



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22551—2023

代替 GB/T 22551—2008

## 旅居车辆 居住要求

Leisure accommodation vehicles—Habitation requirements

2023-05-23 发布

2023-12-01 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 整车配置 .....	1
5 内部设施 .....	3
6 供水、存储及废水处理 .....	4
7 保温与供热 .....	6
8 燃气系统 .....	6
9 应急措施 .....	6
10 警告标志 .....	9
11 用户手册 .....	9
附录 A (规范性) 刚度试验 .....	10
附录 B (规范性) 移车把手试验 .....	11
附录 C (规范性) 防滑试验 .....	12
附录 D (规范性) 床铺的机械强度试验 .....	14
附录 E (规范性) 保温性计算 .....	15
附录 F (规范性) 用户手册 .....	19
参考文献 .....	20

## 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 22551—2008《旅居车辆 旅居挂车 居住要求》。本文件与 GB/T 22551—2008 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了刚度要求(见 4.2,2008 年版的 4.2)；
- 更改了把手的名称和要求(见 4.4,2008 年版的 4.4)；
- 删除了帐篷附件的要求(见 2008 年版的 4.5)；
- 更改了车辆入口位置和数量(见 4.6,2008 年版的 4.7.4)；
- 更改了可拓展旅居挂车车门净高度和车门安全要求(见 4.7.1、和 4.7.2,2008 年版的 4.7.1 和 4.7.2、4.7.3)；
- 删除了儿童锁的要求(见 2008 年版的 4.7.5)；
- 增加了侧窗的要求(见 4.8)；
- 删除了地板开口的要求(见 2008 年版的 4.9)；
- 增加了遮阳篷的要求(见 4.9)；
- 更改了电气设备的要求(见 4.10,2008 年版的 9.1)；
- 更改了通风的要求(见 4.11,2008 年版的第 10 章)；
- 增加了旅居车乘员座椅的要求(见 5.1)；
- 更改了床铺的尺寸及净空间的要求(见 5.2.1、5.2.2,2008 年版的 5.1.1~5.1.3)；
- 更改了防护设施、上铺通道的要求(见 5.2.3、5.2.6,2008 年版的 5.1.4)；
- 增加了机械强度(见 5.2.4)；
- 增加了床铺安全和勾夹防护的要求(见 5.2.5 和 5.2.7)；
- 删除了食物储存容量和衣柜的要求(见 2008 年版的 5.2.1、5.3)；
- 更改了存储设施的要求(见 5.3,2008 年版的 5.2.~5.4)；
- 更改了桌子的要求(见 5.4,2008 年版的 5.5)；
- 更改了炊事设施的要求(见 5.5,2008 年版的 5.6、5.7、11.2)；
- 增加了卫生设施的要求(见 5.6)；
- 更改了供水连接器基本要求(见 6.1.1,2008 年版的 6.1.1)；
- 删除了连接器的设计(见 2008 年版的 6.1.2)；
- 更改了净水箱的基本要求和材料要求(见 6.2.1、6.2.2,2008 年版的 6.2.1)；
- 删除了便携式容器的要求(见 2008 年版的 6.2.2)；
- 更改了废水箱要求(见 6.3.2,2008 年版的 6.3)；
- 更改了废水管连接装置的最小直径(见 6.3.3,2008 年版的 6.4.2)；
- 增加了卫生间污物处理(见 6.4)；
- 增加了旅居车辆保温级别(见 7.1)；
- 更改了保温性计算(见 7.2,2008 年版的 8.1)；
- 更改了供热设备的安装和标志要求(见 7.3,2008 年版的第 7 章)；
- 删除了燃油设施的要求(见 2008 年版的 9.3)；
- 更改了燃气系统的要求(见第 8 章,2008 年版的 9.2)；

- 更改了应急出口的要求(见 9.1.1,2008 年版的 11.1.1);
- 更改了卫生间门与应急出口的距离(见 9.1.1,2008 年版的 11.1.2);
- 增加了应急通道(见 9.1.2);
- 更改了应急门、内门的要求(见 9.1.3、9.1.4,2008 年版的 11.1.3);
- 更改了应急窗和逃生板的要求(见 9.1.5,2008 年版的 11.1.4);
- 更改了工作台面(灶台)的要求(见 9.1.6,2008 年版的 11.1.5);
- 增加了易燃材料保护的要求(见 9.2);
- 更改了灭火器材的要求(见 9.3,2008 年版的 11.3);
- 更改了警告标志的要求(见第 10 章,2008 年版的第 12 章);
- 更改了用户手册的要求(见第 11 章,2008 年版的第 13 章);
- 增加了刚度试验(见附录 A);
- 增加了移车把手试验(见附录 B);
- 增加了防滑试验(见附录 C);
- 增加了床铺的机械强度试验(见附录 D);
- 更改了保温性计算(见附录 E,2008 年版的附录 A);
- 增加了用户手册(见附录 F)。

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 and 中华人民共和国交通运输部共同提出。

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:交通运输部公路科学研究所、汉阳专用汽车研究所、帝盛(常州)车辆科技有限公司、上海机动车检测认证技术研究中心有限公司、青岛春田车辆科技有限公司、中国汽车技术研究中心有限公司、中公高远(北京)汽车检测技术有限公司、山东嵘野房车制造服务有限公司

本文件主要起草人:晋杰、张红卫、张学礼、何小三、李雷刚、史鼎、李希春、曹晋阳、张英男、屈怀琨、王历涛、李云伟、李月、万晓雷、宗成强、刘建农。

本文件于 2008 年首次发布,本次为第一次修订。

# 旅居车辆 居住要求

## 1 范围

本文件规定了旅居车辆的整车配置,内部设施,供水、存储及废水处理,保温与供热,燃气系统,应急措施,警告标志,用户手册要求。

本文件适用于旅居车和旅居挂车的设计、生产与使用。

## 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 5842 液化石油气钢瓶

GB 7258 机动车运行安全技术条件

GB/T 9867—2008 硫化橡胶或热塑性橡胶耐磨性能的测定(旋转辊筒式磨耗机法)

GB/T 17219 生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准

GB/T 22550 旅居车辆 术语

GB/T 36121—2018 旅居挂车技术要求

GB/T 41601 旅居车辆 安全通风要求

GB/T 42289 旅居车辆 居住用电气系统安全通用要求

QC/T 776 旅居车

ISO 8936 旅居车辆遮阳篷 要求和测试方法(Awnings for leisure accommodation vehicles—Requirements and test methods)

## 3 术语和定义

GB 7258 和 GB/T 22550 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 整车配置

### 4.1 铺位定员

旅居车辆的铺位定员应与其所提供的铺位(包括固定床铺和可移动床铺)数量一致,并在用户手册中注明铺位数量及其布置。

### 4.2 刚度

旅居挂车在静止状态下将其所有支承装置支于地面时,在任一支承装置上按照附录 A 规定的方法进行刚度试验,旅居挂车的车门、车窗不应产生开启困难的变形。

### 4.3 支承装置

旅居挂车应装备四个支承装置,每角一个。支承装置应可伸缩,高度可调节。每个支承装置在伸长