



# 中华人民共和国国家标准

GB 20997—2024

代替 GB 20997—2015

## 轻型商用车辆燃料消耗量限值 及评价指标

Limits and evaluation targets of fuel consumption for light-duty  
commercial vehicles

2024-08-23 发布

2026-01-01 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 型式认证的申请 .....	1
5 燃料消耗量的确定 .....	2
6 燃料消耗量限值 .....	2
6.1 通则 .....	2
6.2 车型燃料消耗量限值 .....	3
6.3 具有特殊结构车型的说明 .....	4
7 企业平均燃料消耗量计算方法及评价指标 .....	4
7.1 通则 .....	4
7.2 车型燃料消耗量目标值 .....	4
7.3 企业平均燃料消耗量目标值( $T_{CAFC}$ ) .....	5
7.4 企业平均燃料消耗量(CAFC) .....	5
7.5 企业平均燃料消耗量年度要求 .....	6
8 生产一致性 .....	6
9 同一型式判定 .....	6
10 标准的实施 .....	7
10.1 燃料消耗量限值 .....	7
10.2 企业平均燃料消耗量 .....	7
附录 A (规范性) 汽油、柴油、两用燃料及双燃料车型燃料消耗量型式认证报告/型式认证申请 报告 .....	8
附录 B (规范性) 不可外接充电式混合动力车型燃料消耗量型式认证报告/型式认证申请 报告 .....	11
附录 C (规范性) 可外接充电式混合动力车型能量消耗量型式认证报告/型式认证申请报告 .....	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 20997—2015《轻型商用车辆燃料消耗量限值》，与 GB 20997—2015 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(见第 1 章,2015 年版的第 1 章)；
- b) 更改了燃料消耗量的确定方法(见 5.1~5.7,2015 年版的第 5 章)；
- c) 增加了 CO<sub>2</sub> 排放量参考值的计算方法(见 5.8)；
- d) 更改了燃料消耗量限值要求(见第 6 章,2015 年版的第 7 章)；
- e) 增加了企业平均燃料消耗量的相关要求(见第 7 章)；
- f) 更改了生产一致性要求(见第 8 章,2015 年版的第 8 章)；
- g) 更改了同一型式判定要求(见第 9 章,2015 年版的第 9 章)；
- h) 增加了混合动力车型能量消耗量型式认证报告/型式认证申请报告(见附录 B、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 2007 年首次发布,2015 年第一次修订,本次为第二次修订。

# 轻型商用车辆燃料消耗量限值 及评价指标

## 1 范围

本文件规定了轻型商用车辆燃料消耗量的限值、企业平均燃料消耗量计算方法及评价指标、生产一致性要求和同一型式判定。

本文件适用于所有最大设计车速大于或等于 50 km/h 的  $N_1$  类和最大设计总质量不超过 3 500 kg 的  $M_2$  类车辆,包括能够燃用汽油或柴油燃料的车辆、纯电动车辆、燃料电池车辆以及燃用气体燃料和醇醚类燃料的车辆。

本文件不适用于作业类专用汽车。

## 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 15089 机动车辆及挂车分类

GB/T 17350 专用汽车和专用挂车术语、代号和编制方法

GB 18352.6—2016 轻型汽车污染物排放限值及测量方法(中国第六阶段)

GB/T 18386.1—2021 电动汽车能量消耗量和续驶里程试验方法 第 1 部分:轻型汽车

GB/T 19233—2020 轻型汽车燃料消耗量试验方法

GB 19578—2021 乘用车燃料消耗量限值

GB/T 19596 电动汽车术语

GB/T 19753—2021 轻型混合动力电动汽车能量消耗量试验方法

GB 27999—2019 乘用车燃料消耗量评价方法及指标

GB/T 29125 压缩天然气汽车燃料消耗量试验方法

GB/T 34598 插电式混合动力电动商用车 技术条件

GB/T 37340 电动汽车能耗折算方法

GB/T 43252—2023 燃料电池电动汽车能量消耗量及续驶里程试验方法

QC/T 1130—2021 甲醇汽车燃料消耗量试验方法

## 3 术语和定义

GB/T 15089、GB/T 17350、GB 18352.6—2016、GB/T 19596 和 GB 27999—2019 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 型式认证的申请

4.1 对某一车型或系族燃料消耗量的型式认证申请应由制造商或其法定代表人提出。