

8月刊·2019年

# 华通威通讯

NO. 85

全球认证 本地化服务 Local Service For Global Certification



EMC



安规



纺织



电池

中检华通威就电池安全问题接受深圳广电都市频道采访 | 12

无线产品日韩认证以及 BQB 协议专题研讨会圆满举行 | 10

光生物安全和激光评级测试系统投入使用 | 03



# 目录 CONTENTS

## 质检专题

- 03 光生物安全和激光评级测试系统投入使用

## 行业资讯

- 05 IEC 三类小家电产品安全标准更新  
07 越南 MIC 认证发布新规  
08 ISO 发布最新国际标准 ISO 27701

## 社会热点新闻

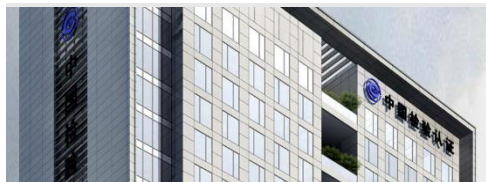
- 09 社会热点系列

## 展会/研讨会

- 10 无线产品日韩认证以及 BQB 协议专题研讨会圆满举行

## 公司新闻

- 12 中检华通威就电池安全问题接受深圳广电都市频道采访  
16 中检华通威积极加入光明区玉塘安全生产协会



深圳华通威国际检验有限公司，是中国合格评定国家认可委员会（CNAS）、美国实验室认可协会（A2LA）认可实验室，中国计量认证(CMA)认可检验机构，具备国际电工委员会（IEC）CB 资质，中国检验认证集团（CCIC）下属综合性实验室，是“国家高新技术企业”。

地 址：深圳高新技术产业园科技南十二路  
新办公地址：深圳市光明区田寮社区根玉路宏发高新产业园 5 栋 1 楼  
EMC 实验室：深圳市光明区田寮社区根玉路宏发高新产业园 3 栋 1 楼

业务咨询：

电 话：400-963-0755

传 真：86-755-26748089

E-mail: [sales@szhtw.com.cn](mailto:sales@szhtw.com.cn)

公司官网: [Http://www.szhtw.com.cn](http://www.szhtw.com.cn)

中检华通威国际检验（苏州）有限公司

地址：江苏省苏州市工业园区若水路 388 号  
纳米技术国家大学科技园 G 栋 101

电 话：400-963-0755 / 86-512-87657288

**免责声明：**

本刊物仅限参考、交流，任何未经本刊授权，不得转载、摘编或以其他方式发行！本刊所有文章仅代表作者观点，不构成任何咨询或专业建议，不取代任何法律、规定、标准或者条例，本刊不承担任何因此造成的损失或法律责任。



## 光生物安全和激光评级测试系统投入使用

为了能够解决满足市场的检测需求，更好的为客户服务并解决测试难题，2018年深圳华通威开始进行光学测试系统的方案的可行性分析，与国内知名的设备供应商进行技术沟通，定制了满足实验室需求的光学测试评价系统。整套系统在2019年5月份进入实验室开始调试安装，在经过专业设备操作培训后，整套系统开始正式投入使用。

### 测试系统亮点：

1. 可测量的激光等级高，功率可达250W，能量密度达 $30\text{J}/\text{cm}^2$ 。
2. 可测量脉冲光的光生物安全，而一般实验室只能测连续光。

### 满足众多检测标准：

1. IEC 62471、EN 62471、IEC TR 62778、GB/T 20145、GB/T 34034、GB/T 34075
2. IEC 62471-5、EN 62471-5
3. IEC 60825-1、EN 60825-1、GB 7247.1
4. IEC 60825-2、EN 60825-2、GB/T 7247.2
5. IEC 60825-12、EN 60825-12
6. IEC 60601-2-22、EN 60601-2-22、IEC 60601-2-57、EN60601-2-57

### 涉及产品如：

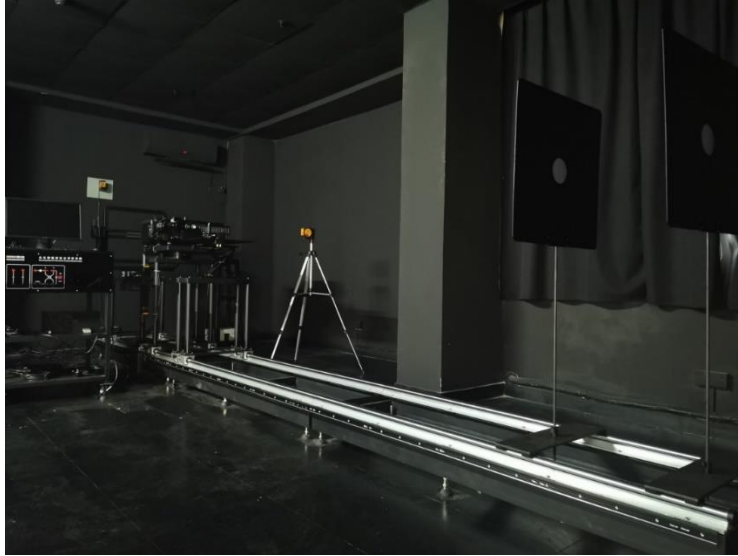
- 1、 灯具、灯和灯系统：  
如各类吊灯、天花板灯、壁灯、地面灯、台灯、落地灯、路灯、节能灯、LED灯、筒灯、球泡灯等。
- 2、 IT/AV类设备：如投影仪、光模块、LED显示屏等
- 3、 医疗器械：半导体激光设备、钕激光设备、二氧化碳激光设备和非激光类别的强脉冲光设备，以及一些常规的光学类设备。

### 华通威光学检测系统主要分为两个部分：

1. 光生物安全评级：IEC 62471 系列、IEC TR 62778 标准。
2. 激光评级：IEC 60825 系列标准。

这两个标准皆为对对应领域的光危害进行评价，通过对光学等级的评价来减少对人、动物和环境的危害。

## 光生物安全设备



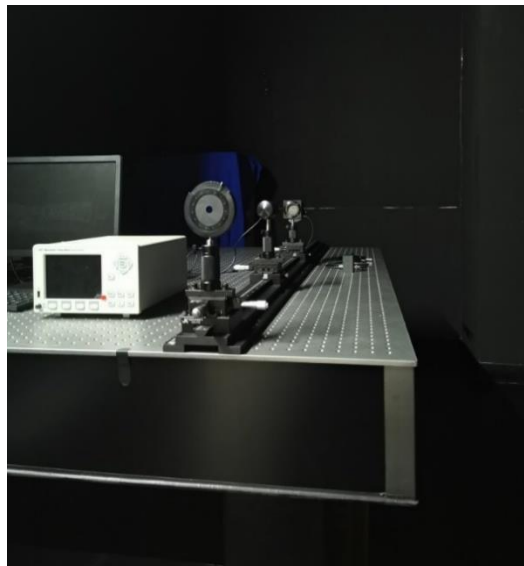
### 测量范围

连续光：波长范围 200-3000nm

脉冲光：波长范围 200nm-1050nm，采样率大于 50us

不仅能测试连续照明产品的光生物安全测试，且能测试强脉冲光（如某些特殊的医疗器械设备、电子电器产品等），脉宽为 ms 级，能量接近  $100\text{J}/\text{cm}^2$  的短脉宽大能量设备。

### 激光设备



### 测量范围

1) 功率范围： 波长范围 190nm-11000nm，功率 250W max

波长范围 400nm-1100nm，功率 2W max

2) 能量密度: < 100ns, max  $0.3\text{J}/\text{cm}^2$ ; 0.5ms,  $5\text{J}/\text{cm}^2$ ; 2ms,  $10\text{J}/\text{cm}^2$ ; 10ms,  $30\text{J}/\text{cm}^2$ .

## IEC 三类小家电产品安全标准更新

IEC 正式发布了 IEC60335-2-17: 2012/A1: 2015/A2:2019（电热毯、电热垫、电热衣及类似柔性发热器具）；IEC60335-2-9: 2019（烤架、面包片烘烤器及类似用途便携式烹饪器具）和 IEC60335-2-2: 2019（真空吸尘器和吸水式等清洁器具）。这三类小家电产品安全标准更新的要点。

、 IEC60335-2-17: 2012/A1: 2015/A2:2019《家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫、电热衣及类似柔性发热器具的特殊要求的特殊要求》主要变化有：

1、第 5 章 试验的一般条件章节，第 5.7 条款，对于控制型电热毯和电热褥垫，测试 10, 11 和 19 章时测试环境温度由  $0^{\circ}\text{C}-15^{\circ}\text{C}$  改成  $15^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ ；

2、第 11 章 发热章节，第 11.101 条款：测试环境温度由  $0^{\circ}\text{C}-15^{\circ}\text{C}$  改成  $15^{\circ}\text{C}\pm 5^{\circ}\text{C}$ ；并且修改了温升/温度限值：

a) 控制型器具在工作第一个小时内的温度不能超过  $50^{\circ}\text{C}$ ，此后温度不能超过：

- $45^{\circ}\text{C}$ ，对于三分之一长度的柔性部分最接近床的脚端；
- $37^{\circ}\text{C}$ ，对于其他柔性部件。

b) 其他器具在工作第一个小时内的温度不能超过 33K，此后温升不能超过：

- 28K，对于三分之一长度的柔性部分最接近床的脚端；
- 20K，对于其他柔性部件。

3、第 19 章 非正常工作章节，第 19.111 条款：温度/温升限值做了修改：

在测试期间，控制型器具的柔性部件表面温度不能超过：

- $60^{\circ}\text{C}$  对于电热毯和电热褥垫；
- $85^{\circ}\text{C}$  对于电热垫。

对于其他的器具，温升不能超过：

- 43 K 对于电热毯和电热褥垫；
- 60 K 对于电热垫。



### 二、 IEC60335-2-9: 2019《家用和类似用途电器的安全 烤架、面包片烘烤器及类似用途便携式烹饪器具的特殊要求》标准变化有以下内容:

- 1、第 19.11.2 条款: 多士炉产品新增要求“对于带有电子断开的多士炉, 当电子元件出现故障时, 发热元件不能得电”;
- 2、第 19.102 条款: 多士炉产品更改测试方法“失效弹起装置, 当定时器最大时间达到时, 仍然持续给发热元件通电, 直至面包火焰熄灭。”

### 三、 IEC60335-2-2: 2019《家用和类似用途电器的安全真空吸尘器和吸水式清洁器具的特殊要求》较前一版本 IEC60335-2-2: 2009/A1: 2012/A2:2016 变化内容主要有:

- 1、第 19.7 条款: 马达清洁头和吸尘器带有马达清洁刷以及类似装置模拟锁住马达清洁刷以及类似装置的堵转测试, 时间 30s;
- 2、附录 R: 增加了 Annex B 和 Annex S 的软件评估要求;
- 3、增加 Annex S “电池驱动的器具由不可充电或不可在器具里充电的电池供电”的相关要求。





## 越南 MIC 认证又发布新规

MIC 发布了新规 05/2019 / TT-BTTTT，取代旧规 04/2018 / TT-BTTTT。新规 05/2019 / TT-BTTTT 的生效日期为 2019 年 9 月 1 日。该公文主要公布了 MIC 管控下的产品清单及对这些潜在引起安全问题的产品进行了技术要求规定。

- ◆ MIC 为其管控下的产品添加海关编码；
- ◆ QCVN101:2016/BTTTT 不再要求运输测试，不需要再提供 UN38.3 报告；
- ◆ 只要具备通话功能的移动通信设备（包括 2G/3G/4G）的电池均需要进行测试；
- ◆ LTE 功能的 RF 标准是 QCVN 117: 2018 / BTTTT（取代 QCVN 47: 2015 / BTTTT）；
- ◆ ITE 和 MME 产品的 EMC 标准是 QCVN 118: 2018 / BTTTT（取代 TCVN 7189: 2009）；
- ◆ 根据旧规 04/2018 / TT-BTTTT 签发的且包含新标准的型式认可证书在新标准的生效日期之前仍有效。包含更新标准的证书需在新规 05/2019 / TT-BTTTT 生效前更新证书，如 LTE 和 EMC 标准。



## ISO 发布最新国际标准 ISO 27701

2019年8月，ISO组织正式发布了ISO/IEC 27701，安全技术-扩展的ISO/IEC 27001和ISO/IEC 27002-隐私信息管理要求和指南。该标准建立在ISO/IEC 27001要求的基础之上，在隐私方面提供了必要的额外要求。规定了建立、实施、维护和持续改进隐私相关所特定的信息安全管理体的要求。换句话说，就是保护个人信息的管理体系。ISO/IEC27701标准的正文由8个条款组成，其中：

- 条款 1-4，给出了标准范围、术语、定义等
- 条款 5 给出了 ISO 27001 相关的 PIMS 要求
- 条款 6 给出了 ISO 27002 相关的 PIMS 指南
- 条款 7 给出了针对 PII 控制者的 ISO 27002 扩展指南
- 条款 8 给出了针对 PII 处理者的 ISO 27002 扩展指南
- 附录 A，针对 PII 控制者的 PIMS 特定的控制目标和控制措施
- 附录 B，针对 PII 处理者的 PIMS 特定的控制目标和控制措施
- 附录 C，与 ISO/IEC 29100 的对应
- 附录 D，与 GDPR 的对应
- 附录 E，与 ISO/IEC 27018 和 ISO/IEC 29151 的对应
- 附录 F，如何在 ISO/IEC 27001 和 ISO/IEC 27002 的基础上实施 ISO/IEC 27701



ISO 27701 的前身为 ISO/IEC 27552，由 ISO/IEC 技术委员会 ISO/IEC JTC1/SC 27, Information security, cybersecurity and privacy protection 第五工作组开发，该工作组由来自世界各地的数据保护机构、安全机构、学术界和工业界的专家组成。几乎每个组织都处理个人身份信息(PII)，保护 PII 不仅是法律要求，也是社会需要。随着与隐私和数据保护相关的投诉和罚款数量的增加，对这一标准的需求现在是显而易见的。



### 01) 检测 38 款智能门锁，均存安全风险

消费者协会近日委托中国家电研究院对网售智能门锁进行测试，测试样品为 28 个品牌的 38 款智能门锁。完成所有测试后，检测人员发现一个让人担忧的事实：没有任何一款智能门锁通过所有项目检测，均存在或多或少的安全风险。在此次试验中，有 14 款宣称采用了活体指纹检测技术的智能门锁，但检测人员使用假指纹试验时，被轻易解锁。26 款使用 IC 卡解锁的智能锁中，有 24 款样品的 IC 卡可被破解、复制。

### 02) 辣条国家标准要来了！

关于废止有关食品地方标准的公告于近期发布，公告表示自 2019 年 10 月 1 日起废止《河南省地方标准调味面制食品》(DB41/T 515-2007)。在辣条产业的产品标准出来之前，河南全省暂停审批新的辣条生产企业。

为规范市场，我国各个地方根据地域特性，都发布了不同的地方标准，这些地方标准的内容由于不统一，会经常出现“打架”的情况。面对这一态势，国家也开始做出相关整治，将市场标准更加标准化、统一化。据了解，国家卫生健康委员会发布“关于征求《食品安全国家标准调味面制品》等 4 项食品安全国家标准(征求意见稿)意见的函”，国家标准进入征求意见阶段。网友们表示终于可以安心地吃辣条了。

### 03) 超 3 成童鞋抽检不合格！选鞋需谨慎

湖南省市场监督管理局发布了 2018 年至今共完成的 10 类儿童及学生用品质量监督抽查结果，总计 1181 批次。检出不合格样品 195 批次，总体抽查合格率为 83.5%；不合格产品发现率为 16.5%。其中，共抽检流通领

域的童鞋 55 批次，检出 17 批次不合格，合格率为 69.1%。

### 04) 儿童家具=成人家具“缩小版”？

《儿童家具通用技术条件》(GB28007-2011) 正式实施之后，在不同的质检抽查中，儿童家具的不合格率仍居高不下。

由于国标儿童家具的检测过于严格，部分企业通过标榜自己是“青少年家具”来规避国标影响。市场上有这样的现象——产品的外观和设计是给儿童使用的，销售人员不会明确提示，一旦发生争议或检查不合格，厂家称之为“青少年家具”，应适用“成人家具”标准。这样一来，无论是结构还是环保等方面都会宽松很多了。业内人士建议，包括儿童家具在内，消费者在买家具时注意保存保修单，遇到家具有质量问题，可以按照保修单的约定，进行维权。

### 05) App 收集个人信息将有国标

国家互联网信息办公室公布发布了《信息安全技术 移动互联网应用 (App) 收集个人信息基本规范 (草案)》，并面向社会公开征求意见。这也意味着，App 收集个人信息有了“国标”。

### 06) 2015 年来高价药品价格平均降幅达 18%

目前药品价格总体保持稳定，特别是一些有重要临床价值的药品，通过带量集中采购试点，价格降幅显著，对于保障群众基本用药需要、降低用药负担发挥了积极作用。

监测显示，2015 年以来，70%常用药的价格降低或持平，抗癌药等高价药品价格平均降幅达到 18%，30%常用药价格。

## 移动及可穿戴设备常见壁垒解析研讨会顺利召开

8月16日下午，于深圳安联大厦召开的无线产品日韩认证以及 BQB 协议专题研讨会圆满完成。本次研讨会由深圳市公平贸易促进署主办，中国检验认证集团深圳有限公司协办。此外，研讨会还邀请了韩国产业技术试验院（KTL）的专家。与大家共同分享最新最前沿的认证信息。



在“开放、融合、发展”的全球化背景下，各国的经济贸易合作日益紧密，唯有相互合作、相互促进才能在经济发展之路更快、更远。中日韩三国之前的贸易额逐年上升，市场上对日韩认证的需求也越来越大。随着产品技术的不断更新，标准、测试、认证也不断的发生变化。



胡志强 中检华通威 RF 技术经理



温金滔 KTL 无线测试专家



研讨会围绕着无线产品日本认证、KC 认证及 BQB 讲解以及测试中常见问题分析三个方面展开，向与会者讲解、剖析，无线产品的认证，标准及测试等多方面的更新情况，注意事项等等。中间还穿插着游戏、问答环节。会议现场井然有序，气氛积极其乐融融。会议中，讲师提出了几个课题相关的问题，观众们踊跃举手回答。看来，大家收获都不小。



## 大合照



## 中检华通威就电池安全问题接受深圳广电都市频道采访

### 夏季高温 担心电池会“发烧”？

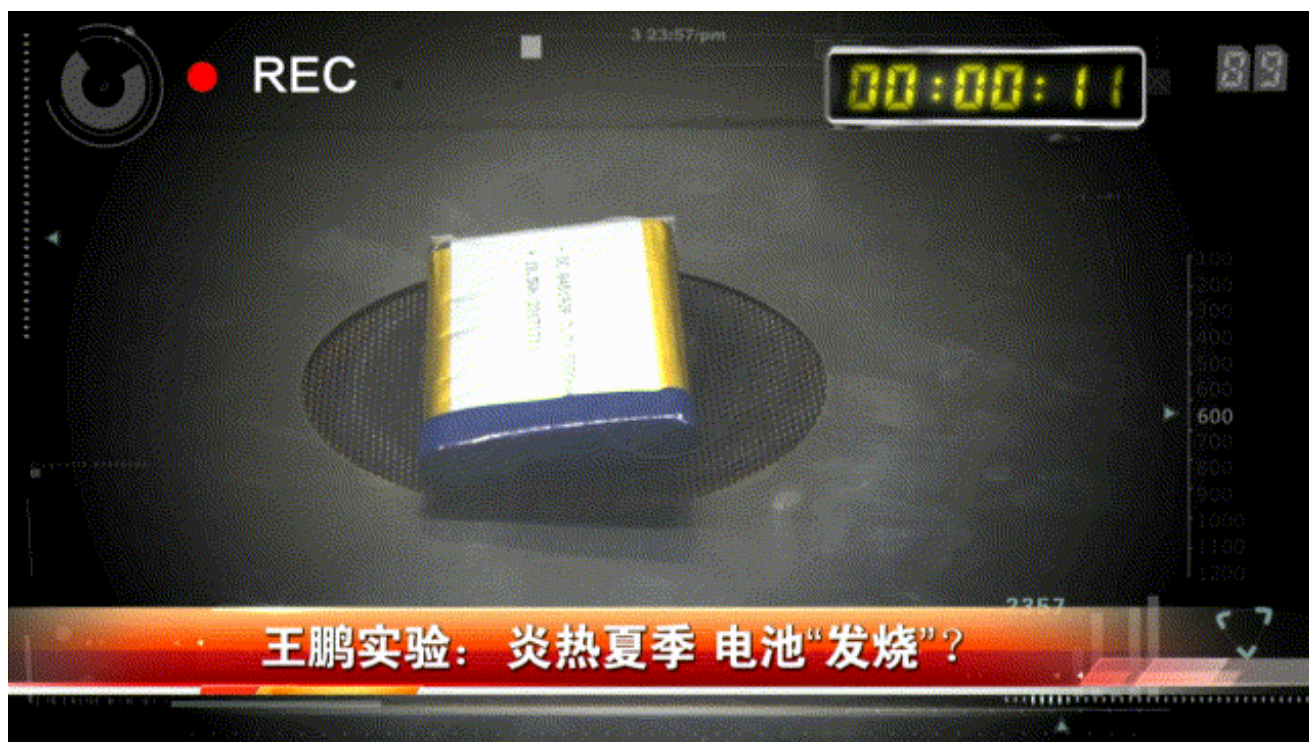
锂电池作为日常消费品，充斥着我们生活的方方面面。然而，一块造型完好的方形锂电池，在接触了火源之后，剧烈的燃烧起来，快便化为残骸。翻看近期的新闻，冒烟、燃烧、爆炸等等，由电池引发的事故比比皆是。夏季高温情况下，电池是不是更容易出状况？这一话题，再次引起网友们的热议。为了解析锂电池起火燃烧的原因，深圳广电都市频道第一现场联合中检华通威，根据国家标准进行了电池的安全试验。

### 试验详解：

中检华通威通过燃烧、过充、重物冲撞和挤压等几项试验，模拟电池在遇到火源、较高电流、较重物品猛烈的冲击的情况下，会出现怎样的反应。解析电池燃烧、爆炸的原因。此次检测的电池，都是平时经常使用的电子产品中，普遍会用到的锂电池。有的是充电宝、手机、对讲机里使用的，有的是用在相机、蓝牙音箱和平板电脑里的。

话不多说，实验见真章。我们一起看看电池的威力

#### 一、电池燃烧试验：电池遇到火源之后



▲方形锂电池在设备中被点燃后，发生了剧烈的燃烧。





▲圆柱形锂电池，也就是我们俗称的 18650 电池，被点燃后，冒出了白烟，并发生了剧烈的爆炸，爆炸之后，还在继续冒烟和燃烧。

中检华通威专家指出：常用的可充电锂电池，充电温度范围 **0-45℃**，放电温度范围 **-20-60℃**。电池温度过低无法充电放电；电池温度过高，则会大大影响电池的使用寿命，存在安全隐患，严重的更有可能引起爆炸。

### 中检华通威小贴士

避免高温下使用，如夏天暴晒后的汽车，车内还未制冷之前，建议不给手机充电。不将充电宝留在车内，也避免在阳光照射区域放置充电宝。

## 二、过充电试验

我们用电池额定容量 **3** 倍的电流，对电池进行充电。一款方形锂电池，在这种条件下充电半小时后，发生了燃烧。

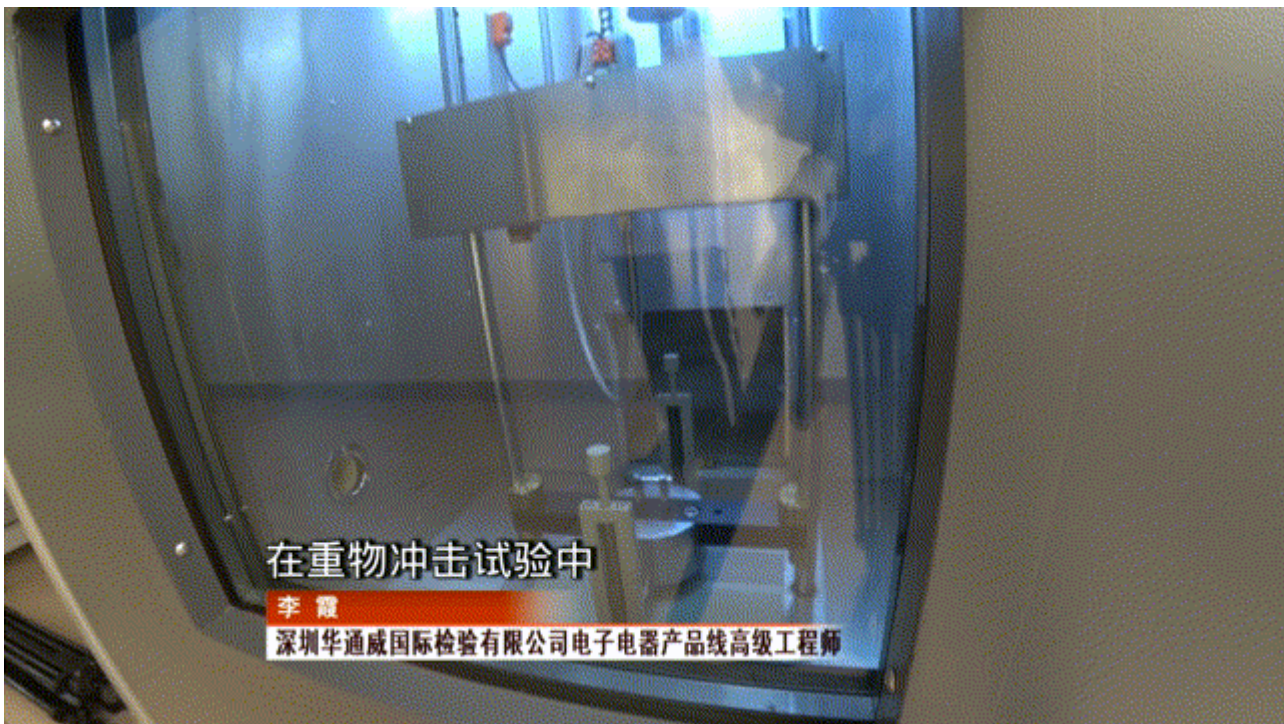




### 中检华通威小贴士

充电时，务必检查电源的输出电流、电压和电池的标称是否匹配。

### 三、重物冲击和挤压试验



▲模拟电池在遇到较重物品猛烈的冲击，或是受到挤压出现变形后，可能出现的情况。



在挤压试验中，既没有出现爆炸，也没有出现燃烧和漏液。在重物冲击试验中，方形锂电池，出现了鼓包、漏液。圆柱形的 18650 锂电池，也出现了漏液。国标标准 GB31241 对电池的重物冲击的重量和高度要求分别是：**9.1kg**，**610mm**。重物冲击后，电池可能会产生变形，甚至会引起正负极内部短路，从而产生大量热量，严重的话最后起火爆炸。

### 中检华通威小贴士

使用时应注意电池载体的摆放位置，避免充电宝被从高处摔落，踩踏等。有新闻报道，一女子不慎将正在给手机充电的充电宝掉在地上，瞬间爆炸起火。双手不便时，应将充电宝放于包内。

### **锂电池爆炸的具体原因**

电池发生意外原因，可概括为电短路、快速放电、过度充电、制造缺陷、设计不良或机械损坏等方面。过热会导致电池内部的压力和温度急速升高。一旦电池进入过热的状态会导致电池单元破裂，使电池内的物质释放出来，电池中的可燃性电解液发生泄漏，在高温的条件下，电池开始燃烧甚至发生爆炸。

华通威建议：

锂电池用途广，能量密度较高，但如果质量不过关，或是错误使用，也可能造成严重的后果。在一般情况下，质量合格，性能良好的产品，正常使用，还是很安全的。但我们还是要注意，要避免使用锂电池的产品，遭遇高温、火源、撞击或挤压等极端情况，也要按照产品标注的充电电压、电流条件使用。

### 中检华通威优势

中检华通威多年来专注于研究各国电池标准，与各国际知名机构保持良好的合作关系。经验丰富的专业技术团队为电池产业相关制造商、分销商及进口商提供高度灵活的一站式检测和认证服务解决方案，以保证新能源（电池）产品符合安全、性能、储存、运输、化学及电磁兼容等各项要求，是新能源产业的可靠合作伙伴。

中检华通威全力打造的电池实验室所有设备全部选用美国 ESPEC、日本 YAMATO、台湾 Chroma、苏州苏试等国际知名厂商的尖端设备仪器，为确保测试结果的准确性提供了强大的硬件支持，目前实验室配备 0-60V 电池充放电系统，以及其他多套的测试设备。

## 中检华通威积极加入光明区玉塘安全生产协会

中检华通威响应国家对安全生产工作的号召，积极加入了深圳光明区玉塘安全生产协会，扩充安全生产枢纽型社会组织，加强与相关行业协会的交流沟通，共同优化安全生产长效机制，构建和谐社会服务。



习近平总书记在十九大报告中指出，要树立安全发展理念，弘扬生命至上，安全第一的思想，培养安全生产方面的自律及责任意识。



一直以来,中检华通威明确安全生产在公司运营中的首要地位,不断完善安全生产责任制,制定隐患排查治理制度,通过对办公区域定时巡查,排查潜在危害,跟进隐患处理情况,将其逐个击破;定期安排新入职同事进行安全培训;对实验室同事培训灭火器的使用、消防警报设置、应急预案等,维护正常办公环境,为公司发展稳固后方。

安全生产是关系人民群众生命财产安全的大事。也是经济社会协调健康发展的重要标志。中检华通威亦严格执行着,为完善安全生产监管体系,实施安全生产发展战略,贡献出自己的一份力。

