

移动电源产品质量监督抽查实施细则

1 产品分类

1.1 产品分类及代码

产品分类及代码见表 1。

表 1 产品分类及代码

产品分类	一级分类	二级分类	三级分类
分类代码	2	202	202.21
分类名称	电子电器	电子产品	移动电源

1.2 产品种类（适用时）

产品种类为便携式数字设备用的输入电压不大于 250V，输出直流电压不大于 60V，单端口输出电流不大于 5A，采用有线输出方式，使用锂离子电池及电池组的移动电源。

2 企业生产规模划分

按照国家统计局《统计上大中小微型企业划分办法》划分。

表 2 企业生产规模划分方法

行业名称	指标名称	计量	大型	中型	小型	微型
工业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$

注：大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档。

3 检验依据

凡是注日期的文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版不适用于本细则。凡是不注日期的文件，其最新版本适用于本细则。

GB 4943.1 信息技术设备 安全 第1部分：通用要求

GB 31241 便携式电子产品用锂离子电池和电池组 安全要求

GB/T 35590 信息技术 便携式数字设备用移动电源通用规范

GB/T 9254 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法

GB/T 17618 信息技术设备抗扰度限值和测量方法

相关的法律法规、部门规章和规范

现行有效的企业标准及产品明示质量要求

4 抽样

4.1 抽样型号或规格

抽取样品应为同一产品种类、同一规格型号、同一批次产品。

如存在多个规格型号满足抽样条件的，应采取随机数法确定拟抽取的规格型号。

随机数一般可使用随机数表、骰子或扑克牌等方法产生。

4.2 抽样方法、基数及数量

在企业的成品库或者市场待销产品中随机抽取有产品质量合格证明或者以其他形式表明合格的、2019年1月1日以后生产的产品。抽查样品基数满足抽样数量即可。

在生产领域抽样时，对于电芯数量大于等于2个的产品，每种型号规格的产品共抽取整机样品26个（检样13个，备样13个），其中7个整机样品进行GB 4943.1-2011、GB/T 35590-2017相关项目检测，另外6个整机样品拆出电芯进行GB 31241-2014相关项目检测。对于电芯数量为1个的产品，每种型号规格的产品共抽取整机样品32个（检验16个，备样16个），其中7个整机样品进行GB 4943.1-2011、GB/T 35590-2017相关项目检测，另外9个整机样品拆出电芯进行GB 31241-2014相关项目检测。

生产领域抽样时，原则上在同一个受检单位（被委托方）可抽取不超过3个生产单位（委托方）的产品，每个生产单位仅抽取1个型号规格产品。

4.3 样品处置

检验样品及备用样品应分别封样，并寄、送至指定的检验机构相关部门。如产品包装或说明书等材料上标明特殊储存或运输要求，样品应按要求进行处置，同时应有相应影像记录。备用样品保存在承检单位。

4.4 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移动电源产品销售总额，以万元计；若企业上一年度未生产，则记录本年度实际销售额，并加以注明。对于产品检验所需的样品技术参数等信息，需要被抽查企业提供，应在抽样现场获取，并经企业确认。

5 检验要求

5.1 检验项目及重要程度分类

检验项目及重要程度分类见表3。

表3 检验项目及重要程度分类

序号	检验项目	依据标准	检测方法	重要程度或不合格程度分类	
				A类 ^a	B类 ^b
1	发热要求	GB 4943.1-2011	GB 4943.1-2011	●	
2	常温下的有效输出容量	GB/T 35590-2017	GB/T 35590-2017		●

3	转换效率	GB/T 35590-2017	GB/T 35590-2017		●
4	输出电压	GB/T 35590-2017	GB/T 35590-2017		●
5	过充电保护	GB/T 35590-2017	GB/T 35590-2017		●
6	过放电保护	GB/T 35590-2017	GB/T 35590-2017		●
7	短路保护	GB/T 35590-2017	GB/T 35590-2017		●
8	过载保护	GB/T 35590-2017	GB/T 35590-2017		●
9	误操作	GB/T 35590-2017	GB/T 35590-2017		●
10	碰撞	GB/T 35590-2017	GB/T 35590-2017		●
11	自由跌落	GB/T 35590-2017	GB/T 35590-2017		●
12	辐射骚扰场强	GB/T 35590-2017	GB/T 9254-2008		●
13	静电放电抗扰度	GB/T 35590-2017	GB/T 17618-2015		●
14	过充电 c	GB 31241-2014	GB 31241-2014	●	
15	重物冲击 c, d	GB 31241-2014	GB 31241-2014	●	
16	热滥用 c	GB 31241-2014	GB 31241-2014	●	
注： ①a 极重要质量项目。 ②b 重要质量项目。 ③c 适用于锂离子电池, 参照 GB 31241 中 4.7.4 条对样品进行预处理。 ④d 不适用于软包装电池。					

注：①极重要质量项目是指直接涉及人体健康、使用安全的指标；重要质量项目是指产品涉及环保、能效、关键性能或特征值的指标。

②上表所列检验项目是有关法律法规、标准等规定的，重点涉及健康、安全、节能、环保以及消费者、有关组织反映有质量问题的重要项目。

5.2 检验应注意的问题

5.2.1. 样品的检验项目分配和检验顺序：

对于单电芯产品，共 16 个检样：1#样品先进行序号 12~13 项目检验再进行序号 2~4 项目检验，最后进行序号 1 项目检验，2#样品进行序号 5 项目检验，3#样品进行序号 6 项目检验，4#样品进行序号 7 项目检验，5#样品进行序号 8 项目检验，6#样品进行序号 9 项目检验，7#样品进行序号 10~11 项目检验。8#~10#样品进行序号 14 项目检验，11#~13#样品进行序号 15 项目检验，14#~16#样品进行序号 16 项目检验。

对于多电芯产品，共 13 个检样：1#样品先进行序号 12~13 项目检验再进行序号 2~4 项目检验，最后进行序号 1 项目检验，2#样品进行序号 5 项目检验，3#样品进行序号 6 项目检验，4#样品进行序号 7 项目检验，5#样品进行序号 8 项目检验，6#样品进行序号 9 项目检验，7#样品进行序号 10~11 项目检验。8#~9#样品进行序号 14 项目检验，10#~11#样品进行序号 15 项目检验，12#~13#样品进行序号 16 项目检验。

如果样品在试验中损坏而无法进行后续试验，可用完成了相关试验，并不影响此次试验的另一台样品进行后续试验。

若某一检验项目出现不合格后，所有检验样品均已失效而未能进行后续项目的检验，应判定产品该检验项目不合格，并在检验报告中备注未进行检验的后续项目情况。产品若进行复检，应将后续项目作为关联项目一起复检。

5.2.2. 判定说明

若被检产品明示的质量要求高于本细则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。

若被检产品明示的质量要求低于本细则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。

若被检产品明示的质量要求低于或包含细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，应以被检产品明示的质量要求判定。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则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。

若被检产品明示的质量要求缺少本细则中检验项目依据的推荐性标准要求时，该项目不参与判定，但应在检验报告备注中进行说明。

5.2.3. 检验项目的适用性

依据被检验样品的质量特征与依据标准的适用性进行判定。本次检验样品仅针对移动电源按直流供电产品进行测试。

6 判定原则

经检验，检验项全部合格，判定为被抽查产品合格；检验项目中任一项或一项以上不合格，判定为被抽查产品不合格。其中，当产品存在 A 类项目不合格时，属于严重不合格。

7 异议处理

配合市场监督管理部门对判定不合格产品进行异议处理时，按以下方式进行：

7.1 核查不合格项目相关证据，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。

7.2 对需要复检并具备检验条件的，处理企业异议的市场监督管理部门或者指定检验机构应当按原抽查方案对抽取的备用样品组织复检，并出具检验报告。复检结论为最终结论。

附件

2019 年国家监督抽查产品参数信息表（填写示例）

移动电源

受检单位名称			
抽样单编号		产品名称	移动电源
样品参数信息	<p>额定输入电压： <u>5V</u>； 额定输入电流： <u>2A</u>；</p> <p>额定容量（移动电源的有效放电容量，非电池总容量）： <u>7000mAh</u>； 充电限制电压： <u>5V</u>；</p> <p>电池/电池组额定能量： <u>37Wh</u>；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>单输出端口；</p> <p> 额定输出电压： <u>5V</u> 额定输出电流： <u>2A</u>；</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>多输出端口；</p> <p> 额定输出电压： <u>5V</u> 额定输出电流： <u>2.1A</u>；</p> <p> 每个端口的额定输出电压/电流： <u>5V/1A, 5V/2A</u>；</p> <p>内部使用 <input checked="" type="checkbox"/>电池或 <input type="checkbox"/>电池组， 内部电池串并联关系： <u>2P</u></p> <p>种类为： <u>锂离子电池</u>；</p> <p>电芯额定容量： <u>10000mAh</u>； 放电截止电压： <u>2.75V</u>；</p> <p>预处理条件：</p> <p>①测试用充电程序：以 <u>2000</u> mA 恒流充电至 <u>4.35 V</u>，再恒压充电至截止电流 <u>100</u> mA；</p> <p>②测试用放电程序：以 <u>2000</u> mA 放电至 <u>2.75 V</u>；</p>		
样品一致性说明	<p>抽取产品为同一规格型号、同一批次的产品。</p> <p>抽取产品内部使用的电池为同一型号规格、同一批次的产品。</p>		
企业标准	<p>是否有明示的企业标准</p> <p><input type="checkbox"/>有（明示位置：<input type="checkbox"/>包装箱 <input type="checkbox"/>铭牌 <input type="checkbox"/>其他_____）</p> <p><input type="checkbox"/>否</p>		
电磁兼容 A 级声明	<input type="checkbox"/> 无		

