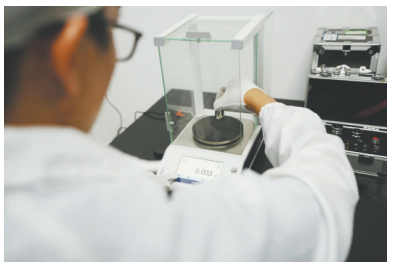
工程师正在调试检测设备。


砝码校准进行中。

工程师正在进行按键疲劳测试的调试。

电池容量测试中。

走进企业实验室

保障「秤」心如意

——走进广东香山衡器集团股份有限公司实验室

“菜市场上的电子秤会不会缺斤短两呢?”

“我买的体重秤到底准不准呢?”

众所周知,秤的准确度决定着秤的好坏,关系着市民的切身利益。6月6日,记者走进位于中山市东区的广东香山衡器集团股份有限公司的实验室,看看被称为“秤王”的香山衡器,其从每个零部件到成品要通过哪些严格苛刻的检测试验,才能出现在消费者面前。

记者了解到,香山衡器实验室,是由其集团质量监督中心部门负责管理的综合型实验室,可提供绿色环保检测、环境与可靠性试验、电磁兼容EMC测试、包装试验、计量校准(内校),为该公司的产品研发、来料检验、产品质量监控保驾护航。

在环境与可靠性试验区,检测人员将对电池等来料进行检测,电池测试仪可以检测电池的容量、充放电效率、内阻、循环寿命等性能参数,通过测试可以有效评估电池的质量和性能。按键疲劳测试仪可以对电子开关进行检测,设备自动测试30万次,以评估电子开关的使用寿命。盐雾试验机则对秤的五金器件进行盐雾耐腐蚀试验,评估产品或金属材料的耐盐雾腐蚀质量,从而确保五金材料的使用寿命。

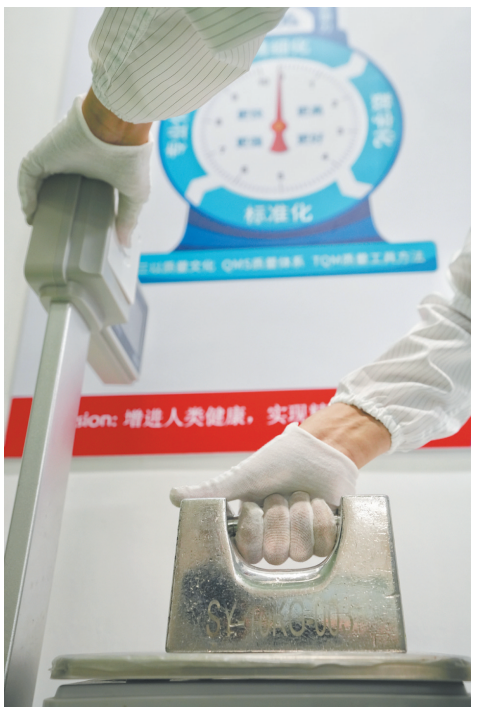
在测试的重重考验中,成品的检测也必不可少。气动疲劳机将根据产品的耐用性要求,对电子秤进行反复开关2万次,以评估产品的功能与疲劳是否达到标准。高低温试验箱则检测电子秤能否在零下40℃至70℃时“扛住”极端条件下的考验,评估秤在极端温度环境存储后能否正常工作。

在包装试验区,为了模拟成品在运输、搬运环节的可靠性,工作人员把一个包装箱放在包装跌落试验机自由跌落下去,然后放在模拟汽车运输振动试验台,评估产品在跌落与振动测试后,产品功能是否会损坏,以及外观是否破损。

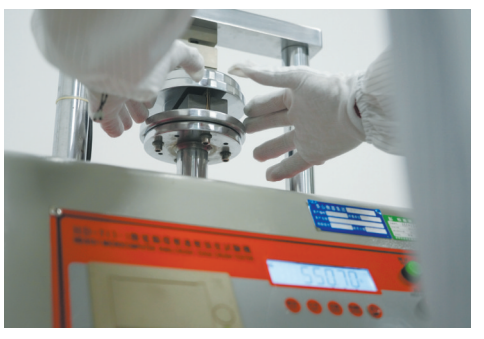
精准度是计量的生命。记者还看到,香山衡器实验室有一个“镇室之宝”,这是一个校准砝码的电子天平,轻至0.1克、重至64千克的砝码都能用它来进行称量校准,可谓是“精”益求“精”。

图/本报记者 文智诚 文/见习记者 甘颖 图编/明剑

钢材原材料的拉伸强度测试。


计价秤准确性测试。

计重秤环境测试。


纸箱边压强度测试。