



中华人民共和国国家标准

GB/T 23335—2025

代替 GB/T 23335—2009

天然气汽车定型试验规程

Natural gas vehicles engineering approval evaluation program

2025-10-31 发布

2026-05-01 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 2

4 试验条件及中止试验条件 2

5 试验项目及方法 2

6 符合性判定 5

7 试验报告 5

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 23335—2009《天然气汽车定型试验规程》，与 GB/T 23335—2009 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了文件的范围(见第 1 章,2009 年版的第 1 章)；
- b) 增加了“术语和定义”一章(见第 3 章)；
- c) 更改了“试验条件及中止试验条件”(见第 4 章,2009 年版的第 3 章)；
- d) 更改了“参数测量”，规定了主要尺寸参数测量和质量参数测量的项目，增加了质心位置测量和机动性参数测量的要求(见 5.1,2009 年版的 4.1)；
- e) 更改了“专用装置检验”为“燃料供给系统检验”(见 5.2,2009 年版的 4.2)；
- f) 更改了燃料供给系统检验中的“技术条件检验”的描述(见 5.2.1,2009 年版的 4.2.1)；
- g) 更改了燃料供给系统检验中的“安装要求检验”的试验方法(见 5.2.2,2009 年版的 4.2.2)；
- h) 增加了“里程表和车速表校正”试验项目(见 5.4)；
- i) 更改了“汽车排放污染物测量”试验方法(见 5.5.1,2009 年版的 4.4)；
- j) 增加了“滑行性能”“制动性能”“噪声性能”“起动性能”试验方法(见 5.5.2、5.5.5、5.5.6、5.5.8)；
- k) 更改了“动力性能”试验方法(见 5.5.3,2009 年版的 4.6)；
- l) 更改了“经济性能”试验方法(见 5.5.4,2009 年版的 4.7)；
- m) 更改了“操纵稳定性”试验方法(见 5.5.7,2009 年版的 4.10)；
- n) 更改了“可靠性行驶试验内容及行驶要求”试验方法(见 5.6.2,2009 年版的 4.12)；
- o) 更改了“性能复试”试验方法(见 5.7,2009 年版的 4.13)；
- p) 更改了“符合性判定”方法(见 6.1,2009 年版的 5.1)；
- q) 增加了试验报告(见第 7 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：襄阳达安汽车检测中心有限公司、中国汽车工程研究院股份有限公司、招商局检测车辆技术研究院有限公司、张家港中集圣达因低温装备有限公司、中国重型汽车集团有限公司、陕西汽车集团股份有限公司、潍柴动力股份有限公司、上海新动力汽车科技股份有限公司、东风商用车有限公司、招商局检测车辆技术(合肥)有限公司、东风汽车股份有限公司、襄阳群龙汽车部件股份有限公司、湖北汽车工业学院、东风康明斯发动机有限公司、湖北三环锻造有限公司。

本文件主要起草人：喻镇涛、张伟、张海林、蔡浩、苏江、杨志刚、徐士、王岗、刘凯、李朝阳、梁昌杰、汪洋、丁玲、吴鹏、姜润津、唐昆鹏、黄勇、李伟鹏、李哲、郭文军、程伟、王彦、胡曼、袁辉、申陶、方春玉、尹长城、郝琪、卢晓曦、汪拥进、曾俊、李男男、刘军。

本文件于 2009 年首次发布，本次为第一次修订。

天然气汽车定型试验规程

1 范围

本文件规定了天然气汽车定型试验的要求、试验项目及方法和试验报告的内容。

本文件适用于新开发的基本型天然气汽车和已定型汽车产品上安装车用天然气燃气系统或换装天然气发动机的天然气汽车。

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 1495 汽车加速行驶车外噪声限值及测量方法
- GB 1589 汽车、挂车及汽车列车外廓尺寸、轴荷及质量限值
- GB 3847 柴油车污染物排放限值及测量方法(自由加速法及加载减速法)
- GB/T 6323 汽车操纵稳定性试验方法
- GB 7258 机动车运行安全技术条件
- GB/T 12534 汽车道路试验方法通则
- GB/T 12535 汽车起动性能试验方法
- GB/T 12536 汽车滑行试验方法
- GB/T 12538 道路车辆 质心位置的测定
- GB/T 12539 汽车爬陡坡试验方法
- GB/T 12540 汽车及汽车列车最小转弯直径、转弯通道圆和外摆值测量方法
- GB/T 12543 汽车加速性能试验方法
- GB/T 12544 汽车最高车速试验方法
- GB/T 12547 汽车最低稳定车速试验方法
- GB/T 12548 汽车速度表、里程表检验校正方法
- GB/T 12673 汽车主要尺寸测量方法
- GB/T 12674 汽车、挂车及汽车列车质量参数测量方法
- GB/T 12677 汽车技术状况行驶检查方法
- GB/T 12678 汽车可靠性行驶试验方法
- GB 17691 重型柴油车污染物排放限值及测量方法(中国第六阶段)
- GB/T 17895 天然气汽车和液化石油气汽车 词汇
- GB 18047 车用压缩天然气
- GB 18285 汽油车污染物排放限值及测量方法(双怠速法及简易工况法)
- GB 18352.6 轻型汽车污染物排放限值及测量方法(中国第六阶段)
- GB/T 18697 声学 汽车车内噪声测量方法
- GB/T 19204 液化天然气的一般特性
- GB 19239 燃气汽车燃气系统安装规范