编号： SHSSXZ0072-2024

上海市产品质量监督抽查实施细则

电动自行车电池产品

1 抽样方法

以随机方式在被抽样生产者、销售者的待销产品中抽取样品。

抽取检验样品或备用样品不足最小销售包装的整数倍时，抽取最小销售包装的整数倍，不破坏最小销售包装。

表1 抽样数量

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品种类 | 抽样数量 | 检验样品数量 | 备用样品数量 |
| 1 | 电动助力车用阀控式铅酸蓄电池（产品明示执行标准GB/T 22199.1—2017） | 8只 | 4只 | 4只 |
| 2 | 电动自行车用锂离子蓄电池（产品明示执行标准GB/T 36972—2018） | 4组 | 2组 | 2组 |
| 3 | 电动自行车用锂离子蓄电池（产品明示执行标准QB/T 2947.3—2008） | 6组 | 4组 | 2组 |

2 检验项目和依据

表2 电动助力车用阀控式铅酸蓄电池（明示执行GB/T 22199.1—2017）

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2hr容量 | GB/T 22199.1—2017/5.5 | / | GB/T 22199.1—2017/5.5 |
| 2 | 大电流放电 | GB/T 22199.1—2017/5.6 | / | GB/T 22199.1—2017/5.6 |
| 3 | 能量密度 | GB/T 22199.1—2017/5.8 | / | GB/T 22199.1—2017/5.8 |
| 4 | 低温容量 | GB/T 22199.1—2017/5.9 | / | GB/T 22199.1—2017/5.9 |
| 5 | 快速充电能力 | GB/T 22199.1—2017/5.10 | / | GB/T 22199.1—2017/5.10 |
| 6 | 防爆能力 | GB/T 22199.1—2017/5.16 | / | GB/T 22199.1—2017/5.16 |

表3 电动自行车用锂离子电池产品（明示执行GB/T 36972-2018）

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | I2（A）放电 | GB/T 36972-2018/6.2.1 | / | GB/T 36972-2018/5.2.1 |
| 2 | 低温放电 | GB/T 36972-2018/6.2.3 | / | GB/T 36972-2018/5.2.3 |
| 3 | 过充电 | GB/T 36972-2018/6.3.2 | / | GB/T 36972-2018/5.3.2 |
| 4 | 过充电保护 | GB/T 36972-2018/6.4.2 | / | GB/T 36972-2018/5.4.2 |
| 5 | 过放电保护 | GB/T 36972-2018/6.4.3 | / | GB/T 36972-2018/5.4.3 |
| 6 | 短路保护 | GB/T 36972-2018/6.4.4 | / | GB/T 36972-2018/5.4.4 |
| 7 | 放电过流保护 | GB/T 36972—2018/6.4.5 | / | GB/T 36972-2018/5.4.5 |
| 8 | 壳体阻燃性 | GB/T 36972-2018/6.5.3 | / | GB/T 36972-2018/5.5.3 |

表4 电动自行车用锂离子电池产品（明示执行QB/T 2947.3-2008）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 | 强制性质量要求 | 推荐性质量要求 |
| 1 | 常温容量 | QB/T 2947.3-2008/6.1.2.3.1 | / | QB/T 2947.3-2008/5.1.2.3.1 |
| 2 | I2（A)放电容量 | QB/T 2947.3-2008/6.1.2.3.4 | / | QB/T 2947.3-2008/5.1.2.3.4 |
| 3 | 低温（-10℃）容量 | QB/T 2947.3-2008/6.1.2.3.2 |  | QB/T 2947.3-2008/5.1.2.3.2 |
| 4 | 短路 | QB/T 2947.3-2008/6.1.6.1 | / | QB/T 2947.3-2008/5.1.6.1 |
| 5 | 过充电 | QB/T 2947.3-2008/6.1.6.2 | / | QB/T 2947.3-2008/5.1.6.2 |
| 6 | 过放电 | QB/T 2947.3-2008/6.1.6.3 | / | QB/T 2947.3-2008/5.1.6.3 |

3 检验结果判定

3.1 判定规则

3.1.1 若被抽查产品明示质量状况高于本细则中检验项目对应的质量要求时，按照被抽查产品明示的质量要求判定。

3.1.2 若被抽查产品明示质量状况缺少、低于或包含本细则中检验项目对应的强制性质量要求时，按照强制性质量要求判定。

3.1.3若被抽查产品明示质量状况低于或包含本细则中检验项目对应的推荐性质量要求时，按照被抽查产品明示的质量要求判定。

3.1.4 若被抽查产品明示质量状况缺少本细则中检验项目对应的推荐性标准要求时，该项目不参与判定。

3.2 结果判定

3.2.1 参与判定的检验项目中任一项或一项以上不符合对应的质量要求，判定为被抽查产品不合格。

3.2.2 若检验项目全部符合质量要求，表明未发现被抽查产品不合格，不判定被抽查产品合格。