中山市电动自行车电池产品质量

监督抽查实施细则

1 抽样方法

以随机抽样的方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取。

随机数一般可使用随机数表等方法产生。

每批次产品抽取2组样本，第1组用于检验，第2组用于备样。

每组样本需抽取样品数量如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 | 产品明示执行标准 | 第1组数量 | 第2组数量 |
| 电动助力车用阀控式铅酸蓄电池 | GB/T 22199.1-2017 | 4 | 4 |
| 电动自行车用锂离子蓄电池 | GB/T 36972-2018 | 2 | 2 |
| QB/T 2947.3-2008 | 4 | 2 |

注：电动自行车用锂离子蓄电池抽样时，如有样品适配的专用充电器，应购买1~2只。

2 检验依据

2.1电动助力车用阀控式铅酸蓄电池检验项目及检验项目属性划分如下：

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2hr容量 | GB/T 22199.1-2017第5.5条 |
| 2 | 大电流放电 | GB/T 22199.1-2017第5.6条 |
| 3 | 能量密度 | GB/T 22199.1-2017第5.8条 |
| 4 | 低温容量 | GB/T 22199.1-2017第5.9条 |
| 5 | 快速充电能力 | GB/T 22199.1-2017第5.10条 |
| 6 | 防爆能力 | GB/T 22199.1-2017  第5.16条 |
| 试验样品和项目：  1号样品：2hr容量→低温容量→快速充电能力；  2号样品：2hr容量→低温容量→大电流放电；  3号样品：2hr容量→低温容量→能量密度；  4号样品：2hr容量→低温容量→防爆能力。 | | |

2.2对于产品明示执行标准为GB/T 36972-2018的电动自行车用锂离子蓄电池产品，检验项目及检验项目属性划分如下：

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| --- | --- | --- |
| 1 | I2(A)放电 | GB/T 36972-2018  第6.2.1条 |
| 2 | 低温放电 | GB/T 36972-2018  第6.2.3条 |
| 3 | 过充电 | GB/T 36972-2018  第6.3.2条 |
| 4 | 过充电保护 | GB/T 36972-2018  第6.4.2条 |
| 5 | 过放电保护 | GB/T 36972-2018  第6.4.3条 |
| 6 | 短路保护 | GB/T 36972-2018  第6.4.4条 |
| 7 | 放电过流保护 | GB/T 36972-2018  第6.4.5条 |
| 8 | 壳体阻燃性 | GB/T 36972-2018  第6.5.3条 |
| 试验样品和项目：  1号样品：I2(A)放电→低温放电→过充电→壳体阻燃性；  2号样品：I2(A)放电→过充电保护→过放电保护→短路保护→放电过流保护。 | | |

注：对于具有GB 42295-2022中有低温保护的锂离子蓄电池，低温放电项目不作判定，结论为不适用。

2.3对于产品明示执行标准为QB/T 2947.3-2008的电动自行车用锂离子蓄电池产品，检验项目及检验项目属性划分如下：

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 常温容量 | QB/T 2947.3-2008  第6.1.2.3.1条 |
| 2 | I2(A)放电容量 | QB/T 2947.3-2008 第6.1.2.3.4条 |
| 3 | 低温（-10℃）容量 | QB/T 2947.3-2008 6.1.2.3.2条 |
| 4 | 短路 | QB/T 2947.3-2008  第6.1.6.1条 |
| 5 | 过充电 | QB/T 2947.3-2008  第6.1.6.2条 |
| 6 | 过放电 | QB/T 2947.3-2008  第6.1.6.3条 |
| 试验样品和项目：  1号样品：低温（-10℃）容量→I2(A)放电容量；  2号样品：低温（-10℃）容量→I2(A)放电容量；  3号样品：常温容量→短路；  4号样品：常温容量→过充电→过放电。 | | |

注：对于具有GB 42295-2022中有低温保护的锂离子蓄电池，低温放电项目不作判定，结论为不适用。

执行企业标准、团体标准、地方标准的产品，检验项目参照上述内容执行。

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。

3 判定规则

3.1依据标准

GB/T 22199.1-2017 《电动助力车用阀控式铅酸蓄电池 第1部分：技术条件》

GB/T 36972-2018《电动自行车用锂离子蓄电池》

QB/T 2947.3-2008《电动自行车用蓄电池及充电器 第3部分：锂离子蓄电池及充电器》

现行有效的企业标准、团体标准、地方标准及产品明示质量要求

3.2判定原则

经检验，检验项目全部合格，判定为被抽查产品所检项目未发现不合格；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。

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本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。

附件

2024年中山市电动自行车电池产品监督

抽查产品参数信息表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 受检单位名称 | \*\*\*\* | | | |
| 抽样单编号 | \*\*\*\* | | 产品详细名称 | 电动自行车用锂离子蓄电池/电动自行车用铅酸蓄电池 |
| 参数信息 | | | | |
| 标称电压、标称容量 | | 48V，20Ah（示例） | | |
| 充电限制电压、充电终止电流 | | 55V,0.4A（示例） | | |
| 放电终止电压 | | 37.5V（示例） | | |
| 最大放电电流 | | 25A（示例） | | |
| n（电池组内单体电池或单体电池并联块的串联级数） | | 15（示例） | | |
| 产品执行标准 | | GB/T 36972（示例） | | |
| 产品符合执行标准的判定要求 | | □是 □ 否 | | |
| 受检单位签字（盖章）：  年 月 日 | | | | |