

中华人民共和国国家标准

GB/T××××—200×

旅居车辆——术语及其定义

Leisure accommodation vehicles — Vocabulary

(征求意见稿)

200×—××—××发布

200×—××—××实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

目 次

前言

ISO 前言

- 1 范围.
- 2 规范性引用文件
- 3 术语及其定义
 - 3.1 整车
 - 3.2 设计和结构
 - 3.3 装置及配件
 - 3.4 安全
 - 3.5 服务设施、燃料和存储
 - 3.6 设施
 - 3.7 设备和附件
 - 3.8 电器
 - 3.9 相关项目

前 言

本标准等同采用 ISO 7418:1989 《旅居车辆——术语及其定义》。

本标准由全国汽车标准化技术委员会提出。

本标准由全国汽车标准化技术委员会归口。

本标准主持起草单位：交通部公路科学研究院

本标准参加起草单位：中国汽车技术研究中心、吉林大学、中天高科特种车辆有限公司

本标准主要起草人：

ISO 前言

ISO（国际标准化组织）是由各国国家标准协会（ISO 会员团体）组成的一个世界性学会。国际标准的制定工作通常由 ISO 技术委员会负责进行。每一会员团体对已经设有技术委员会的某一专题感兴趣时，有权派代表参加该委员会。各个与 ISO 有联系的官方和非官方的国际组织，也参与此项工作。ISO 在电工标准化方面与国际电工委员会（IEC）密切合作。

被技术委员会采纳的国际标准草案，要分发给各会员团体进行投票表决。国际标准只有在至少 75% 会员团体投票赞同后才能被批准公布。

ISO 7418:1989 国际标准是由 ISO/TC22（道路车辆）技术委员会 SC6（尺寸、质量术语和定义）分标委拟订的。

旅居车辆 术语及其定义

1 范围

本标准规定了作为临时住所的旅居车辆的术语和定义,以及旅居车辆作为整体满足道路使用要求的术语及其定义。本标准规定的术语及其定义与 ISO 1176 和 ISO 7237 中的定义在技术上是等同的。

注:有关质量和尺寸更详细的定义参照 ISO 1176 和 ISO 7237,有关油料的定义参照 ISO 1998-1(附录 A)。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T ×××× 旅居挂车 质量和尺寸术语及其定义(ISO 7237:1993, Caravans - Masses and dimensions - Vocabulary)

ISO 1176 ???

ISO 1998-1 ???

3 术语及其定义

3.1 整车

3.1.1 旅居车辆 leisure accommodation vehicle

用于短暂或季节性居住并满足建筑 and 道路车辆使用要求的物体。

3.1.2 旅居挂车 caravan

满足建筑和道路车辆使用要求的挂车类旅居车辆。

3.1.3 刚性旅居挂车 rigid caravan

具有结构尺寸不能减小的刚性结构的旅居挂车。

3.1.4 可折叠旅居挂车 folding caravan

具有尺寸可以减小的刚性或其它结构的旅居挂车。

3.1.5 刚性可折叠旅居挂车 rigid folding caravan

具有刚性结构的可折叠旅居挂车。

3.1.6 可扩展折叠旅居挂车 extendible folding caravan

侧面可扩展部分由易弯曲材料制成的可折叠旅居挂车。

3.1.7 帐篷挂车 trailer tent

整个外表面由柔韧材料覆盖的可折叠旅居挂车。

3.1.8 旅居车 motor caravan

满足建筑和道路车辆使用要求,能够自我驱动的旅居车辆。

注:旅居汽车是由大批量生产的车辆改装或者在现有的底盘上设计、制造的,带有或不带驾驶室,居住部分为固定或是可拆卸的。

3.1.9 移动房屋 leisure home

不满足建筑和道路车辆使用要求的可运输的旅居车辆。

3.1.10 旅居房车 mobile home

保留运动能力的移动房屋。

3.2 设计和结构

3.2.1 功能 function

物体被赋予的任务。

3.2.2 设计思想 design considerations

满足功能和安全要求的技术方案。

3.2.3 卧铺 berth

供人睡觉的空间。

3.3.4 定员 occupancy

旅居车所能提供的卧铺数。

3.3.5 厂定最大总质量 maximum manufacture's total mass

制造厂规定的、特定条件下、考虑材料强度、轮胎承载能力等因素的车辆质量。

3.3.6 结构 structure

确保旅居车辆强度的部分，包括底盘。

3.3.7 刚度 rigidity

结构在应力作用下抵抗形变的能力。

注：依据惯例确定应力的强度和作用点。

3.3.8 抗翻转性 resistance to overturning

抵抗侧向载荷的能力。

3.3.9 防水 weatherproofing

避免雨水渗入的工艺。

3.3.10 适应性 all seasons

设计和装备适用的极端温度。

3.2.11 隔热性 insulation

达到所需的某种特定热舒适水平。

3.2.12 隔热材料 insulate

阻止热量传递的材料。

3.2.13 表面热阻 surface resistance

环境与表面温差除以表面单位面积的热流量，用 m^2K/W 表示。

3.2.14 热阻 (R) thermal resistance

在稳定状态，部件温差除以通过该部件单位面积的热流量，用 m^2K/W 表示。

3.2.15 传热系数 (U) themal transmittance

在稳定状态下，通过结构元素的单位面积热流量除以两侧环境温差，用 m^2K/W 表示。

注：传热系数是表面热阻与组成结构的所有材料、空间的热阻之和得倒数。

3.2.16 热传导率 (λ) thermal conductivity

通过同类的、各项同性材料的单位面积热流量对温度的梯度。用 W/mK 表示。

3.2.17 卫生间 toilet compartment

旅居车辆内具有洗漱设备、物品或水储藏柜的隔离区。

3.3 装置及配件

3.3.1 装置 fixture

固定在旅居车辆上或内的部件，不包括设施。

3.3.2 配件 fitting

装置自身的部件。

3.3.3 支撑轮 jockey wheel

辅助连接和拆卸以及人力移动旅居挂车时提供辅助支撑的装置。

3.3.4 把手 grab handle

在拆卸时辅助人力移动旅居挂车的装置。

3.3.5 支腿 corner steady

在静止时使旅居挂车保持稳定和水平的装置。

3.3.6 遮阳篷 awning

安装在旅居车上用以扩大居住面积的帐篷。

3.3.7 遮阳篷轨道 awning channel

旅居挂车上用来安装和夹持遮阳篷的部件。

3.3.8 台阶 step

建造在旅居挂车内方便通行的装置。

3.3.9 门 door

关闭通道口的移动装置，带有铰链，可以回转或滑动。

3.3.10 进口门 entrance door

为旅居挂车提供进入通道的门。

3.3.11 马厩门 stable door

具有上部和下部侧挂可单独活动门扇的门。

3.3.12 天窗 rooflight

在屋顶上由透明材料制成的提供自然光和新鲜空气的装置。

3.3.13 窗户 window

关闭位于墙上垂直的或接近于垂直的允许阳光和新鲜空气进入的通路的装置。

3.3.14 系顶窗 top-hung window

沿上部边缘水平铰接的窗户。

3.3.15 系顶面板 top-hung panel

沿其上边缘水平铰接的提供开口的结构的实体部分。

3.3.16 门把手 door-handle

通常以杆或球的型式操作锁或插销的装置。

3.3.17 锁紧装置 locking device

保持门、窗或面板在其框架内关闭的人工操作的机械。

3.3.18 工作面 work surface

用于准备食物并能放置烹饪器具的水平面。

3.3.19 屋顶橱柜 roof locker

位于居住舱内上部的橱柜。

3.3.20 床 bed

可固定、折叠和移动并提供卧铺的一种家具。

3.3.21 上铺 bunk

通常指位于高处的床。

3.4 安全

- 3.4.1 **单独居住舱** separate living compartment
独立的而非用窗帘隔开的居住舱。
- 3.4.2 **通风** ventilation
提供有益于居住者和设备燃烧用的新鲜空气并带走陈旧空气、燃烧产物及不必要的气体的措施。
- 3.4.3 **有效通风面积** free area of ventilation
通风设备或格栅中缝隙的总面积。
- 3.4.4 **通风设备** ventilator
允许隔间通风所需空气通过的设备。
- 3.4.5 **进气设备** air intake
安装在外部墙上或地板上为开口烟道设备提供燃烧空气的设备。
- 3.4.6 **排气设备** air extractor
安装在较高位置用来带走陈旧空气和无烟道设备燃烧产品的**通风设备**。
- 3.4.7 **逃离措施** means of evacuation
在紧急状况下方便居住者逃离的措施。
- 3.4.8 **障碍物** obstacle
由制造厂安装的、刚性的、可折叠或可延伸的阻挡**紧急出口**的**装置**。
- 3.4.9 **紧急出口** emergency exit
具有最小规定尺寸和功能特性的出口。
- 3.4.10 **应急门** emergency door
用作**紧急出口**的**门**。
- 3.4.11 **应急窗** emergency window
用作**紧急出口**的**窗户**。
- 3.4.12 **应急板** emergency panel
结构中用作**紧急出口**的能打开的部分。
- 3.4.13 **危险区** hazard zone
产生热量的**设备**周围的空间。
- 3.4.14 **保护** protection
防止居住者在**危险区**免受伤害的措施。
- 3.4.15 **安全温度** safe temperature
在**危险区**内的**装置**、**设施**、**设备**或**装备**的最高允许温度。
- 3.4.16 **易接触部位温度** temperature of accessible parts
可直接接触到的**设备**的任何部位的最高许可温度。
- 3.4.17 **易燃材料** combustible material
能直接或过热后引起燃烧的材料。

3.5 服务设施、燃料和存储

- 3.5.1 **能源供给** energy supply
为设备提供动力的措施。
- 3.5.2 **设施** installation
为设备提供能源供给、供水或提供废物处理方法的组合在一起的材料和部件。
- 3.5.3 **设备** appliance
一种家用**装备**。例如加热器、烹饪器具、照明、冰箱和**通风设备**。
- 3.5.4 **系统** system

设施及其设备的组合。

3.5.5 石化燃料 oil fuel

闪点在50°C以上的液体燃料。

注：由于存储危险，闪点较低（38°C）的煤油不用在旅居车上。

3.5.6 液化石油气 (LPG) liquefied petroleum gas

常温常压下为气态，增大压力或降低温度后保持液态的轻质烃类混合物。其主要成分为丙烷、丙烯、丁烷和丁烯。

注——液化石油气可通过商业丁烷、商业丙烷或两者的混合物获得。

3.5.7 液化石油气设施 liquefied petroleum gas installation

由燃料储存器、调压器、管道系统、软管和阀门组成的为设备提供液化石油气的设施。

3.5.8 石化燃料罐 oil fuel tank

石化燃料容器，与设备分开或结合在一起。

注——在原动力旅居挂车中，该罐存储的燃料即可用于车辆驱动又可用于加热设施。

3.5.9 液化石油气罐 liquefied petroleum gas tank

储存液化石油气的固定容器。

3.5.10 液化石油气瓶 liquefied petroleum gas cylinder

储存液化石油气的便携容器。

3.5.11 燃油储存舱 fuel storage compartment

为了存储石化燃料罐或一个（或多个）液化石油气瓶而特别建造的内部空间。

3.5.12 燃油储存室 fuel storage housing

为了存储石化燃料罐或一个（或多个）液化石油气瓶而特别建造的外部空间。

3.5.13 燃料储存平台 fuel storage platform

为了存储石化燃料罐或一个或多个液化石油气瓶而特别建造的外部承载物。

3.5.14 淡水罐 fresh water tank

用于储存纯净水的固定容器。

3.5.15 废水罐 waste water tank

用于收集和存储废水的容器。

3.5.16 污物罐 sewage tank

用于收集和存储化学物质或厕所污物的容器。

3.5.17 载水器 water carrier

运送水的便携式容器。

3.6 设施

3.6.1 供应压力 supply pressure

液化石油气设施内压力调节器入口处的压力。

3.6.2 工作压力 working pressure

设备入口处的压力。

3.6.3 管道系统 piping

刚性材料管道。

3.6.4 低压软管 lower-pressure hose

在工作压力下使用的韧性材料管道。

3.6.5 高压软管 higher-pressure hose

在高压下使用的强化韧性材料管道。

3.6.6 气体连接 gas joint

在设施中螺纹连接各部件的机械元件的总成。

3.6.7 平面连接 flat union joint

通过压紧垫圈实现密封的连接。

3.6.8 压力连接 compression joint

通过压紧双锥形密封圈或环实现密封的连接。

3.6.9 减压阀 pressure-reducing valve

限制气体压力在压力调节器适合的特定数值的装置。

3.6.10 压力调节器 pressure regulator

减小入口压力并保持设备运行所需压力的设备。

3.6.11 阀门 stopcock

有一个入口、一个或多个出口的能中止流动的装置。

3.6.12 转换阀 changeover valve

允许选择的使用互连的液化石油气瓶的装置。

3.6.13 供水管 water service pipe

从主管道向旅居车辆供水的管路。

3.6.14 供水连接器 water supply coupling

旅居车内连接供水管和淡水系统并配套传递压力的两部分连接件。

3.7 设备和附件

3.7.1 烟道 flue

输送燃烧产物到旅居车辆外的管路。

3.7.2 室内密封设备 room-sealed appliance

具有燃烧系统和与该设备内部安装空间相隔开的进气口、出气口的设备。

3.7.3 无烟道设备 flueless appliance

将燃烧产物释放到其安装隔间内的设备。

3.7.4 催化燃烧设备 catalytic appliance

没有与开口烟道连接，前面具有催化板（液态氢与空气中的氧气接触后在催化板上产生无焰燃烧）的加热设备。

3.7.5 明火设备 open-flame appliance

在其内部可以直接接触火焰的设备。

3.7.6 失火装置 flame failure device

具有敏感元件（由火焰的出现和消失激活）来打开和关闭对燃烧器能源供给的设备。

3.7.7 引火器 pilot

提供连续燃烧火苗，在需要时用来点燃大火头的小火头。

3.7.8 自动调温器 thermostat

保持选定恒温的自动装置。

3.7.9 节气门 damper

在烟道中调节燃烧产物气流的装置。

3.7.10 额定功率 rated power

由设备制造厂设计，在标准条件确定的功率。

3.7.11 最大输出功率 maximum output

由设备制造厂设计的可产生的最大功率。

3.8 电器

3.8.1 低压设施 lower-voltage installation

标称电压不超过1000VAC的设施。

3.8.2 超低压设施 extra-lower-voltage installation

标称电压不超过50VAC或120VAC的设施。

3.8.3 低压电器设施停放处 park lower-voltage electrical installation

为一辆或多辆旅居车提供低压电源的线束和装备，相当于或包括旅居挂车供电联接装备。

3.8.4 旅居挂车供电联接装备 caravan pitch electrical supply equipment

位于供电导线插口附近，连接或断开旅居车供电电缆与供电电源的装备。

注：旅居挂车供电联接设备通常由30mA残差回路断电器、最大电流回路断电器或保险丝、开关和输出插座组成。

3.8.5 内部电器设施低压装备 lower-voltage internal electrical installation

旅居车内供低压设施使用的线束和电器装备。

3.8.6 低压连接设备 lower-voltage connecting device

插头、连接电缆和用于低压电器设施插座出口与旅居车低压输入端之间的连接器。

3.8.7 内部电器设施超低压装备

extra-lower-voltage internal electrical installation

旅居车内供超低压电器设施使用的配线和电器装备。

3.8.8 连接器 connector

低压连接设备的一部分，供连接电缆与低压输入端的内孔联接。

3.8.9 额定电压 rated voltage

全部低压设施或低压设施的部分设计所依据的电压。

3.8.10 双重电压 dual voltage

可操作从低压设施或超低压设施所需的电压。

3.8.11 最终电路 final circuit

直接与电流使用装备、插槽或其他电路节点（连接类似电流使用装备）联接的电路。

3.9 相关项目

3.9.1 旅居挂车投影 caravan pitch

单一旅居车辆在地面上的投影曲线。

3.9.2 旅居挂车停车场 caravan park

包括两个或多个旅居挂车投影的地面区域。

3.9.3 警示 warning notice

通常与居住者安全相关而印制的建议。

3.9.4 使用说明 directions for use

用以解决设备的使用、举例、操作、保养和维修问题而印制的说明书。

3.9.5 用户手册 users' handbook

提供给旅居车使用者关于其操作、保养和维修等信息的文件。