



中华人民共和国国家标准

GB/T 46281.1—2025/IEC 62552-1:2020

家用和类似用途制冷器具 特性和 测试方法 第1部分:通用要求

Household and similar refrigerating appliances—Characteristics and
test methods—Part 1: General requirements

(IEC 62552-1:2020, Household refrigerating appliances—Characteristics and
test methods—Part 1: General requirements, IDT)

2025-08-29 发布

2026-06-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

引言 IV

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义、符号..... 1

4 分类..... 10

5 标志..... 10

6 技术和产品信息..... 12

7 说明..... 13

附录 A（规范性） 实验室和仪器设备 14

附录 B（规范性） 试验器具的准备和总体测试程序 20

附录 C（规范性） 试验包 24

附录 D（规范性） 间室平均空气温度确定 26

附录 E（规范性） 标识符号的详细说明 41

附录 F（资料性） 试验报告中可能包含的项目 43

附录 G（规范性） 葡萄酒储藏柜 54

参考文献 59

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。

本文件是 GB/T 46281《家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法》的第 1 部分。GB/T 46281 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：性能要求；
- 第 3 部分：耗电量和容积。

本文件等同采用 IEC 62552-1:2020《家用制冷器具 特性和测试方法 第 1 部分：通用要求》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法 第 1 部分：通用要求》。

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。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：合肥华凌股份有限公司、中国家用电器研究院、青岛海尔特种电冰柜有限公司、博西华家用电器有限公司、中家院(北京)检测认证有限公司、海信冰箱有限公司、无锡松下冷机有限公司、珠海格力电器股份有限公司、长虹美菱股份有限公司、TCL 家用电器(合肥)有限公司、合肥雪祺电气股份有限公司、澳柯玛股份有限公司、河南新飞智家科技有限公司、加西贝拉压缩机有限公司、安徽中家智锐科技有限公司、小米智能家电(武汉)有限公司、安徽中认倍佳科技有限公司、创维电器股份有限公司、西安交通大学、宁波爱科特生活电器有限公司。

本文件主要起草人：张华伟、闫凌、吴晓丽、成俊亮、曾继术、李丽艳、王国庆、余燕、刘建新、吴畏、陈俊、魏建、刘杰、徐玉峰、翟洪轩、舒少仁、张涛、李平、刘杰、种衍习、刘迎文、史祖匡。

引 言

GB/T 46281《家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法》旨在规定家用和类似用途制冷器具特性和测试方法,拟由 3 个部分构成。

- 第 1 部分:通用要求。目的在于规定制冷器具的范围、术语和定义、仪器、实验室及设置。
- 第 2 部分:性能要求。目的在于规定制冷器具一般性能要求及其试验方法。
- 第 3 部分:耗电量和容积。目的在于规定能耗和容积的测定。

家用和类似用途制冷器具 特性和 测试方法 第1部分:通用要求

1 范围

本文件规定了内部采用空气自然对流或强制对流方式进行冷却的家用和类似用途制冷器具的基本特性,并描述了检查这些特性的测试方法。

注:附录F中列出了测试报告中可能包括的项目。

在此声明,本文件规定的试验是型式试验,用来评估一个制冷器具的基本设计和操作。本文件未对生产抽样、合格评定或认证做任何要求。

不同的国家和地区的验证试验制度不同,因此本文件未对制度做统一要求。当有必要验证一个与此文件相适应给定类型的制冷器具的性能时,如果可行,所有的试验都尽可能在同一个样机上进行。当研究制冷器具的某一特性时,也可能单独进行某一项试验。

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 46281.2—2025 家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法 第2部分:性能要求 (IEC 62552-2:2020, IDT)

GB/T 46281.3—2025 家用和类似用途制冷器具 特性和测试方法 第3部分:耗电量和容积 (IEC 62552-3:2020, IDT)

3 术语和定义、符号

下列术语和定义、符号适用于本文件。

3.1 一般术语和定义

3.1.1

制冷器具 refrigerating appliance

有一个或多个间室且其能控制在规定的温度,具有适合的尺寸并且装配用于家用,使用自然对流或强制对流系统,消耗一种或多种能源以获取冷量的隔热箱体。

注:从安装方式划分,家用制冷器具具有多种类型(驻立式、便携式、挂壁式、嵌入式等)。

3.1.2

冷藏箱 refrigerator

用于储存食品的制冷器具,其至少有一个冷藏室。

3.1.3

冷藏冷冻箱 refrigerator-freezer

至少有一个冷藏室,且至少有另一个冷冻室的制冷器具。