

ICS

备案号:

QC

中华人民共和国汽车行业标准

QC/T ××××—××××

---

电动摩托车和电动轻便摩托车  
定型试验规程

Electric motorcycle—Engineering approval evaluation program

(征求意见稿)

××××-××-××发布

××××-××-××实施

---

中华人民共和国发展和改革委员会发布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 实施条件 .....	1
4 试验项目、试验方法和评定依据 .....	2
5 试验程序 .....	2
6 试验报告 .....	2
附录 A（规范性附录） 需实施的强制性标准 .....	3

## 前 言

制定本标准的目的是指导并规范电动摩托车生产，促进提高电动摩托车产品的质量。

本标准由全国汽车标准化技术委员会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：

本标准参加起草单位：

本标准主要起草人：

# 电动摩托车和电动轻便摩托车 定型试验规程

## 1 范围

本标准规定了电动摩托车（含电动轻便摩托车，下同）新产品设计定型试验的实施条件、试验项目、试验方法、判定依据以及试验报告所需的内容。

本标准适用于电动摩托车（含电动轻便摩托车）。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

- GB/T XXXX 电动摩托车和电动轻便摩托车安全要求
  - GB/T XXXX 电动摩托车和电动轻便摩托车整车性能试验方法
  - GB/T XXXX 电动摩托车续驶里程和能量消耗量试验方法
  - GB/T 18387 电动车辆的电磁场辐射强度的限值和测量方法 宽带 9kHz~30MHz
  - GB/T 4094.2 电动汽车操纵件、指示器及信号装置的标志
  - GB/T 5374 摩托车和轻便摩托车可靠性试验方法
  - QC/T XXXX 电动摩托车和电动轻便摩托车通用技术条件
- 本标准引用的强制性标准见附录A。

## 3 实施条件

### 3.1 试验前制造厂需提供下列文件：

- a) 产品技术条件和技术规范，或经备案的产品企业标准
- b) 使用维护说明书；
- c) 能够证明试验样车符合国家已颁发的强制性标准检测要求的试验报告或其他技术文件；
- d) 车辆主要总成（蓄电池系统、电机及其控制器系统、车载充电系统等）的相关试验报告；
- e) 其他需要的资料和技术条件。

### 3.2 受试车辆应符合经规定程序批准的设计图样和技术文件的要求。

### 3.3 提供 3 辆试验样车。

### 3.4 定型试验单位应按本标准编写试验大纲。在试验过程中发现下列情况之一时，试验单位应终止试验：

- a) 需要做较大变更方能符合强制性标准（见附录 A）检测项目的要求；
- b) 转向、制动系统的效能不能确保行车安全；
- c) 样车性能指标与产品技术条件差距较大；
- d) 车架、车身及其承载系统出现断裂或开裂，导致无法继续试验；
- e) 蓄电池系统、电机及其控制系统、车载充电系统出现严重问题，无法继续试验；
- f) 试验单位认为必须终止试验的其他情况。

### 3.5 试验过程中，应按使用说明书的规定进行操作，并维护和保养。

### 3.6 试验完成后，由试验单位按第 5 章的规定内容提供试验报告。

## 4 试验项目、试验方法和评定依据

试验项目由强制性标准规定项目、整车性能试验项目和整车可靠性行驶试验 3 部分组成。

### 4.1 强制性标准规定项目的检验

进行附录 A 所列标准中规定的所有项目的试验、检查。其中操纵件、指示器及信号装置的图形符号试验方法见 4.1.1。

4.1.1 电动摩托车在做操纵件、指示器及信号装置的图形符号试验时，除了参照 GB 15365《摩托车操纵件、指示器及信号装置的图形符号》的规定外，同时参照 GB/T 4094.2《电动汽车操纵件、指示器及信号装置的标志》的相关规定要求。

### 4.2 整车性能试验

电动摩托车的整车性能试验项目按照产品技术条件进行评定。

#### 4.2.1 整车基本参数测量。

#### 4.2.2 电动摩托车专项性能试验

4.2.2.1 电动摩托车的车辆安全要求应按 GB/T XXXX《电动摩托车和电动轻便摩托车安全要求》的规定进行测量。

4.2.2.2 电动摩托车的动力性能应按 GB/T XXXX《电动摩托车和电动轻便摩托车整车性能试验方法》的规定进行测量。

4.2.2.3 电动摩托车的能量消耗率和续驶里程应按 GB/T XXXX《电动摩托车续驶里程和能量消耗量试验方法》的规定进行测量。

4.2.2.4 电动摩托车的电场和磁场应按 GB/T 18387《电动车辆的电磁场辐射强度的限值和测量方法 宽带 9kHz~30MHz》的规定进行测量。

### 4.3 可靠性行驶试验

电动摩托车的可靠性试验应按 GB/T XXXX-XXXX《电动摩托车和轻便摩托车整车性能试验方法》中 5.5 条 可靠性试验方法的规定进行试验。

## 5 试验程序

5.1 接收检查试验样车，并进行登记。

5.2 按照制造厂规定进行磨合行驶。

5.3 进行强制性标准试验、整车性能试验和可靠性行驶试验。

5.4 编写试验报告

## 6 试验报告

试验报告主要应该包括以下内容：

- a) 任务来源；
- b) 试验目的；
- c) 试验方案的确定依据；
- d) 试验依据的主要标准；
- e) 试验条件；
- f) 试验对象；
- g) 试验结果；
- h) 结论。

**附 录 A**  
**(规范性附录)**  
**需实施的强制性标准**

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注明日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可以使用这些文件的最新版本。凡是未注日期的引用文件，其最新版本均适用于本标准。

- GB 11564 机动车回复反射器
  - GB 14023 车辆、机动船和由火花点火发动机驱动的装置的无线电骚扰特性的限值和测量方法
  - GB 15365 摩托车操纵件、指示器及信号装置的图形符号
  - GB 15742 机动车用喇叭的性能要求及试验方法
  - GB 16169 摩托车和轻便摩托车加速行驶噪声限值及测量方法
  - GB/T 16735 道路车辆 车辆识别代号（VIN）
  - GB 17352 摩托车和轻便摩托车后视镜及其安装要求
  - GB 17353 摩托车和轻便摩托车转向锁止防盗装置
  - GB 20073 摩托车和轻便摩托车制动性能要求及试验方法
  - GB 20074 摩托车和轻便摩托车外部凸出物
  - GB 20075 摩托车乘员扶手
  - GB 17510 摩托车光信号装置配光性能
  - GB 18100 两轮摩托车及轻便摩托车照明和光信号装置的安装规定
  - GB 19152 轻便摩托车前照灯配光性能
  - GB 5948 摩托车白炽丝光源前照灯配光性能
  - GB 7258 机动车运行安全技术条件
-