



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5374—2023

代替 GB/T 5374—2008

## 摩托车和轻便摩托车可靠性试验方法

Test method of reliability for motorcycles and mopeds

2023-03-17 发布

2023-10-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 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 试验条件 .....	2
5 试验步骤 .....	3
6 试验数据处理 .....	7
7 试验报告 .....	10
附录 A (规范性) 例行操作 .....	11
附录 B (资料性) 故障分类原则 .....	12
附录 C (资料性) 用户关联试验场道路行驶可靠性试验规范设计 .....	13
附录 D (规范性) 车辆日常操作检查项目及可靠性行驶记录 .....	15
附录 E (资料性) 试验记录表 .....	17

## 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 5374—2008《摩托车和轻便摩托车可靠性试验方法》，与 GB/T 5374—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了“范围”，删除“赛车和电动摩托车除外”等(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- 更改了“试验条件”的要求(见第 4 章,2008 年版的第 3 章)；
- 更改了“试验步骤”的要求(见第 5 章,2008 年版的第 4 章)；
- 增加了电动摩托车和电动轻便摩托车的试验要求(见第 5 章)；
- 增加了“强化可靠性试验”的要求(见 5.3.2)；
- 增加了“故障的发现、判断和处理”的要求(见 5.4)；
- 增加了“维修”的要求(见 5.5)；
- 更改了“试验记录”的要求(见 5.6,2008 年版的 4.5)；
- 增加了“试验统计”“故障统计”“可靠性统计”的要求(见 6.1、6.2、6.3)；
- 更改了“试验报告”的要求(见第 7 章,2008 年版的第 5 章)；
- 增加了“车辆日常操作检查项目及可靠性行驶记录”的要求(见附录 D)。

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：天津内燃机研究所(天津摩托车技术中心)、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、南京金城机械有限公司、力帆实业(集团)股份有限公司、江门市大长江集团有限公司、五羊-本田摩托(广州)有限公司、新大洲本田摩托(苏州)有限公司、爱玛科技集团股份有限公司、江苏金彭集团有限公司、雅迪科技集团有限公司、重庆隆鑫机车有限公司、台州市产品质量安全检测研究院、国家摩托车及配件质量检验检测中心(广东)。

本文件主要起草人：张智轩、贺文杰、张佳磊、路林、应柏庆、孙克友、李建统、施继民、张标、孙海、朱红军、王继军、邓煜坤、王谦、阮立、陈艳湘。

本文件于 1985 年首次发布,1995 年第一次修订,2008 年第二次修订,本次为第三次修订。

# 摩托车和轻便摩托车可靠性试验方法

## 1 范围

本文件规定了摩托车和轻便摩托车可靠性试验的试验条件、试验步骤、试验数据处理和试验报告。本文件适用于摩托车和轻便摩托车(除有特殊说明,以下简称“摩托车”)的可靠性试验。

## 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 4569 摩托车和轻便摩托车 定置噪声限值及测量方法
- 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 5373 摩托车和轻便摩托车尺寸和质量参数的测定方法
- GB/T 5378 摩托车和轻便摩托车道路试验方法
- GB/T 7031 机械振动 道路路面谱测量数据报告
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB 14622 摩托车污染物排放限值及测量方法(中国第四阶段)
- GB 15742 机动车用喇叭的性能要求及试验方法
- GB 15744 摩托车和轻便摩托车燃油消耗量限值及测量方法
- 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 18176 轻便摩托车污染物排放限值及测量方法(中国第四阶段)
- GB/T 18387 电动车辆的电磁场发射强度的限值和测量方法
- GB 20073 摩托车和轻便摩托车制动性能要求及试验方法
- GB 24155 电动摩托车和电动轻便摩托车安全要求
- GB/T 24156 电动摩托车和电动轻便摩托车 动力性能 试验方法
- GB/T 24157 电动摩托车和电动轻便摩托车续驶里程及残电指示试验方法
- GB 34660 道路车辆 电磁兼容性要求和试验方法
- JTG B01 公路工程技术标准
- QC/T 903 摩托车和轻便摩托车故障模式

## 3 术语和定义

GB/T 5359.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **可靠性 reliability**

摩托车在规定使用条件下和规定时间内,保证规定功能和技术经济指标的能力。