

百余项测试只为煲出一锅好饭

——走进广东伊莱特电器有限公司测试中心



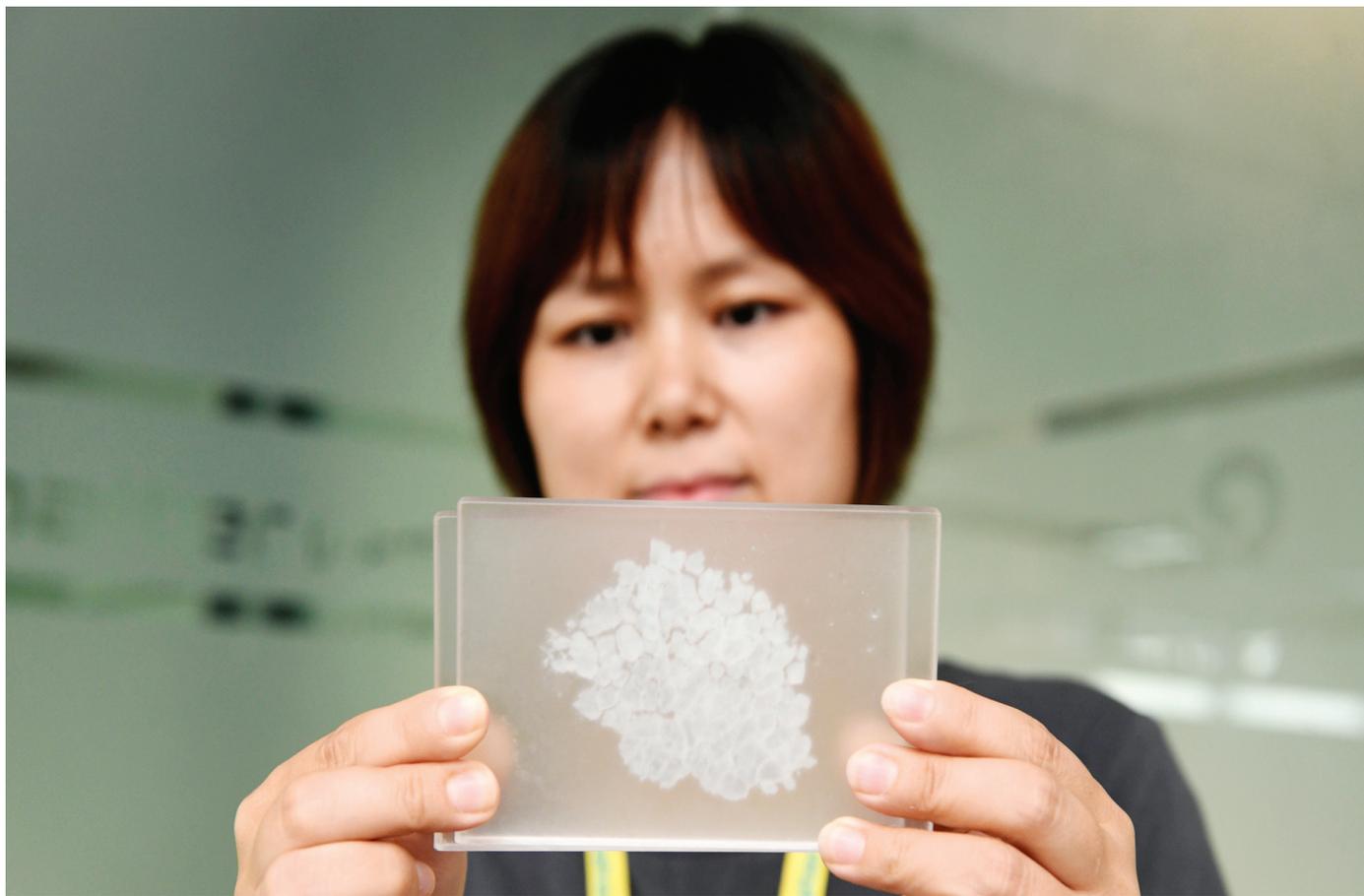
测试人员每天仔细地对比着一煲煲新鲜出锅的米饭。



测试人员将测试后的米饭进行拍摄记录。



在可靠性实验室,电饭煲在额定电压条件下,以老化模式工作,试验500小时,检验其寿命。



测试人员检查煮熟的米饭是否夹生。

对于每一个都市人而言,电饭煲是我们生活中不可或缺的家用电器,随着人们生活水平的提高,对电饭煲的要求也越来越高。7月21日,记者来到位于中山市东凤镇的广东伊莱特电器有限公司(简称“伊莱特”)测试中心,了解公司生产的电饭煲如何经过百余项测试,为消费者煲出一锅好饭。

伊莱特20年来扎根中山发展,已经成长为国内电饭煲行业的“隐形冠军”,生产的产品包括电饭煲、炖锅、空气炸锅、烤箱等。测试中心于2012年成立,主要仪器设备有160多台,定位为开展家用电器前沿基础技术研究、共性技术研究检测,并已逐步建立完整有效的ISO/IEC 17025实验室管理体系,并获得CNAS中国合格评定国家认可实验室认可证书,中国检验检测学会“实物标准协作实验室”证书。

在质量测试工程师刘洋的带领下,记者了解到每一款电饭煲在上市之前都要经过安规、性能、能效、环境、可靠性、零部件等六大方面100多项测试,全部合格后才能进入量产环节,来到消费者手中。

在安规实验室,主要是根据国家安全标准进行电气强度、接地电阻、泄漏电流、内部布线、电源连接和外部软线、防锈等20多项检测,以杜绝安全隐患。

性能实验室是检测能否煲出一锅好饭的关键环节。在这里,每天都弥漫着饭香,测试人员每天仔细地对比着一煲煲新鲜出锅的米饭,看其是否达到企业内部标准、行业标准和客户标准。在每组测试中,同款的6台电饭煲通过米量多少、米种不同、高低压以及不同功能进行设置,并控制空间湿度和温度,进行测试,以此检测在不同情况下电饭

煲的性能,比如可以了解高低压情况下煮饭、煲粥、煲汤的情况,以及高原煮饭、煮粥情况,还有防溢出、保温、预约功能运作情况等。

环境测试室则模拟电饭煲使用的各种环境,如高低温放置、高温高湿、冷热冲击、冷热循环、高低温储存、高原等,测试电饭煲是否“水土不服”。“高山气候试验箱”“程式恒温恒湿试验箱”等设备为电饭煲模拟了各种环境,以检测其能否正常工作。

产品的使用寿命也是消费者们关注的焦点,在可靠性实验室,电饭煲在额定电压条件下,以老化模式工作,试验500小时,检验其寿命。

在零部件测试室,一个电饭煲内的大小零件、内外材料都不被放过,还有专门的仪器对锅底涂层耐磨度、划痕试验、材料环保指标等进行检测,保证用材质量及食品安全。同时,电饭煲还要进行能效检测、包装运输过程中撞击和跌落测试等环节。经过上述100多项大大小小的测试,一款安全、节能、好用、耐用的电饭煲才会与消费者见面。



电饭锅能效检测。



电饭锅逻辑电脑测试。



漏电起痕试验。



产品成分测试。



产品接地电阻测试。



材料电动划痕试验。

图/本报记者 余兆宇 文/本报记者 黄启艳 实习生 潘琰 图编/明剑