附件9

广东省电动自行车零配件产品质量

监督抽查实施细则

一、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。

抽查数量：每款产品抽取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：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 第1组数量 | 第2组数量 |
| 1 | 电动自行车用控制器 | 3个 | 3个 |
| 2 | 电动自行车电动机 | 3个 | 3个 |
| 3 | 电动自行车灯具 | 2个 | 2个 |
| 4 | 电动自行车反射器 | 3个 | 3个 |
| 5 | 电动自行车车架 | 2个 | 2个 |
| 6 | 电动自行车车把 | 3个 | 3个 |
| 7 | 电动自行车充电器 | 2个 | 1个 |

二、主要检验项目及检验项目属性划分

（一）电动自行车用控制器

| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 功能调节 | QB/T 2946-2020  第6.4.1条 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 欠压保护 | QB/T 2946-2020  第6.4.2条 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 限流保护 | QB/T 2946-2020  第6.4.3条 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 制动断电 | QB/T 2946-2020  第6.4.4条 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 堵转保护 | QB/T 2946-2020  第6.4.5条 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 相间短路保护 | QB/T 2946-2020  第6.4.6条 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 启动时防失控保护 | QB/T 2946-2020  第6.4.7条 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 运行时防失控保护 | QB/T 2946-2020  第6.4.8条 |  | ● | ● |  |  |
| 9 | 控制器短时过载 | QB/T 2946-2020  第6.4.6条 |  | ● | ● |  |  |
| 10 | 控制器老化 | QB/T 2946-2020  第6.10条 |  | ● | ● |  |  |

（二）电动自行车电动机

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 振动要求 | QB/T 2946-2020  第6.5.2条 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 冲击 | QB/T 2946-2020  第6.5.3条 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 绝缘电阻 | QB/T 2946-2020  第6.6.1条 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 电气强度 | QB/T 2946-2020  第6.6.2条 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 电动机超速 | QB/T 2946-2020  第6.6.3条 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 电动机短时过载 | QB/T 2946-2020  第6.6.4条 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 恒定湿热 | QB/T 2946-2020  第6.7.3条 |  | ● | ● |  |  |
| 8 | 防喷水 | QB/T 2946-2020  第6.7.6条 |  | ● | ● |  |  |

（三）电动自行车灯具

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 光度要求 | GB/T 31887.1-2019  第4章 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 色度要求 | GB/T 31887.1-2019  第5章 |  | ● | ● |  |  |

（四）电动自行车反射器

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 耐温测试 | GB/T 31887.2-2019  第7.1.2.2章 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 冲击测试 | GB/T 31887.2-2019  第7.1.2.3章 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 抗湿测试 | GB/T 31887.2-2019  第7.1.2.4章 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 光学要求 | GB/T 31887.2-2019  第8章 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 色度要求 | GB/T 31887.2-2019  第9章 |  | ● | ● |  |  |

（五）电动自行车车架

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 车架立管平行度 | QB 1880-2008  第6.1.2条 |  | ● | ● |  |  |
| 2 | 车架平、立叉对称度 | QB 1880-2008  第6.1.3条 |  | ● | ● |  |  |
| 3 | 车架平叉开口处垂直度 | QB 1880-2008  第6.1.4条 |  | ● | ● |  |  |
| 4 | 车架中接头垂直度 | QB 1880-2008  第6.1.5条 |  | ● | ● |  |  |
| 5 | 车架振动强度 | QB 1880-2008  第6.2.2条 |  | ● | ● |  |  |
| 6 | 车架冲击强度 | QB 1880-2008  第6.2.3条 |  | ● | ● |  |  |
| 7 | 车架脚蹬力疲劳强度 | QB 1880-2008  第6.2.5条 |  | ● | ● |  |  |

（六）电动自行车车把

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| 1 | 把立管力矩试验 | GB 3565-2005  第26.1.1条 | ● |  | ● |  |  |
| 2 | 把立管弯曲试验 | GB 3565-2005  第26.1.2条 | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 把横管和把立管力矩试验 | GB 3565-2005  第26.2条 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 把横管和把立管部件的疲劳试验 | GB 3565-2005  第26.4条 | ● |  | ● |  |  |

（七）电动自行车充电器

| **序号** | **检验项目** | **检验方法** | **强制性** | **非强制性** | **重要项** | **较重要项** | **次要项** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 对触及带电部件的防护 | GB 4706.1-2005  GB 4706.18-2014 | ● |  | ● |  |  |
| 2 | 输入功率和电流 | GB 4706.1-2005  GB 4706.18-2014 | ● |  | ● |  |  |
| 3 | 发热 | GB 4706.1-2005  GB 4706.18-2014 | ● |  | ● |  |  |
| 4 | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | GB 4706.1-2005  GB 4706.18-2014 | ● |  | ● |  |  |
| 5 | 变压器和相关电路的过载保护 | GB 4706.1-2005  GB 4706.18-2014 | ● |  | ● |  |  |
| 6 | 机械强度 | GB 4706.1-2005  GB 4706.18-2014 | ● |  | ● |  |  |
| 7 | 内部布线 | GB 4706.1-2005  GB 4706.18-2014 | ● |  | ● |  |  |
| 8 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | GB 4706.1-2005  GB 4706.18-2014 | ● |  | ● |  |  |
| 9 | 连续骚扰电压 | GB 4343.1-2018  （或GB 4343.1-2009） | ● |  |  |  | ● |
| 10 | 骚扰功率、辐射骚扰  （或骚扰功率） | GB 4343.1-2018  （或GB 4343.1-2009） | ● |  |  |  | ● |
| 11 | 谐波电流 | GB 17625.1-2012 | ● |  |  |  | ● |

注：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。

三、判定规则

**（一）依据标准**

1、强制性标准。

GB 3565-2005 自行车安全要求

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 4343.1-2009《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射》

GB 4343.1-2018《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射》

GB 17625.1-2012 《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》

2、推荐性标准。

QB/T 2946-2020 电动自行车用电动机及控制器

GB/T 31887.1-2019自行车 照明和回复反射器 第1部分：照明和光信号装置

GB/T 31887.2-2019 自行车 照明和回复反射器 第2部分：回复反射装置

QB 1880-2008 自行车车架

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

**（二）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。

当被检样品明示的质量要求优于监督抽查实施细则中依据的标准要求时，应按被检样品明示的质量要求判定；

当被检样品明示的质量要求劣于或不包含监督抽查实施细则中依据的强制性标准要求时，应按照强制性标准要求判定；

当被检样品明示的质量要求劣于或包含监督抽查实施细则中依据的推荐性标准要求时，应以被检样品明示的质量要求判定，如相应检验结果不符合相关推荐性标准要求时，应在检验报告中予以说明；

当被检样品明示的质量要求不包含监督抽查实施细则中依据的推荐性标准要求时，该指标不参与判定，但应在检验报告中作出说明；

当被检样品未能提供有效的企业标准时，按相关国家或行业标准进行判定；

当被检样品标签标识中执行标准信息和产品类别信息不明或有误，影响检测和判定时，可根据相关强制性标准要求，同时结合产品特点等信息判断和选择相关标准进行检验，并应在检验报告中作出相关说明；

按照产品质量相关法律法规的规定判定。

检验中发现因样品失效或者其他原因致使检验无法进行的，检验人员应如实记录，并提供相关证明材料，报送组织监督抽查的市场监管部门。