



中华人民共和国汽车行业标准

QC/T 451—2026

代替 QC/T 451—1999

售 货 车 辆

Vending vehicles

2026-04-28 发布

2026-11-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 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 技术要求2

5 试验方法4

6 检验规则5

7 标志6

8 其他6

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。

本文件代替了 QC/T 451—1999《售货汽车 通用技术条件》，与 QC/T 451—1999 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(见第 1 章,1999 年版的第 1 段)；
- 更改了售货车辆的定义(见 3.1,1999 年版的 1.1)；
- 删除了集贸车的定义(见 1999 年版的 1.2)；
- 增加了上翻板、下翻板、售货窗口、售货台、售货架的定义(见 3.2~3.6)；
- 更改了对消防设施的要求(见 4.1.1,1999 年版的 2.2.12)；
- 增加了整车 360 环视系统及雷达系统要求(见 4.1.2)；
- 更改了隔离装置要求(见 4.1.3,1999 年版的 2.2.10)；
- 更改了对售货窗口的要求(见 4.2.1,1999 年版的 2.3.1)；
- 增加了售货区内部高度要求(见 4.2.2)；
- 增加了对温度调节装置的要求(见 4.2.3)；
- 增加了对车内设施、设备的要求(见 4.2.4)；
- 增加了对售货车辆的厢体侧门开启方式的要求(见 4.2.5)；
- 更改了对车厢底板的要求(见 4.2.6,1999 年版的 2.3.7)；
- 更改了对车辆密封性能要求(见 4.2.8,1999 年版的 2.3.8)；
- 更改了焊接要求(见 4.2.11,1999 年版的 2.3.10)；
- 删除了需按图样及技术文件制造的要求(见 1999 年版的 2.1)；
- 删除了对底盘、外购件、外协件、自制件的要求(见 1999 年版的 2.2.1)；
- 删除了动力学、燃料经济性、操纵稳定性、平顺性、最大总质量及轴荷的要求(见 1999 年版的 2.2.2)；
- 删除了外廓尺寸、车外加速噪声、排放污染物、外部照明及信号装置、制动性能的要求(见 1999 年版的 2.2.3、2.2.4、2.2.5、2.2.8、2.2.11)；
- 删除了整车不应漏水、漏油、漏气的要求(见 1999 年版的 2.2.9)；
- 删除了对车厢骨架强度、刚度、几何形状、尺寸符合图样的要求(见 1999 年版的 2.3.11)；
- 增加了电器要求(见 4.2.13、4.2.14、4.2.15、4.2.16)；
- 增加了对下翻板的要求(见 4.2.17)；
- 增加了对上翻板的要求(见 4.2.18、4.2.19)；
- 更改了对电镀件的要求(见 4.2.21,1999 年版的 2.2.7)；
- 增加了售货架、售货柜等装置的安装要求(见 4.2.22)；
- 增加了自动控制装置及设备操作说明要求(见 4.2.23)；
- 增加了车辆行驶时厢门、厢板锁紧要求(见 4.2.24)；
- 增加了厢体芯材的阻燃要求(见 4.2.25)；
- 增加了上翻板和下翻板展开后的尺寸要求(见 4.2.26)；
- 增加了对新能源售货车辆的特殊要求(见 4.2.28)；

- 增加了对售货挂车的特殊要求(见 4.2.29、4.2.30、4.2.31);
- 删除了工作人员座椅的要求(见 1999 年版的 2.3.3);
- 删除了车厢填充保温材料的要求(见 1999 年版的 2.3.9);
- 删除了车厢内外饰要求(见 1999 年版的 2.3.14);
- 增加了试验条件及实验准备(见 5.1);
- 更改了防雨密封性试验方法(见 5.3.1,1999 年版的 3.5.2);
- 增加了下翻板支撑装置强度试验、上翻板支撑强度试验、上翻板可靠性试验以及售货架、售货柜安装强度试验的试验方法(见 5.3.2、5.3.3、5.3.4、5.3.5);
- 删除了防尘密封性、行驶噪声、污染排放物测定、动力性能、制动性能、燃油经济性、行驶试验的试验方法(见 1999 年版的 3.5.3、3.5.4、3.5.5、3.5.6、3.5.7、3.5.8、3.5.9);
- 更改了检验规则(见第 6 章,1999 年版的 3.1、3.2、3.3、3.4);
- 更改了对标志的要求(见第 7 章,1999 年版的 4.1);
- 删除了运输、贮存及用户验收及售后的相关要求(见 1999 年版的 4.2、4.3、5.2、5.3);
- 更改了随车文件、工具及附件(见第 8 章,1999 年版的 5.1)。

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。

本文件由全国汽车标准化技术委员会(SAC/TC 114)提出并归口。

本文件起草单位:柳州五菱汽车工业有限公司、中汽研汽车检验中心(武汉)有限公司、东风汽车股份有限公司、江西江铃汽车集团改装车股份有限公司、奇瑞商用车(安徽)有限公司、浙江飞碟汽车制造有限公司、交通运输部公路科学研究所。

本文件主要起草人:姚芦珊、丁传杰、焦洪波、罗志伟、蔡亚兵、冯会健、杜宇程、舒雪菲、张海生、葛小青、万柏材、崔宁博、杨海艳、陈刚。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 1987 年首次发布为 ZB T52 004—1987;
- 1999 年第一次修订为 QC/T 451—1999;
- 本次为第二次修订。

售 货 车 辆

1 范围

本文件规定了售货车辆的技术要求、检验规则、标志、随车文件、随车工具及附件,描述了相应的试验方法。

本文件适用于总质量不大于4 500 kg的流动售货专用汽车和专用挂车。

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 2099.1—2021 家用和类似用途插头插座 第1部分:通用要求

GB/T 4208—2017 外壳防护等级(IP代码)

GB/T 5053.1 道路车辆 牵引车与挂车之间电连接器 7芯24 V标准型(24 N)

GB/T 5226.1 机械电气安全 机械电气设备 第1部分:通用技术条件

GB 7258 机动车运行安全技术条件

GB 8624 建筑材料及制品燃烧性能分级

GB/T 11918.2 工业用插头、固定式或移动式插座和器具输入插座 第2部分:带插销和插套的电器附件的尺寸兼容性要求

GB/T 12534 汽车道路试验方法通则

GB/T 16915.1 家用和类似用途固定式电气装置的开关 第1部分:通用要求

GB/T 18411 机动车产品标牌

GB/T 25088 道路车辆 牵引车和挂车之间的电连接器 24 V 7芯辅助型(24S)

GB/T 26106 机械镀锌层 技术规范和试验方法

GB/T 37436 智能运输系统 扩展型倒车辅助系统 性能要求与检测方法

GB/T 43405 封闭式货车 货物隔离装置及系固点技术要求和试验方法

GB/T 44176 汽车全景影像监测系统性能要求及试验方法

QC/T 413 汽车电气设备基本技术条件

QC/T 484 汽车 油漆涂层

QC/T 29087 汽车焊接加工零件未注公差尺寸的极限偏差

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

售货车辆 vending vehicle

车厢侧面设有售货窗口,厢内设有售货台或售货架、电气接口等设施,用于流动售货的专用汽车和挂车。