[J]. IT 经理世界,2020,23(5):93.
- [9]Patent Issued for Double-sided adhesive tape, electronic instrument provided with double-sided adhesive tape, disassembly structure provided with double-sided adhesive tape, and adhered structure (USPTO 11306223)[J]. 2022(May 10):3598-3600.
- [10]宗振威. 试论电子仪器仪表计量管理及计量检测意义[J]. 科学与信息化,2020(21):171.
- [11]杨媛. 电子仪器仪表计量管理及计量检测的重要性分析[J]. 现代企业文化,2021(5):39-40.
- [12]侯庆强. 信息技术时代电子仪器仪表计量管理与维修的探讨[J]. 数码世界,2021(3):40-41.
- [13]杨辉涛. 电子仪器仪表设备计量管理与维修研究[J]. 科学与信息化,2020(17):154.
- [14]古晓丹,刘钊. 电子仪器仪表计量管理及检测意义研究[J]. 现代制造技术与装备,2020,56(8):147-148.
- [15]曾刚. 电子仪器仪表计量管理及计量检测意义[J]. 百科论坛电子杂志,2020(8):63.
- [16]张静. 电子仪器仪表计量管理及计量检测意义探讨[J]. 中国战略新兴产业,2020(6):266.
- [17]范宏强,徐紫昱. 电子仪器仪表计量管理及计量检测意义[J]. 数码设计(上),2020,9(4):73.
- [18]赵安龙. 电子仪器仪表计量管理及检测意义研究[J]. 百科论坛电子杂志,2020(15):196.
- [19]侯蕊,张英,徐子栋. 电子仪器仪表计量管理及计量检测的意义[J]. 设备管理与维修,2021(16):13-15.
- [20]涂小文,刘璐,陶磊. 浅析电子仪器仪表计量管理及计量检测意义[J]. 科技创新导报,2021,18(32):126-128.