深圳市市场监督管理局

便携式电子产品用锂离子电池和电池组

产品质量监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-114-2017

**1 适用范围**

本规范适用于深圳市生产及流通领域便携式电子产品用锂离子电池和电池组产品质量监督抽查。

本规范内容包括适用范围、产品种类、术语和定义、检验依据、抽样、检验要求，判定原则及异议处理复检。

**2 产品种类**

| 产品种类 | 包含产品列举 |
| --- | --- |
| 便携式办公产品用锂离子电池 | 笔记本电脑电池、PDA电池等 |
| 移动通信产品用锂离子电池 | 手机电池、无绳电话电池、蓝牙耳机电池、对讲机电池等 |
| 便携式音/视频产品用锂离子电池 | 便携式电视机电池、便携式DVD播放器电池、蓝牙音箱电池、MP3/MP4播放器电池、照相机电池、摄像机电池、录音笔电池，智能穿戴式设备电池。 |
| 其他便携式产品用锂离子电池 | 电子导航器电池、数码相框电池、游戏机电池、电子书电池、移动电源用电池。 |

**3 术语和定义**

本规范中未列出的术语和定义同相关引用标准

**4 检验依据**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 标准号 | 标准名称 | 请在已获资质处划勾 |
| GB31241-2014 | 《便携式电子产品用锂离子电池和电池组安全要求》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |

**5 抽样**

**5.1 抽样型号或规格**

抽取样品须为同一型号规格，同一批次的产品。

**5.2 抽样方法**

在生产企业的成品库内或市场上随机抽取经企业检验合格或以任何方式表明已检验合格的并在国内销售的成品。

**5.3 抽样基数**

在生产企业或市场上抽样时，抽样基数满足抽样数量即可。

**5.4 抽样数量**

针对便携式电子产品用锂离子电池（电芯）：

随机抽取同一规格型号的39个样品，27个作为检验样品，12个作为备用样品。

针对便携式电子产品用锂离子电池（电池组）：

随机抽取同一规格型号的48个样品，36个作为检验样品，12个作为备用样品。

**5.5 样品处置**

**5.5.1** 被抽查样品应贴封条和防拆封措施，以保证其完整性、真实性，包括附在样品上的使用说明及其他信息。如样品标签上标明特殊储存或搬运要求，样品应按要求进行处置，检验样品和备用样品应分别封样。

**5.5.2**样品由抽样人负责送至指定的检验机构相关部门，如有必要，也可由抽样人员要求受检单位在规定时间内送到指定的检验机构相关部门。

**5.6 抽样单**

应按有关规定填写抽样单，并记录被抽查产品及企业相关信息。同时记录被抽查企业上一年度生产的该产品销售总额，以万元计。若上一年度没有生产或销售该产品，那么以本年度已实际生产或销售的该产品销售额来统计。

**6 检验要求**

**6.1 检验项目**

**6.1.1便携式电子产品用锂离子电池（电芯）的检验项目**

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准条款 | 强制/推荐性 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | \*电池容量测试 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/4.7.3 | 备样 |
| 2 | 安全工作参数 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.2 | 备样 |
| 3 | 标识要求 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.3.1 | 备样 |
| 4 | \*常温外部短路 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 6.1 | 备样 |
| 5 | \*高温外部短路 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 6.2 | 备样 |
| 6 | \*过充电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 6.3 | 备样 |
| 7 | \*强制放电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 6.4 | 备样 |
| 8 | \*低气压 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.1 | 备样 |
| 9 | \*温度循环 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.2 | 备样 |
| 10 | \*振动 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.3 | 备样 |
| 11 | \*加速度冲击 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.4 | 备样 |
| 12 | \*跌落 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.5 | 备样 |
| 13 | \*挤压 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.6 | 备样 |
| 14 | \*重物冲击 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.7 | 备样 |
| 15 | \*热滥用 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.8 | 备样 |
| 16 | \*燃烧喷射 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.9 | 备样 |
| 备注：带“\*”的项目需要厂商提供“安全工作参数”才能完成。 |

**6.1.2 便携式电子产品用锂离子电池组的检验项目**

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规或标准条款 | 强制/推荐性 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | \*电池组用电芯 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014 | 备样 |
| 2 | 安全工作参数 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.2 | 备样 |
| 3 | 标识要求 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.3.1 | 备样 |
| 4 | 警示说明 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.3.2 | 备样 |
| 5 | 耐久性 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.3.3 | 备样 |
| 6 | \*低气压 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.1 | 备样 |
| 7 | \*温度循环 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.2 | 备样 |
| 8 | \*振动 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.3 | 备样 |
| 9 | \*加速度冲击 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.4 | 备样 |
| 10 | \*跌落 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.5 | 备样 |
| 11 | \*应力消除 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.6 | 备样 |
| 12 | \*高温使用 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.7 | 备样 |
| 13 | \*洗涤 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.8 | 备样 |
| 14 | \*阻燃要求 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.9 | 备样 |
| 15 | \*过压充电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.2 | 备样 |
| 16 | \*过流充电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.3 | 备样 |
| 17 | \*欠压放电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.4 | 备样 |
| 18 | \*过载 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.5 | 备样 |
| 19 | \*短路 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.6 | 备样 |
| 20 | \*方向充电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.7 | 备样 |
| 21 | \*静态放电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.8 | 备样 |
| 22 | \*过压充电保护 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 10.2 | 备样 |
| 23 | \*过流充电保护 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 10.3 | 备样 |
| 24 | \*欠压放电保护 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 10.4 | 备样 |
| 25 | \*过载保护 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 10.5 | 备样 |
| 26 | \*短路保护 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 10.6 | 备样 |
| 27 | \*耐高压 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 10.7 | 备样 |
| 28 | \*充电电压控制 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 11.2 | 备样 |
| 29 | \*充电电流控制 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 11.3 | 备样 |
| 30 | \*放电电压控制 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 11.4 | 备样 |
| 31 | \*放电电流控制 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 11.5 | 备样 |
| 32 | \*充放电温度控制 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 11.6 | 备样 |
| 备注：1.带“\*”的项目需要厂商提供“安全工作参数”才能完成。2.电池组所用的电芯必须满足6.1.1所列检验项目的要求。 |

**6.2 检验应注意的问题**

**6.2.1** 检验机构接收样品应当有专人负责检查、记录样品的外观、状态、封条有无破损及其他可能对检测结果或者综合判定产生影响的情况，并确认样品与抽样单的记录是否相符，对检测和备用样品分别加贴相应标识后入库。

**6.2.2**若被检产品无明示执行标准（或指标），则停止对该样品进行检测，并即时上报政府相关的执法单位，予以执法查处。

**6.2.3**被检产品明示执行标准（或指标）与本实施规范依据的检验标准不一致时，则根据本实施规范依据的检验标准作为判定标准。

**7 判定原则**

经检验，检验项目全部合格，判定该产品本次监督抽查结果合格。任何检验项目不合格，判定该产品本次监督抽查结果不合格。

**8 异议处理复检**

**8.1** 被抽查企业在收到检验结果，对结果有异议时，可以自收到检验结果之日起15日内向深圳市市场监督管理局提出书面复检申请。逾期未提出异议的，视为承认检验结果。

**8.2** 检验机构接到深圳市市场监督管理局的复检通知书后应当按原监督抽查方案，核查不合格项目相关依据，能够以记录（纸质记录或电子记录或影像记录）、或与不合格项目相关联的其它质量数据等检验证据证明，并得到被检方认可的，做出维持原检验结果的结论。

**8.3** 复验检验人员与初检检验人员不得为同一人。

**8.4**需对不合格项目复验时，按6.1选择复验样品。当复验结果仍不合格，维持原检验结果不变。当复验结果合格，以复验结果为准。

**8.5** 深圳市市场监督管理局根据初检、复验结果及企业提交的证明材料，做出复检结论，复检结论为最终结论。

**9 附则**

本规范编制单位：深圳市计量质量检测研究院。

本规范由深圳市市场监督管理局质量处管理。