

ICS 43.140  
T 80



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 24158—2018  
代替 GB/T 24158—2009

## 电动摩托车和电动轻便摩托车 通用技术条件

General specifications for electric motorcycles and electric mopeds

2018-09-17 发布

2019-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	2
4 型号编制 .....	2
5 技术要求 .....	3
6 试验方法 .....	7
附录 A (规范性附录) 传导式车载蓄电池充电机 .....	10
附录 B (规范性附录) 主要技术参数项目 .....	12
附录 C (资料性附录) 主要试验项目、技术要求及试验方法对照表 .....	14

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 24158—2009《电动摩托车和电动轻便摩托车通用技术条件》，与 GB/T 24158—2009 相比，除编辑性修改外主要技术变化如下：

- 删除第 1 章中关于标志、包装、运输要求的要求(见 2009 年版第 1 章)；
- 修改了第 1 章标准适用范围，仅适用于纯电动摩托车和纯电动轻便摩托车(见第 1 章，2009 年版第 1 章)；
- 替换、补充了相关规范性引用标准(见第 2 章，2009 年版第 2 章)；
- 删除了电动摩托车和电动轻便摩托车的定义(见 2009 年版 3.1、3.2)；
- 删除了制动电气联锁功能的描述(见 2009 年版 5.1.8)；
- 增加了前风窗玻璃刮水器的要求(见 5.1.12)；
- 修改了无线电骚扰特性要求，删除了 GB/T 18387 的要求(见 5.1.18，2009 年版 5.2.17)；
- 修改了电池的相关要求和参考标准(见 5.2.1、6.2.1，2009 年版 5.1.5)；
- 修改了可靠性要求和对应试验方法(见 5.4、6.4，2009 年版 5.2.18、6.4.18)；
- 修改了侧倾稳定性和驻车稳定角的要求(见 6.1.10，2009 年版 5.2.11、5.1.12)；
- 删除了检验规则、标志要求、包装要求、运输与贮存要求(见 2009 年版第 7 章～第 10 章)；
- 修改了附录 A 标题及内容(见附录 B，2009 年版附录 A)；
- 删除了附录 B(见 2009 年版附录 B)；
- 增加了附录 A，传导式车载蓄电池充电机相关要求(见附录 A)；
- 增加了附录 C，列出了主要试验项目、技术要求及试验方法和引用标准对照表(见附录 C)。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)归口。

本标准负责起草单位：上海机动车检测认证技术研究中心有限公司。

本标准参加起草单位：中检西部检测有限公司、浙江春风动力股份有限公司、江苏新日电动车股份有限公司、宝马(中国)服务有限公司、金浪科技有限公司、台州市质量技术监督检测研究院、雅迪科技集团有限公司、中国汽车技术研究中心、上海吉能电源系统有限公司。

本标准主要起草人：胡文浩、丁元虎、童晓敏、付俊俊、袁章平、贾东尔、宋轶男、徐桓、阮立、董经贵、徐泉、吴红杰。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 24158—2009。

# 电动摩托车和电动轻便摩托车 通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了电动摩托车和电动轻便摩托车的型号编制、技术要求和试验方法。  
本标准适用于纯电动摩托车和纯电动轻便摩托车(除特殊说明外,以下简称电动摩托车)。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

- GB 518 摩托车轮胎
- GB 4599 汽车用灯丝灯泡前照灯
- GB 4660 机动车用前雾灯配光性能
- GB/T 5359.1 摩托车和轻便摩托车术语 第1部分:车辆类型
- GB/T 5359.2 摩托车和轻便摩托车术语 第2部分:车辆性能
- GB/T 5359.3 摩托车和轻便摩托车术语 第3部分:两轮车和三轮车尺寸
- GB/T 5359.4 摩托车和轻便摩托车术语 第4部分:两轮车和三轮车质量
- GB/T 5373 摩托车和轻便摩托车尺寸和质量参数的测定方法
- GB/T 5374 摩托车和轻便摩托车可靠性试验方法
- GB/T 5375 摩托车和轻便摩托车型号编制方法
- GB/T 5378 摩托车和轻便摩托车道路试验方法
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB 11554 机动车和挂车用后雾灯配光性能
- GB 11564 机动车回复反射器
- GB 14023 车辆、船和内燃机 无线电骚扰特性 用于保护车外接收机的限值和测量方法
- GB 15084 机动车辆 间接视野装置 性能和安装要求
- GB 15235 汽车及挂车倒车灯配光性能
- GB 15365 摩托车和轻便摩托车操纵件、指示器及信号装置的图形符号
- GB/T 15367 摩托车和轻便摩托车 两轮车和三轮车零部件名称
- GB 15742 机动车用喇叭的性能要求及试验方法
- GB 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的性能和安装要求
- GB 17353 摩托车和轻便摩托车防盗装置
- GB 17509 汽车及挂车转向信号灯配光性能
- GB 17510 摩托车光信号装置配光性能
- GB 18100.1 摩托车照明和光信号装置的安装规定 第1部分:两轮摩托车
- GB 18100.2 摩托车照明和光信号装置的安装规定 第2部分:两轮轻便摩托车
- GB 18100.3 摩托车照明和光信号装置的安装规定 第3部分:三轮摩托车