

电子仪器仪表计量管理及计量检测的意义

夏旭* 李奇特

广电计量检测(天津)有限公司 天津 300300

摘要:以电子仪器仪表计量检测意义为切入点,重点梳理计量管理和检测的现状,以构建高效的电气仪器仪表计量工作管理机制、切实加强操作人员专业化培训、电子仪器仪表设备的维修管理为落脚点,提出了相应的优化策略,并展望电子仪器仪表计量管理及计量检测发展趋势。

关键词:电子仪器仪表; 计量管理; 计量检测; 意义

DOI: <https://doi.org/10.37155/2717-5197-0308-9>

引言

现如今,在我国工业生产当中离不开对各式各样的电子仪器仪表的使用,进一步提升电子仪器仪表的精度,确保其计量过程中数据的准确性,对工业生产具有非常重要的意义。现阶段电子仪器仪表准确性还不是很稳定,并且故障率相对较高。一些生产企业在电子仪器仪表使用过程中不具备完善的管理机制,这些都严重影响了电子仪器仪表的发展,不利于其质量的提高。为了确保电子仪器仪表的使用精度,最大程度上避免其发生故障。

1 电子仪器仪表设备的计量检测意义

计量工作是一种十分重要的工作,从古代延续到今天都是一直如此。在相关计量技术不断更新的背景下,相关的计量工具也在不断强化,计量工作的技术含量变得更高,并且复杂程度有所增加。现代的计量检测设备以及工作都实现了电子化,更进一步地促进计量工作的高效进行,极大地满足了企业的发展进步需要,充分改善了企业的经济效益。新的计量计策技术出现,让计量检测变得更加便捷与高效,计量工作的准确性以及灵活度都有了极大提高,计量检测环节的工作质量得到了极大提升,在现实经济市场中能更好地保障消费者的消费权益。在企业的生产过程中,计量检测技术的提升还能更加有效地控制企业的运营,避免生产原料的浪费,节约企业成本,增加企业经济效益和核心竞争力,进而更好地促进企业的发展进步^[1]。

2 电子仪器仪表计量现状分析

2.1 操作流程无法形成合力

在电子仪器仪表设备人工操作过程中无法正确使用,导致出现读数错误和控制不合的情况愈发凸显,同时,在实践过程中,电子仪器仪表计量管理、计量检测时,必须形成完整的操作流程规范和标准体系作为控制保障来开展工作,方可实现保证电子仪器仪表和操作流程形成合力。此外,在人工操作过程中,应重点明确仪器的型号、使用说明及工艺参数,尤其是在入库检验、存储环节明确标记,先完成校验工作,做好使用记录和维修记录。但从现状来看,使用人员对电子仪器仪表使用标准、流程、维修等关键环节不够熟练,严重制约着工作效率提升,对企业的高速发展产生诸多不利因素^[2]。

2.2 电子仪器仪表设备与实际的操作流程不合理

在电子仪器仪表设备操作过程大部分的工作人员对于电子仪器仪表设备的控制不合理,在日常工作中,电子仪器仪表设备计量以及检测中,需要有完善的规章制度以及操作流程规范来保障工作高效开展,才能进一步增加工作的高效完成。制度内容应明确标出相应的型号,使用要求,以及相关配置,在入库验收环节与储存中都要明确标记,并且要做好使用记录和维修记录,进行先验工作,完善制度。在实际的工作中,大部分员工对于校验工作和内容规范不够熟悉,在相关工作中严重影响工作效率,进而阻碍企业的发展进步。

2.3 计量管理、检测与监管机制脱节

监管机制的构建是电子仪器计量管理及检测工作有序开展的前提条件,为切实强化其使用成效,就必须立足于计

*通讯作者:夏旭,男,汉族,1987年11月,湖北黄冈,本科,中级,研究方向:质量计量标准化。

量设备实际现状,制定科学合理的保养和维修计划,做到与监管机制的有机衔接。从企业使用电子仪器仪表角度进行分析,监管意识淡薄、使用计划不健全、检测制度不合理等现象越来越突出,导致计量管理检测工作无法有效开展,归根结底于监督机制未能落到实处,大部分计量工作浮于表面,从而增加了企业的附加成本、降低了计量工作整体效率^[3]。

2.4 电子仪器仪表设备计量管理和检测监督力度不足

为了强化电子仪器仪表设备的计量管理工作以及检测成效,就需要为不同的检测设备制定不同的保养计划,做好实际的检测与维护。但是在大部分企业中,制定的计划时不够详细,对于企业的工作有着一定的影响,没有明确分类。相关的检测力度不足,检测过程的监督力度不到位,基本就是形式主义,非常不利于电子仪器仪表设备计量管理的检测,降低了其工作效率。

3 电子仪器仪表设备计量管理措施

3.1 加大对仪器仪表计量检测的研发

近年来,我国的仪器仪表计量检测设备设计水平有了很大提高,但是和西方发达国家相比,我国仪器仪表计量检测设备还需要进一步发展,特别是在技术水平和生产工艺方面与西方发达国家存在很大的差距,需要国家和企业加大对仪器仪表计量检测设备的研发支出和支持。国家可以加大对国产检测仪器仪表产业的扶持力度,要求相关部门制定一个严格的仪器仪表检测标准,并促进行业间的技术交流。生产设计计量检测仪器仪表的企业可以加大研发力度,为研发人员的研发工作提供支持^[4]。

3.2 加强电子仪器仪表设备及环节的管理

电子仪器仪表设备能够增加其精准度,由于电子仪器仪表设备在实际的工作中,都有着严格流程环节,因此,为了提升电子仪器仪表设备的计量环节,就要强化对于电子仪器仪表设备管理流程环节。要严格把控电子仪器仪表设备的每一个操作步骤,进而提高电子仪器仪表设备的准确性以及恒定性。在电子仪器仪表设备进入库存的环节,也要充分依照科学方式进行管理。在购买了电子仪器仪表设备后,相关的工作人员需要对其进行全面的检查以及分整理,要及时淘汰一些不达标的设备,只留下达标的电子仪器仪表设备^[5]。

3.3 制定计量相关工作责任机制

在电子仪器仪表计量管理与检测工作中,最为重要的一个环节就是必须确保所配备的工作人员具有较高的能力与素质。只有拥有高水平的计量人员,才能够更好地实施电子仪器仪表的操作规范,使相关人员更好地掌握计量知识。此外,在开展计量工作时,还要对计量工作人员进行监督与管理,保证上岗的计量人员具备相应的资质,提升计量检测与计量管理工作的规范性,提升其工作效率,进而实现计量管理与计量检测工作的责任制的目标^[6]。

3.4 加强操作人员专业化培训

当前,电子仪器仪表计量管理工作能够展现出高效的精准度和效率,重点在于电子仪器仪表自身性能和操作人员专业素质和实践技能,因此,企业在开展日常计量工作时,必须配备专业的技术人员,确保能够及时发现问题、解决问题,充分保证企业的可持续发展,从而创造出更大的经济效益。此外,要构建引入外部人才和内部员工双向机制,提升其专业素养和实践能力,尽可能满足计量工作的实际需要,熟练掌握操作规范和流程。其次,企业可定期组织计量工作人员进行专业培训,甚至扩大受益范围,构建立体式人员结构体系^[7]。

3.5 推动朝着绿色、节能的方向发展

当前,可持续性发展是国家倡导的重要路径,仪器仪表计量检测相关行业要想取得长期发展,就要坚持可持续性发展道路,因此在研发设计和生产仪器仪表计量检测设备时,需要遵循绿色节能原则,并且监督企业的生产行为是否遵守绿色节能原则。在设计时,可以在不影响功能发挥的前提下,选择绿色、节能、环保、可回收的材料,并且积极研发设备设施的节能技术,争取研发出来的仪器仪表计量检测设备具有较高的绿色性和节能性,实现设备性能、绿色环保、节能降耗三个指标同时发展。要想衡量仪器仪表计量检测水平,不仅包括设备的性能,还包括绿色环保和节能降耗两个指标,因此必须坚持走绿色节能道路^[8]。

4 结束语

随着电子仪器仪表的广泛应用,其作为一类必备的计量工具,随着我国工业的不断发展与进步,对其精度要求也

变得越来越高。不过由于我国对电子仪器仪表的管理还存在一些不足之处,这严重影响到其使用的精度与效率。因此,为了确保电子仪器仪表在应用中的精度与质量,必须对其计量管理与计量检测工作进行加强。以此来促进我国工业领域的进一步发展,提升企业生产过程中的质量,为企业提高核心竞争力。

参考文献:

- [1]房诚诚.十二生肖图案在休闲男装设计中的应用研究[D].西安:西安工程大学,2018.
- [2]张亚楠.中国生肖文化在服装中的研究与应用[D].大连:大连工业大学,2018.3
- [3]吴伟,周龙.电子仪器仪表计量管理及计量检测意义[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2019(8):39-40.
- [4]柴小丽.电子仪器仪表计量管理及计量检测意义[J].电子世界,2019(12):63-64.
- [5]张奎.电子仪器仪表设备计量管理及计量检测意义探讨[J].南方农机,2019,50(16):203.
- [6]吴伟,周龙.电子仪器仪表设备计量管理及计量检测意义[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2019(8):39-40.
- [7]任国亮.中国传统图案结合西方现代服装设计理念在服装服饰中的应用[D].成都:四川师范大学,2013.
- [8]李小溪.12生肖图案设计[J].上海纺织科技,2019,47(6):94.
- [9]陈婧男.文化传承视域下生肖图案在设计中的应用[J].中国农村教育,2019(27):101.