▲进行产品寿命/老化试验时,软件可以自动设置通断电时间,验证灯具性能的稳定性、判断灯具的寿命。

检出优劣 测出安全

——走进广东天圣高科股份有限公司实验室

▲电快速脉冲群试验主要是模拟电网中的设备开关在切换电感性负载时所产生的干扰对受试设备的影响。

▲磁场辐射测试设备又名三环天线,三环天线主要用于测量频率低于30mhz的辐射电磁场。适用于测量工作频率大于100Hz产品的辐射电磁场骚扰。

工程师陈树壮正在做一项检测,一只控制装置外壳被放进针焰试验仪,接受耐热耐火测试。不到30秒钟,点燃的塑料外壳熄灭了,而且滴落物也没有点燃下方的实验绢纸。“这款产品是合格的!”陈树壮说。这是6月13日,我们在广东天圣高科股份有限公司(下称“天圣高科”)实验室看到的最为平常的一次检测。平常,还有大量其他检测,都在这个实验室进行。

天圣高科创立于2006年,为专业检测高新技术企业,公司设立在“中国灯饰之都”——古镇镇。17年来,天圣高科秉承“专业敬业,成就中国检测认证品牌领跑者”的理念,快速成长为灯都古镇第一家新三板上市企业,主要从事照明电器、家用电器、新能源汽车、通信产品和电子电气、医疗健康产品领域的检测认证及技术服务。

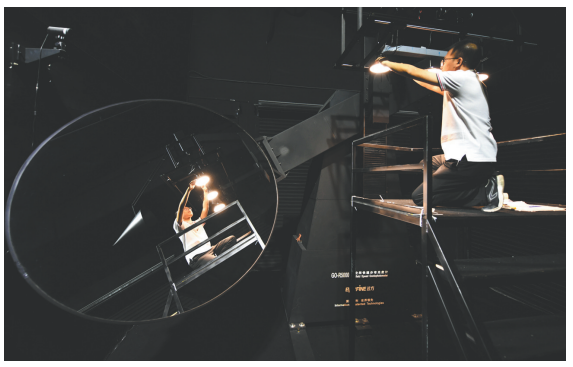
据天圣高科分管实验室的副总经理赵小勇介绍,在古镇镇,天圣高科实验室服务的照明企业超过10000家,这些企业将研发的新产品送到天圣高科进行检测,实验室会按照相关标准严格检测,检测合格后,将为企业提供检测证明。获得这些证明,企业的新产品就可以上市流通了。对于检测不合格的产品,天圣高科也会协助企业提升产品质量。“我们是企业产品质量和安全的把关人,事关国计民生,检测过程从来不敢马虎!”赵小勇说。

检测的科学与否,检测项目科学与否,是发现问题的关键。近年来,天圣高科不断强化人才储备和检测设备更新,确保检测产品的质量和受检产品安全。天圣高科目前拥有管理人员和企业员工60多人,其中,高级检测工程师就占到了一半。

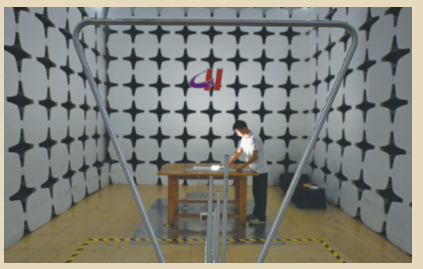
我们在天圣高科企业实验室采访时了解到,超过百万元的检测设备比比皆是,赵小勇说,公司仅在设备上的投入就超过6000万元。

近年来,虽然国内外经济形势严峻,但天圣高科通过创新发展,仍然保持了良好的发展势头。今年1-5月份,公司的营收同比增长30%以上。

图/本报记者 明剑 文/本报记者 卢兴江 图编/明剑



◀工作人员进行立式光度分布测试准备工作,在全黑的空间里进行光强分布曲线三维光强分布图、灯具效率、灯具总光通量、光束角等测试。



▲在3米法电波暗室进行辐射发射试验和辐射抗扰度试验,以及屏蔽效能试验等电磁兼容试验。

▲呼吸阻力试验用于确定防护面罩呼吸阻力的性能。根据标准提供一定的气流,可将所测得的吸入和呼出压力用于确定被测防护口罩的呼吸阻力。

▲三综合试验是调查设备或组件受到气候和动力学综合试验影响的程度。本综合试验方法适用于检查电的、机械的或其他物理的变化。