

机械电子产品质量监督检验的技术解析

任晓芸

(哈尔滨市产品质量监督检验院 黑龙江 哈尔滨 150010)

摘要: 当前,随着人们生活水平的提高,机械电子产品越来越多地出现在人们的生活当中,成为改善人们生活质量、提升他们生活品质的重要物质。因此,人们也越来越重视机械电子产品的质量。本文首先就相关概念进行了界定,在此基础上,就机械电子产品质量监督工作中存在的问题进行了分析,然后探讨了具体的质量监督检验技术,最后分析了加强质量监督检验的措施,仅供参考。

关键词: 机械电子产品;产品质量;监督检验

0 引言

改革开放以来,随着社会经济的发展,国民生活水平日益提升,机械电子产品越来越多地出现在人们的生活当中。但机械电子产品数量的增多,在为人们提升生活质量的同时,也因其质量问题,对人们的生命财产安全造成了很多不良的影响。因此,我们必须迎合广大消费者的要求,加强对机械电子产品质量的监督管理和检验,保障其产品质量的提升,跟好地为人民群众的生活提供高质量的机械电子产品。

1 相关概念界定

1.1 机械电子产品

机械电子产品是随着现代微电子技术以及机电一体化技术的发展而逐渐出现的,既不是单纯的电子类产品,也不是单纯的机械类产品,而是信息过程与物理过程相结合的产物。一般来说,我们生活中的机械电子产品,大都是指通过电子信息技术制造出来的机械产品或者配件,这些机械产品或者配件与普通的机械产品或配件相比较,都需要用电来维持自身的工作,并且可以借助数字信息的流转进行作业。在我们的生活中,扫地机器人以及车载显示器和倒车感应器等都是比较常见的机械电子产品。

1.2 机械电子产品质量监督

机械电子产品质量监督工作就是针对生产环节中已经制作完成的电子产品的质量进行监督检验的工作。在这一工作中,监督检验人员必须严格按照该产品的生产标准及相关的质量管理标准,对其进行综合的检查验收。在实际生活中,我国机械电子生产企业大都设有专门的质量监督检验部门,即企业的产品质检部门,然后由专业的技术检验人员运用专业的检验技术手段,对随机抽取的产品进行质量检查检验,并在检验的过程中,详细而准确地记录相关的数据,然后进行细致的分析和处理,最终结合该产品的相关质量要求,判断该产品是否可以投放到消费市场当中,并给予相应的质检报告。

2 机械电子产品质量监督体系中存在的不足分析

习近平总书记在十九大报告中指出:“创新是引领发展的第一动力”。当前,我国已经进入到经济发展的新常态,在新常态下,机械电子产品市场的竞争愈发激烈,要

想这样激烈的竞争中赢得生存和发展,企业就必须不断改革创新。机械电子产品作为关系广大人民群众生活质量的重要物质,是推动我国经济社会发展较为强大的动力,加强这些产品的质量监督检验,不仅符合社会发展的需求,还能保障广大人民群众的生命财产安全。但就目前我国机械电子产品质量监督检验工作而言,大多数企业管理者本身并不重视监督检验工作,并没有过分依赖内部设立的质量监督部门,在产品质量监督检验方面抱着侥幸的心理。同时,当前我国很多机械电子生产企业的质检设备不够先进,甚至还有很多企业质检机构的设备不完善,这就导致质检结果不是很准确。此外,当前我国很多机械电子生产企业内部质量监督机构的质检工作人员,在综合素质方面也参差不齐,也影响到了质检结果的权威性。这些问题的存在,导致相关企业生产的机械电子产品质量存在一定的问题。因此,为了满足广大消费者的需求,并保障他们生命财产的安全,必须完善机械电子产品质量监督检验工作。

3 常用的机械电子产品质量监督检验技术手段分析

目前,我国机械电子产品质量监督检验常用的技术手段主要分为专职检验、自检和互检,大都采用集中检验、随机抽检以及集中与分散相结合的检验方式。

3.1 集中检验

当前,机械电子生产企业在产品质量监督检验方面实施的集中检验方式,主要是在企业管理者的带领下,由质检机构组织所有的质检检验工作人员,对机械电子产品的原材料、配套器件以及外购件,从购入到完整产品形成的整个过程进行质量检验。一般来说,这种检验方式大都是按照产品及生产流程来划分并进行的。

3.2 随机检验

随机抽检也是机械电子产品质量监督检验常用的技术手段之一。这种质量抽检的方式大都是在某一批次的产品中随机抽选一部分作为代表进行质量检验,然后根据检验的结果,对整个批次的产品质量进行判断。这也是当前我国各行业进行质量检验判断的主要方式之一。但这种检验方式判断合格的产品,在实际上仍然可能存在着部分不合格的产品,或者是被宣布质量不合格的产品中仍可能存在着质量合格的产品。

3.3 中与分散相结合

机械电子生产企业对产品质量实施集中与分散相结合的检验方式，主要是对进货和来料，按照相应的检验标准进行集中检验，然后详细记录检验的过程，并填写完整的检验报告；而在产品生产制造的过程中实施分散式检验的方式，即对装配的过程、焊接的过程和组装的过程分散进行监督检验。只有上一道工序的产品检验合格后，才可以允许其进入下一制作环节。对于之间不合格的产品，应及时挑出来，进行返工处理，并进行详细的记录，同时及时上报管理层；当完成组装后，在产品入库前还要及时进行全面的产品调试。通过这种集中式的产品质量监督检验，确保所有出货的产品都具有良好的质量。

4 加强我国机械电子产品质量监督检验的措施

4.1 提升企业管理者的质量意识

在机械电子产品质量监督检验工作中，因为产品较多，无法一一进行检验，因此，大都数企业都会采取抽检的方式，使得很多企业的管理者不重视质检工作，甚至怀有侥幸的心理。针对这一问题，相关企业的管理者应树立质量意识，明确以质量取胜的思维，只有这样，才能重视产品的质量，加强产品的质量监督检验，不断提升产品的质量水平。

4.2 增添产品质检设备

针对当前部分企业产品质量检验设备较为缺乏的现状，相关企业应加大投资力度，及时采购先进的质量检验检测设备，这样才能更好地对企业的产品进行全面的检验，从而确保机械电子产品质量的提升，为广大消费者提供更优质的机械电子产品。

4.3 提高工作人员素质

针对当前部分机械电子生产企业产品质量监督检验人员素质参差不齐的问题，相关企业还必须采取有效的措施提升工作人员的综合素质。因为质检监督检验工作是保证机械电子产品质量最后的一个环节，同时也是极为关键的环节，而这一环节工作人员素质的高低，直接关系到检验结果的准确性和可靠性。为此，相关企业应组织本单位的质检工作人员进行专业培训，提高他们的专业水平，同时就爱 IQ 昂对他们进行法律法规的教育，提升他们的法律意识。此外，还要合理配置他们的工作，这样才能确保他们在实际检验工作中，更科学、严格地进行质量监督检验，从而保证产品的生产质量，提升企业的市场竞争力。

5 结语

综上所述，近年来，机械电子产品已经广泛出现在人们的生活当中，其质量问题越来越引起人们的重视。监督检验工作作为最后的保障手段，相关企业必须予以重视，采取有效的措施，加强对机械电子产品质量的监督检验，从而提升产品的质量，为广大消费者提供优质的机械电子产品，并促进企业的健康发展。

参考文献：

[1] 田远强,吴涵,张晓娜.机械检验过程中产品质量与检测技术探析[J].南方农机,2020,051(006):211-211.
[2] 方云辉.机械电子产品质量监督检验的技术研究[J].中小企业管理与科技(上旬刊),2019,(02):44+46.
[3] 翟文涛,马进,杨曼卉,等.论机械电子产品质量监督检验的技术[J].中国标准化,2017,No.504,(16):65-66.
[4] 吴行惠,王光昕,王运福,等.质监大数据在产品质量监督检查中的应用[J].数字技术与应用,2017,(08):58-61.

