



中华人民共和国国家标准

GB 15744—2026

代替 GB 15744—2019

摩托车和轻便摩托车燃油消耗量限值及 测量方法

Limits and measurement methods of fuel consumption for motorcycles
and mopeds

2026-04-30 发布

2028-07-01 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 燃油消耗量限值	1
5 燃油消耗量测量方法	5
6 同一型式判定	7
7 标准的实施	7
附录 A (规范性) 燃油消耗量测量方法、测量装置及计算方法	8
附录 B (规范性) 混合动力电动车辆燃油消耗量测量方法	13
附录 C (规范性) 型式判定及扩展要求	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 15744—2019《摩托车和轻便摩托车燃油消耗量限值及测量方法》，与 GB 15744—2019 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围，增加“适用于混合动力电动摩托车和混合动力电动轻便摩托车”（见第 1 章，2019 年版的第 1 章）；
- b) 删除了术语“Ⅰ型试验”“基准车速”“Ⅱ型试验”及其定义（见 2019 年版的 3.1、3.2、3.3）；
- c) 增加了术语“功率质量比”及其定义（见 3.1）；
- d) 删除了燃油消耗量限值计算方法（见 2019 年版的 4.1）；
- e) 更改了摩托车燃油消耗量限值及对应发动机排量段（见表 1、表 2、表 3、表 4，2019 年版的表 1、表 2、表 3、表 4）；
- f) 增加了功率质量比分档（见表 1、表 2）；
- g) 增加了混合动力电动车燃油消耗量限值要求（见 4.4）；
- h) 删除了燃油消耗量测量方法试验类型（见 2019 年版的 5.1）；
- i) 更改了燃油消耗量测试方法一般要求（见 5.1，2019 年版的 5.2）；
- j) 更改了燃油消耗量测量（见 5.2，2019 年版的 5.3、5.4、5.5）；
- k) 增加了混合动力电动车辆燃油消耗量测量（见 5.3）；
- l) 删除了产品描述资料要求（见 2019 年版的附录 A）；
- m) 更改了燃油消耗量测量方法、测量装置及计算方法（见附录 A，2019 年版的附录 B）；
- n) 增加了混合动力电动车燃油消耗量的测量方法（见附录 B）；
- o) 更改了型式扩展要求（见附录 C，2019 年版的附录 C）。

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并归口。

本文件于 1995 年首次发布，2008 年第一次修订，2019 年第二次修订，本次为第三次修订。

摩托车和轻便摩托车燃油消耗量限值及 测量方法

1 范围

本文件规定了摩托车和轻便摩托车燃油消耗量限值、测量方法及同一型式判定。

本文件适用于装用点燃式发动机的摩托车和轻便摩托车、装用压燃式发动机的正三轮摩托车以及混合动力电动摩托车和混合动力电动轻便摩托车(除特殊情况外以下简称“车辆”)。

本文件不适用于仅燃用气体燃料或醇类燃料的车辆。

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 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 14622—2026 摩托车污染物排放限值及测量方法(中国第五阶段)

3 术语和定义

GB/T 5359.4 和 GB 14622—2026 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

功率质量比 **power-to-mass ratio; PMR**

发动机的最大净功率与整车整备质量加上 75 kg 驾驶员质量之和的比值。

注:按公式(1)计算,单位为瓦每千克(W/kg),计算值保留小数点后一位。

$$PMR = \frac{P_n}{m_k + 75} \times 1000 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

P_n —— 最大净功率,单位为千瓦(kW);

m_k —— 整车整备质量,单位为千克(kg)。

4 燃油消耗量限值

4.1 装用点燃式发动机的两轮摩托车和边三轮摩托车,若采用手(脚)动变速器,燃油消耗量限值应符合表 1 的规定,若采用自动变速器,燃油消耗量限值应符合表 2 的规定。