

ICS 43.140
CCS T 80



中华人民共和国国家标准

GB/T 5378—2025

代替 GB/T 5378—2008

摩托车和轻便摩托车道路试验方法

Methods of road test for motorcycles and mopeds

2025-06-30 发布

2026-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验准备要求	1
5 有强制要求的性能试验方法	5
6 起动性能试验方法	5
7 车速里程表校核方法	5
8 最高车速试验方法	7
9 最低稳定车速试验方法	9
10 加速性能试验方法	9
11 滑行距离试验方法	11
12 爬坡能力试验方法	11
13 驻车性能试验方法	12
14 三轮摩托车最大侧倾稳定角试验方法	13
附录 A (资料性) 试验记录表格式	15

前　　言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 5378—2008《摩托车和轻便摩托车道路试验方法》，与 GB/T 5378—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 改变了适用范围（见第 1 章，2008 年版的第 1 章）；
- b) 删除了燃油消耗量试验规定（见 2008 年版的第 4 章）；
- c) 增加了电动摩托车磨合规定（见 4.1.2.3）；
- d) 增加了电动摩托车预热规定（见 4.2.1.2）；
- e) 增加了电动摩托车最高车速试验方法（见 8.3.2）；
- f) 改变了最低稳定车速试验方法（见第 9 章，2008 年版的第 8 章）；
- g) 改变了加速性能试验方法（见第 10 章，2008 年版的第 9 章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本文件由全国汽车标准化技术委员会（SAC/TC 114）归口。

本文件起草单位：上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、中检西部检测有限公司、雅迪科技集团有限公司、中国质量认证中心有限公司、台州市佳越车业有限公司、爱玛科技股份有限公司、天津内燃机研究所（天津摩托车技术中心）、浙江钱江摩托股份有限公司、五羊-本田摩托（广州）有限公司。

本文件主要起草人：张佳磊、刘慧兵、王震武、丁艳秋、黑长浩、刘远钢、张小彬、张松、陈礼信、王贵富。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1985 年首次发布为 GB 5378—1985；
- 1994 年第一次修订为 GB/T 5378—1994，第一次修订时，并入了 GB 4559—1984《轻便摩托车 道路试验总则》的内容；
- 2008 年第二次修订时，并入了 GB/T 15363—1994《摩托车和轻便摩托车驻车性能要求》，GB/T 15364—1994《摩托车和轻便摩托车驻车性能试验方法》（GB/T 15364—1994 的历次版本发布情况为：GB 5359.4—1985、GB/T 5359.4—1994），GB/T 16708—1996《三轮摩托车和三轮轻便摩托车最大侧倾稳定角试验方法》，GB/T 5376—1996《摩托车和轻便摩托车车速里程表指示值校核方法》（GB/T 5376—1996 的历次版本发布情况为：GB 4560—1984、GB 5376—1985），GB/T 5381—1994《摩托车和轻便摩托车起动性能试验方法》（GB/T 5381—1994 的历次版本发布情况为：GB/T 4561—1984、GB/T 5381—1985），GB/T 5383—1994《摩托车和轻便摩托车最低稳定车速试验方法》（GB/T 5383—1994 的历次版本发布情况为：GB 4563—1984、GB 5383—1985），GB/T 5384—1996《摩托车和轻便摩托车最高车速试验方法》（GB/T 5384—1996 的历次版本发布情况为：GB 5384—1985、GB 4566—1984），GB/T 5385—1994《摩托车和轻便摩托车加速性能试验方法》（GB/T 5385—1994 的历次版本发布情况为：GB 4565—1984、GB 5385—1985），GB/T 5386—1994《摩托车和轻便摩托车滑行试验方法》（GB/T 5386—1994 的历次版本发布情况为：GB 4564—1984、GB 5386—1985），GB/T 5387—1994《摩托车和轻便摩托车爬坡能力试验方法》（GB/T 5387—1994 的历次版本发布情况为：GB 4568—1984、GB 5387—1985）的内容；
- 本次为第三次修订。

摩托车和轻便摩托车道路试验方法

1 范围

本文件规定了摩托车和轻便摩托车道路试验的试验准备要求,描述了各项性能试验方法。

本文件适用于摩托车和轻便摩托车(以下简称“摩托车”)的道路试验。

本文件不适用于赛车的道路试验。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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/T 1184—1996 形状和位置公差 未注公差值

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 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

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 20073 摩托车和轻便摩托车制动性能要求及试验方法

GB/T 24156 电动摩托车和电动轻便摩托车 动力性能 试验方法

3 术语和定义

GB/T 5359.1、GB/T 5359.2、GB/T 5359.3、GB/T 5359.4、GB/T 24156 界定的术语和定义适用于本文件。

4 试验准备要求

4.1 试验前准备

4.1.1 试验车辆的检查和调整

4.1.1.1 试验车辆应附带使用维护说明书或随车技术文件。

4.1.1.2 检查试验车辆制造商名称、牌号、型号、车辆识别代号、发动机编号或电机编号、电机控制器信息、动力蓄电池型号、数量等并记入附录A规定的试验记录表。

4.1.1.3 检查试验车辆各总成、部件、附件的装配质量和完整性,各外露零部件是否有可见损伤,随车工具是否齐全。按使用维护说明书或随车技术文件的规定检查重要紧固件的拧紧程度、各润滑点的润滑油(脂)加注及密封状况、电气系统能否正常工作、各操纵系统和制动系统能否正常工作。