

济南市历城区电动自行车充电器产品质量监督抽查实施细则

1 抽样

1.1 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。

1.2 抽样基数

抽查样品基数满足抽样数量即可。

1.3 抽样数量

每批次产品抽取样品 3 台，其中 2 台作为检验样品，1 台作为备用样品。

2 检验项目及检测方法

表 1-1 产品执行标准 GB 4706.1、GB 4706.18 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 GB 4706.18 |
| 2 | 输入功率和电流 | GB 4706.1 GB 4706.18 |
| 3 | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1 GB 4706.18 |
| 4 | 非正常工作 ^a | GB 4706.1 GB 4706.18 |
| 5 | 机械强度 ^b | GB 4706.1 GB 4706.18 |
| 6 | 结构 | GB 4706.1 GB 4706.18 |
| 7 | 电源连接和外部软线 | GB 4706.1 GB 4706.18 |
| 8 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | GB 4706.1 GB 4706.18 |
| 9 | 耐热和耐燃 ^c | GB 4706.1 GB 4706.18 |

表 1-2 产品执行标准 GB/T 36944 检验项目

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
|----|-------------------|------------|
| 1 | 输入电流 | GB/T 36944 |
| 2 | 机械强度 ^b | GB/T 36944 |
| 3 | 泄漏电流 | GB/T 36944 |

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
|----|-----------------|------------|
| 4 | 电气强度 | GB/T 36944 |
| 5 | 爬电距离和电气间隙 | GB/T 36944 |
| 6 | 防触电保护 | GB/T 36944 |
| 7 | 非正常工作 | GB/T 36944 |
| 8 | 耐热 ^d | GB/T 36944 |
| 9 | 内部布线 | GB/T 36944 |
| 10 | 电源软线 | GB/T 36944 |
| 11 | 熔断器 | GB/T 36944 |

表 1-3 产品执行标准 QB/T 2947.1、QB/T 2947.3 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 QB/T 2947.3 |
| 2 | 输入功率和电流、空载直流输出电压 | QB/T 2947.1 QB/T 2947.3 |
| 3 | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | QB/T 2947.1 QB/T 2947.3 |
| 4 | 过载保护 | QB/T 2947.1 QB/T 2947.3 |
| 5 | 机械强度 ^b | QB/T 2947.1 QB/T 2947.3 |
| 6 | 布线 | QB/T 2947.1 QB/T 2947.3 |

表 1-4 产品执行标准 GB 42296 检验项目

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
|----|-------------------|----------|
| 1 | 外壳冲击 | GB 42296 |
| 2 | 结构 | GB 42296 |
| 3 | 内部布线 | GB 42296 |
| 4 | 电气强度 | GB 42296 |
| 5 | 爬电距离、电气间隙和固体绝缘 | GB 42296 |
| 6 | 防触电保护 | GB 42296 |
| 7 | 非正常工作（错接、短接、风扇堵转） | GB 42296 |
| 8 | 熔断器 | GB 42296 |
| 9 | 充电参数 | GB 42296 |

| 序号 | 检验项目 | 检验方法 |
|----|-----------------|----------|
| 10 | 电源软线及输出线 | GB 42296 |
| 11 | 温升 | GB 42296 |
| 12 | 输出接口安全性 | GB 42296 |
| 13 | 耐热 ^d | GB 42296 |
| 14 | 端子骚扰电压 | GB 42296 |
| 15 | 谐波电流 | GB 42296 |

注：a. 非正常工作项目只做 19.102；b.机械强度项目只做外壳冲击试验；c.耐热和耐燃项目只针对塑料外壳；d.耐热项目只针对塑料外壳。

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。

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。

产品明示标准未标注年代号的，检验时根据生产日期选择有效的执行标准。

3 判定规则

3.1 标准依据

GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分：通用要求

GB 4706.18 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 电动自行车用充电器技术要求

GB 42296 电动自行车用充电器安全技术要求

QB/T 2947.1 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 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

相关的法律行政法规、部门规章、规范性文件

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，但应在检验报告备注中进行说明。

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。

4 异议复检

本细则中确定的全部检验项目，采用备用样品进行复检。