



中华人民共和国国家标准

GB/T 8059—2016

代替 GB/T 8059.1~8059.3—1995、GB/T 8059.4—1993

家用和类似用途制冷器具

Household and similar refrigerating appliances

(IEC 62552:2015, Household refrigerating appliance—
Characteristics and test methods, NEQ)

2016-12-30 发布

2017-07-01 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
家用和类似用途制冷器具

GB/T 8059—2016

*

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

服务热线: 400-168-0010

2017年1月第一版

*

书号: 155066 · 1-55560

版权专有 侵权必究

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义及符号	1
4 产品分类及型号命名	10
5 材料、设计和加工	11
6 尺寸和容积的测量	13
7 一般试验条件	17
8 门、盖或抽屉的气密性试验	37
9 门或盖的开启力试验	37
10 门、盖和抽屉的耐久性试验	37
11 搁架和类似部件的机械强度试验	39
12 储藏温度试验	40
13 冷冻能力试验	50
14 负载温度回升试验	53
15 降温试验	53
16 耗电量试验	55
17 凝露试验	61
18 制冰能力试验	63
19 冷却能力试验	64
20 电镀件盐雾试验	68
21 表面涂层试验	68
22 噪声试验	68
23 标志、用户使用说明、包装、运输	73
附录 A (规范性附录) 葡萄酒储藏柜或葡萄酒储藏间室	78
附录 B (规范性附录) 稳定状态功率和温度的测定	84
附录 C (规范性附录) 化霜及恢复期耗电量增量及温度的变化	91
附录 D (规范性附录) 化霜间隔	99
附录 E (规范性附录) 插值法	103
附录 F (规范性附录) 辅助装置耗电量	114
附录 G (规范性附录) 装载耗电量试验	122
附录 H (规范性附录) 额定值及其要求	134
附录 I (规范性附录) 检验规则	135

附录 J (资料性附录) 气味性试验.....	138
附录 K (资料性附录) 冷藏食品储存质量试验	140
附录 L (资料性附录) 密闭腔体内 TVOC 试验(热解析/毛细管气相色谱法)	143
附录 M (规范性附录) 其他类型的制冷器具	144
参考文献.....	146

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替如下标准：

GB/T 8059.1—1995《家用制冷器具 冷藏箱》(等效采用 ISO 7371:1995)

GB/T 8059.2—1995《家用制冷器具 冷藏冷冻箱》(等效采用 ISO 8187:1991)

GB/T 8059.3—1995《家用制冷器具 冷冻箱》(等效采用 ISO 5155:1995)

GB/T 8059.4—1993《家用制冷器具 无霜冷藏箱、无霜冷藏冷冻箱、无霜冷冻食品储藏箱和无霜食品冷冻箱》(等效采用 ISO 8561)

本标准与上述四个标准相比,主要技术变化如下：

- 修改并增加了术语和定义；
- 修改了气候类型环境温度范围；
- 修改了容积测量方法；
- 增加了嵌入式制冷器具的试验方法；
- 增加了对变温室的设定；
- 修改了各间室的储藏温度要求及测试程序；
- 增加了降温试验方法；
- 修改了耗电量试验方法；
- 增加了冷却能力试验方法；
- 修改了噪声试验方法；
- 增加了葡萄酒储藏柜试验方法；
- 增加了稳定状态功率和温度的测定；
- 增加了气味性试验方法；
- 增加了冷藏食品储存质量试验方法；
- 增加了密闭腔体内 TVOC 试验方法；
- 增加了其他类型的家用和类似用途制冷器具的定义、型号命名及储藏温度。

本标准使用重新起草法参考 IEC 62552:2015《制冷器具 特性与测试方法》(所有部分)编制,与 IEC 62552:2015(所有部分)的一致性程度为非等效。

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这些专利的责任。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本标准起草单位:中国家用电器研究院、威凯检测技术有限公司、青岛海尔股份有限公司、海信科龙电器股份有限公司、博西华家用电器有限公司、合肥美菱股份有限公司、合肥美的电冰箱有限公司、河南新飞电器有限公司、江苏白雪电器股份有限公司、浙江星星家电股份有限公司、澳柯玛股份有限公司、安徽尊贵电器集团有限公司、合肥晶弘电器有限公司、山东省产品质量监督检验研究院、六安索伊电器制造有限公司、杭州华日电冰箱股份有限公司、青岛海尔特种电冰柜有限公司、国家食品质量监督检验中心、安徽中认倍佳科技有限公司、广州万宝冰箱有限公司、苏州三星电子有限公司、无锡松下冷机有限公司。

本标准主要起草人:马德军、杨超、李云美、张奎、蔡宁、吴晓丽、潘坚、朱卫忠、胡志强、尚殿波、任伟、翟洪轩、周小波、黄锦、程贵亮、蔡文波、李毅、王锋、陈贤召、韩斌斌、卞伟、元晓梅、刘杰、方徐君、顾志刚、刘建新。

GB/T 8059—2016

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 8059.1—1995、GB/T 8059.2—1995、GB/T 8059.3—1995、GB/T 8059.4—1993、
GB/T 8059.1—1987、GB/T 8059.2—1987、GB/T 8059.3—1987。

家用和类似用途制冷器具

1 范围

本标准规定了家用和类似用途制冷器具的术语和定义、分类、技术要求、试验方法、检验规则以及标志、包装、运输等。

本标准适用于由工厂装配,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的制冷器具(以下称器具)。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 2423.3 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验 Ka:盐雾

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2829 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4214.1 声学 家用电器及类似用途器具噪声测试方法 第1部分:通用要求

GB 4706.1 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 4789.2 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定

ISO 534 纸和纸板 厚度和层积紧度单层表现密度的测定(Paper and board—Determination of thickness, density and specific volume)

ISO 817 制冷剂 名称与符号系统(Refrigerants—Designation and safety classification)

ISO 3743-1:1994 声学 噪声源声功率级的测定混响声场 中小型可移动声源的工程法 第1部分:硬壁试验室中的比较法(Acoustics—Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure—Engineering methods for small, movable sources in reverberant fields—Part 1: Comparison method for a hard-walled test room)

ISO 3744:1994 声学 噪声源音响功率级的测定 反射面上方近似自由场的工程法(Acoustics—Determination of sound power levels of noise sources—Engineering methods for free-field conditions over a reflecting plane)

ISO 7000 用于仪器的图形标志 索引和摘要(Graphical symbols for use on equipment—Registered symbols)

3 术语和定义及符号

下列术语和定义及符号适用于本文件。

3.1

制冷器具 **refrigerating appliance**

由一个或多个间室组成且能够控制在规定的温度下、具有适合家用的容积和结构、使用自然对流或