深圳市市场监督管理局移动电源产品质量

监督抽查实施规范

编号：CCGF-SZ-113-2017

**1 适用范围**

本规范适用于深圳市生产及流通领域移动电源产品质量监督抽查。

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**

产品种类见表1。

表1 产品种类

| 产品种类 | 包含产品列举 |
| --- | --- |
| 移动电源 | 由一个或者多个可充电电池或电池组、相应的电路及外壳组合而成，其输入输出端口至少包含一个USB类接口，可以直接作为电源使用,预定为信息技术设备供电的,可由使用人员经常随身携带的产品。 |

**3 术语和定义**

本实施规范中未列出的术语和定义同相关引用标准

**4 检验依据**

表2 检验依据

| 标准号 | 标准名称 | 请在已获资质处划勾 |
| --- | --- | --- |
| GB 4943.1-2011 | 《信息技术设备 安全 第1部分：通用要求》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB 31241-2014 | 《便携式电子产品用锂离子电池和电池组》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 26572-2011 | 《电子电气产品中限用物质的限量要求》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| GB/T 26125-2011 | 《电子电气产品六种限用物质（铅、汞、镉、六价铬、多溴联苯和多溴二苯醚）的测定》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |
| SJ/T 11364-2014 | 《电子电气产品有害物质限制使用标识要求》 | ☑CMA ☑CAL ☑CNAS |

相关的产品强制性标准、行业标准、政府法规及产品的明示标准（包括备案的企业标准）和明示担保内容。

**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**

在生产企业成品库内及市场上抽样时，抽样基数应不少于抽取样品量。

**5.4 抽样数量**

抽取同一种规格型号移动电源34台，其中22台作为检验样品，12台作为备用样品；同时需抽取移动电源内部电池37个，其中27个作为检验样品，10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，接收人负责检查、记录样品的外观、状态、封样单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。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类产品销售总额，以万元计。若上一年度没有生产或销售该类产品，那么以本年度已实际生产或销售的该类产品销售额来统计。

**6 检验要求**

**6.1 检验项目**

表3 移动电源整机检测项目

| 序号 | 检验项目 | | 依据法律法规  或标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 元器件 | | GB 4943.1-2011  (包含GB 31241-2014) | 强制性 | GB 4943.1-2011 / 1.5  (包含GB 31241-2014) | 备样 |
| 2 | 输入电流 | | GB 4943.1-2011 | 强制性 | GB 4943.1-2011 /1.6.2 | 备样 |
| 3 | 标记和说明 | | GB 4943.1-2011 | 强制性 | GB 4943.1-2011 / 1.7 | 原样 |
| 4 | 受限制电源 | | GB 4943.1-2011 | 强制性 | GB 4943.1-2011 / 2.5 | 备样 |
| 5 | 电池 | | GB 4943.1-2011 | 强制性 | GB 4943.1-2011 / 4.3.8 | 备样 |
| 6 | 发热要求 | | GB 4943.1-2011 | 强制性 | GB 4943.1-2011 / 4.5 | 备样 |
| 7 | 防火防护外壳的材料 | | GB 4943.1-2011 | 强制性 | GB 4943.1-2011 / 4.7 | 备样 |
| 8 | 异常工作和故障条件 | | GB 4943.1-2011 | 强制性 | GB 4943.1-2011 /5.3 | 备样 |
| 9 | 电子电气产品有害物质限制使用标识要求\* | 电子电气产品有害物质限制使用标志 | SJ/T 11364-2014 | 强制性 | SJ/T 11364-2014/5,6.1 | 原样 |
| 有害物质标识 | SJ/T 11364-2014/6.2 |
| 环保使用期限标识 | SJ/T 11364-2014/6.3 |
| 铅 | GB/T 26572-2011 | GB/T 26125-2011/6,8 |
| 镉 | GB/T 26125-2011/6,8 |
| 汞 | GB/T 26125-2011/6,7 |
| 六价铬 | GB/T 26125-2011/6,附录B,附录C |
| 多溴联苯 | GB/T 26125-2011/6,附录A |
| 多溴二苯醚 | GB/T 26125-2011/6,附录A |
| 备注：标“\*”项目已被《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》里所引用，属强制性要求。 | | | | | | |

表4 移动电源用电池检测项目

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规  或标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 安全工作参数 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.2 | 备样 |
| 2 | 标识要求 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.3.1 | 备样 |
| 3 | 警示说明 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.3.2 | 备样 |
| 4 | 耐久性 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.3.3 | 备样 |
| 5 | 常温外部短路 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 6.1 | 备样 |
| 6 | 高温外部短路 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 6.2 | 备样 |
| 7 | \*过充电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 6.3 | 备样 |
| 8 | \*强制放电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 6.4 | 备样 |
| 9 | 低气压 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.1 | 备样 |
| 10 | 温度循环 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.2 | 备样 |
| 11 | 振动 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.3 | 备样 |
| 12 | 加速度冲击 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.4 | 备样 |
| 13 | 跌落 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.5 | 备样 |
| 14 | 挤压 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.6 | 备样 |
| 15 | 重物冲击 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.7 | 备样 |
| 16 | 热滥用 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 7.8 | 备样 |
| 17 | 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。 | | | | | |

表5 移动电源用电池组检测项目

| 序号 | 检验项目 | 依据法律法规  或标准条款 | 强制性/推荐性 | 检测方法 | 复检样品 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 安全工作参数 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.2 | 备样 |
| 2 | 标识要求 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.3.1 | 备样 |
| 3 | 警示说明 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.3.2 | 备样 |
| 4 | 耐久性 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 5.3.3 | 备样 |
| 5 | 低气压 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.1 | 备样 |
| 6 | 温度循环 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.2 | 备样 |
| 7 | 振动 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.3 | 备样 |
| 8 | 加速度冲击 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.4 | 备样 |
| 9 | 跌落 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.5 | 备样 |
| 10 | 应力消除 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.6 | 备样 |
| 11 | \*高温使用 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.7 | 备样 |
| 12 | 洗涤 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.8 | 备样 |
| 13 | \*阻燃要求 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 8.9 | 备样 |
| 14 | \*过压充电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.2 | 备样 |
| 15 | \*过流充电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.3 | 备样 |
| 16 | \*欠压放电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.4 | 备样 |
| 17 | \*过载 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.5 | 备样 |
| 18 | \*短路 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.6 | 备样 |
| 19 | \*方向充电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.7 | 备样 |
| 20 | 静态放电 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 9.8 | 备样 |
| 21 | \*充电电压控制 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 11.2 | 备样 |
| 22 | \*充电电流控制 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 11.3 | 备样 |
| 23 | \*放电电压控制 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 11.4 | 备样 |
| 24 | \*放电电流控制 | GB 31241-2014 | 强制性 | GB 31241-2014/ 11.5 | 备样 |
| 25 | \*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） 第14～20项测试项目只适用于“自身带保护电路的电池组”，一般移动电源的电池组自身不带保护电路。 | | | | | |

**备注：样品明示不适用于信息技术设备的，不适用GB4943.1-2011。**

**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。备用样品应该贮存在阴凉、干燥、安全、避光处，在整个保存期间应保证签封完整无损。

**6.2.2**若被检产品明示的质量要求高于本规范中检验项目依据的标准要求时，应按被检产品明示的质量要求判定。

**6.2.3**若被检产品明示的质量要求低于本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

**6.2.4**若被检产品明示的质量要求缺少本规范中检验项目依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定。

**7 判定原则**

经检验，检验项目全部合格，综合判定该批产品合格。反之，判定该批产品不合格。

**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。