

# 团 体 标 准

T/CAQI 242—2021

---

## 房车冰箱技术要求及试验方法

Technical requirements and experimental methods  
for recreational vehicles refrigerator

2021-12-22 发布

2022-06-21 实施

---

中国质量检验协会 发 布

中国质量检验协会  
团 体 标 准  
**房车冰箱技术要求及试验方法**  
T/CAQI 242—2021

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2022年4月第一版

\*

书号: 155066 • 5-4277

版权专有 侵权必究

## 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。

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。

本文件由中国家用电器研究院提出。

本文件由中国质量检验协会归口。

本文件起草单位：海信（山东）冰箱有限公司、中国家用电器研究院、长虹美菱股份有限公司、加西贝拉压缩机有限公司、北京中家智信信息技术有限公司。

本文件主要起草人：孙彬、王国庆、曹斐、宋力强、陈庆杰、张艳秋、赵梦坦、杨优生、崔培培、徐飞。

# 房车冰箱技术要求及试验方法

## 1 范围

本文件规定了房车用冰箱的一般要求,制冷性能,凝露要求,门、盖或抽屉的气密性,门或盖的开启力,制冷系统密封性,噪声,浪涌,安全性能等技术要求,描述了对应的试验方法。

本文件适用于采用交流或低压直流压缩机制冷的房车冰箱。

## 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 4214.1—2017 家用和类似用途电器噪声测试方法 通用要求
- GB/T 4343.2—2020 家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第2部分:抗扰度
- GB 4706.1—2005 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求
- GB 4706.13—2014 家用和类似用途电器的安全 制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求
- GB/T 8059—2016 家用和类似用途制冷器具

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 房车冰箱 recreational vehicle refrigerator

采用交流(使用地区额定电压/频率)或低压直流压缩机制冷安装在房车上的有适当容积和装置的绝热箱体,并具有一个或多个间室。

- 注1:包括房车冷藏箱、房车冷藏冷冻箱、房车冷藏冷冻转换箱、房车冷冻箱。
- 注2:可以利用车上蓄电池作为电源,额定电压为12 V或24 V,也可以通过适配器将交流电转换成直流电,以及采用太阳能直流电源。这种冰箱具有短期内储存食品的作用,冰箱内温度对比家用冰箱的储藏温度较高。

### 3.2

#### 宽温室 wide temperature compartment

一个独立的间室,可用作两个或两个以上间室类型(如,间室既可以作为“一星”级室,也可以作为“二星”级室),其间室温度可独立控制以满足每个声明的间室类型温度范围的要求。

- 注:例如声明的调温范围为-5℃~+18℃,且至少既可以作为一星级室、也可以作为二星级室的间室可称为宽温室。变温室属宽温室的一种。

### 3.3

#### 软冷冻室 soft freezer compartment

储藏温度不高于0℃,且常温环境下储藏温度在-7℃以上,用于储藏短期内食用的鱼、肉等食品的间室。当储藏温度试验环境温度低于20℃时(如10℃、16℃),储藏温度允许保持在-12℃以上。