**长三角区域电动自行车充电器产品质量市级**

**监督抽查实施细则**（2023版）

**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。

每批次产品抽取样品3台（套），其中2台（套）作为检验样品，1台（套）作为备用样品。

**2 检验依据**

表1 产品执行标准GB 4706.1—2005、GB 4706.18—2014检验项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| 1 | 对触及带电部件的防护 | GB 4706.1—2005  GB 4706.18—2014 |
| 2 | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1—2005  GB 4706.18—2014 |
| 3 | 非正常工作 | GB 4706.1—2005  GB 4706.18—2014 |
| 4 | 机械强度 | GB 4706.1—2005  GB 4706.18—2014 |
| 5 | 内部布线 | GB 4706.1—2005  GB 4706.18—2014 |
| 6 | 电源连接和外部软线 | GB 4706.1—2005  GB 4706.18—2014 |

表2 产品执行标准GB/T 36944—2018检验项目

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 机械强度 | GB/T 36944—2018 |
| 2 | 泄漏电流 | GB/T 36944—2018 |
| 3 | 电气强度 | GB/T 36944—2018 |
| 4 | 防触电保护 | GB/T 36944—2018 |
| 5 | 非正常工作 | GB/T 36944—2018 |
| 6 | 内部布线 | GB/T 36944—2018 |
| 7 | 电源软线 | GB/T 36944—2018 |

表3 产品执行标准QB/T 2947.1—2008、QB/T 2947.3—2008检验项目

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 对触及带电部件的防护 | QB/T 2947.1—2008  QB/T 2947.3—2008 |
| 2 | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | QB/T 2947.1—2008  QB/T 2947.3—2008 |
| 3 | 过载保护 | QB/T 2947.1—2008  QB/T 2947.3—2008 |
| 4 | 机械强度 | QB/T 2947.1—2008  QB/T 2947.3—2008 |
| 5 | 布线 | QB/T 2947.1—2008  QB/T 2947.3—2008 |
| 6 | 输入、输出线及插头 | QB/T 2947.1—2008  QB/T 2947.3—2008 |

表4 产品执行标准GB 42296-2022检验项目

| **序号** | **检验项目** | **检验方法** |
| --- | --- | --- |
| 1 | 外壳冲击 | GB 42296-2022第5.1.1 条 |
| 2 | 跌落 | GB 42296-2022第 5.1.2条 |
| 3 | 电气强度 | GB 42296-2022第5.2.2条 |
| 4 | 防触电保护 | GB 42296-2022第 5.2.4条 |
| 5 | 非正常工作 | GB 42296-2022第5.2.5 条 |
| 6 | 熔断器 | GB 42296-2022第5.2.6 条 |
| 7 | 充电参数 | GB 42296-2022第5.2.7条 |
| 8 | 环境适应性（仅做防水） | GB 42296-2022第 5.3.5条 |
| 9 | 发热与热失控 | GB 42296-2022第5.4 条 |
| 10 | 输出接口安全性 | GB 42296-2022第5.5 条 |
| 11 | 耐热、灼热丝 | GB 42296-2022第5.6条 |

表5 产品执行标准T/TCDZ 0001-2016、T/TCDZ 0001-2019检验项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 检验项目 | 判定依据 | 检测方法 |
| 1 | 输入功率和电流 | T/TCDZ 0001-2016；  T/TCDZ 0001-2019 | T/TCDZ 0001-2016 第7.1条；  T/TCDZ 0001-2019 第7.1条 |
| 2 | 对触及带电部件的防护 | T/TCDZ 0001-2016；  T/TCDZ 0001-2019 | T/TCDZ 0001-2016 第8.2条；  T/TCDZ 0001-2019第8.2条 |
| 3 | 发热 | T/TCDZ 0001-2016；  T/TCDZ 0001-2019 | T/TCDZ 0001-2016 第8.3条；  T/TCDZ 0001-2019 第8.3条 |
| 4 | 泄漏电流和电气强度 | T/TCDZ 0001-2016；  T/TCDZ 0001-2019 | T/TCDZ 0001-2016 第8.4条；  T/TCDZ 0001-2019 第8.4条 |
| 5 | 机械强度 | T/TCDZ 0001-2016；  T/TCDZ 0001-2019 | T/TCDZ 0001-2016 第8.5条；  T/TCDZ 0001-2019 第8.5条 |
| 6 | 结构 | T/TCDZ 0001-2016；  T/TCDZ 0001-2019 | T/TCDZ 0001-2016 第8.6条；  T/TCDZ 0001-2019 第8.6条 |
| 7 | 内部布线 | T/TCDZ 0001-2016；  T/TCDZ 0001-2019 | T/TCDZ 0001-2016 第8.6条；  T/TCDZ 0001-2019 第8.6条 |
| 8 | 电源连接和外部软线 | T/TCDZ 0001-2016；  T/TCDZ 0001-2019 | T/TCDZ 0001-2016 第8.6条；  T/TCDZ 0001-2019 第8.6条 |
| 9 | 接地措施 | T/TCDZ 0001-2016；  T/TCDZ 0001-2019 | T/TCDZ 0001-2016 第8.9条；  T/TCDZ 0001-2016 第8.9条 |
| 10 | 电气间隙、爬电距离 | T/TCDZ 0001-2016；  T/TCDZ 0001-2019 | T/TCDZ 0001-2016 第8.10  T/TCDZ 0001-2019 第8.10 |
| 11 | 耐热和耐燃 | T/TCDZ 0001-2016；  T/TCDZ 0001-2019 | T/TCDZ 0001-2016 第8.11  T/TCDZ 0001-2019 第8.11 |

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 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求

GB 4706.18—2014 家用和类似用途电器的安全 电池充电器的特殊要求

GB/T 36944—2018 电动自行车用充电器技术要求

QB/T 2947.1—2008 电动自行车用蓄电池及充电器 第1部分：密封铅酸蓄电池及充电器

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

GB 42296-2022电动自行车用充电器安全技术要求

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。

**4 附则**

本细则由安徽省产品质量监督检验研究院编制，松江区、苏州市、镇江市、湖州市、宣城市市场监督管理局管理。