

(京)新登字 023 号

UDC 621.565.92 : 643
Y 61



中华人民共和国国家标准

GB/T 8059.4—93

GB/T 8059.4—93

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

Household refrigerating appliances
Frost-free refrigerators, frost-free refrigerator-freezers,
frost-free frozen food storage cabinets
and frost-free food freezers

中华人民共和国
国家标准
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

GB/T 8059.4—93

*

中国标准出版社出版
(北京复外三里河)
中国标准出版社北京印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

开本 880×1230 1/16 印张 3.75 字数 96 千字
1994 年 7 月第一版 1998 年 5 月第二次印刷
印数 2 001—3 000

*

书号:155066·1-10732 定价 25.00 元

*

标目 244—17



GB/T 8059.4—1993

1993-11-19 发布

1994-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 引用标准	(1)
3 术语	(2)
4 产品分类	(6)
5 技术要求	(8)
6 试验方法	(12)
7 检验规则	(29)
8 标志、包装、运输、贮存.....	(32)
附录 A 试验包储存方案(补充件)	(36)
附录 B 冰箱容积的测定(补充件).....	(41)
附录 C 工作时间系数 R' 的测定(参考件)	(50)

中华人民共和国国家标准

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

GB/T 8059.4—93

Household refrigerating appliances
Frost-free refrigerators, frost-free refrigerator-freezers,
frost-free frozen food storage cabinets
and frost-free food freezers

本标准等效采用 ISO 8561《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》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了无霜冷藏箱、无霜冷藏冷冻箱、无霜冷冻食品储藏箱和无霜食品冷冻箱的术语、产品分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于 500 L 以下的电机驱动压缩式家用无霜冷藏箱、无霜冷藏冷冻箱、无霜冷冻食品储藏箱和无霜食品冷冻箱；以下简称无霜冰箱（或冰箱）。

无霜冰箱是采用内部强制空气循环冷却，而且所有间室都是自动化霜和具有自动处理化霜水的装置。

本标准也适用于具有一个制冷系统的冰箱，其中有些间室采用强制空气循环冷却，而其他间室采用自然对流冷却，但都是具有自动处理化霜水的自动化霜。

如冰箱中某些间室采用自然对流冷却，具有一单独制冷系统的，则这些间室应按 GB 8059.1~8059.3 进行考核。

本标准不适用于特殊用途的无霜冰箱。

2 引用标准

- GB 191 包装储运图示标志
- GB 1019 家用电器包装通则
- GB 2423.3 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ca: 恒定湿热试验方法
- GB 2423.17 电工电子产品基本环境试验规程 试验 Ka: 盐雾试验方法
- GB 2828 逐批检查计数抽样程序及抽样表(适用于连续批的检查)
- GB 2829 周期检查计数抽样程序及抽样表(适用于生产过程稳定性的检查)
- GB 3785 声级计的电声性能及测试方法
- GB 4214 家用电器噪声功率级的测定
- GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 通用要求
- GB 4706.13 家用和类似用途电器的安全 家用电冰箱和食品冷冻箱的特殊要求
- GB 4798.1 电工电子产品应用环境条件 贮存

国家技术监督局 1993-11-19 批准

1994-05-01 实施

九、在 6.1.2.2 的 b 后(注后)补充新条文 c:

“c. 测定冰温室时,必须使用冻结点为-5℃的试验包,其填充料的适宜组成为:

羟乙基甲基纤维素	232 g
水	725 g
氯化钠	43 g
对氯间甲酚	0.8 g

此类试验包不能在冷冻能力和负载温度回升时间的测试中使用。”

十、在 6.1.3.4 后补充下列条文:

“如冰箱有其他附加电热器,型式检验时只取其接通或断开的一种工作状态,其状态由制造厂自定。”

十一、6.1.5 的标题更改为“6.1.5 冷藏室、冷却室和冰温室温度的测定”。

十二、在 6.1.5 后补充下列各段条文:

“温度 $t_{cc\ max}$ 、 $t_{cc\ min}$ (见 3.4.3.101)应在安放位置或悬挂的“M”包内测得,“M”包离所有内壁、顶部及其他试验负载的试验包的距离至少为 25 mm(见 6.2.1)。

冰温室的“M”包应放的预期的最高温度和最低温度的位置处。

如冰温室采用“M”包时,应以其最大水平表面来悬挂,下列特殊情况除外:

如冰温室具有专用的间隔(例如搁架等)。其间隔是设计的一部分,如果其间隔尺寸太小以致“M”包不能水平安放时,则允许其垂直安放。

此外,如果其尺寸太小以致不能容纳一个“M”包(例如门搁架)时,应采用一专用支架使“M”包定位,使其紧靠搁架并尽量靠近门内衬。”

十三、在 6.2.1 第 2 段后补充下列条文:

“如冰温室有温控器或其他温控装置是供用户调节而设计的,则这些温控器或温控装置应按正常运行的相应环境温度调定到制造厂推荐的位置上。

当进行储藏温度试验、冷冻能力试验和制冰能力试验需要补偿不同的环境温度或其他间室不同的运行状况时,可允许对温控器、温控装置进行不同的调节。

冰温室应按下列情况装入负载:

冰温室有效容积在 10 L 以内,设 2 个“M”包。

冰温室有效容积大于 10 L 时,设 2 个“M”包并每增加 10 L 有效容积则增加一个 500 g 试验包,但最多不得超过 10 个试验包。

冰温室有效容积 L	试验包数目	冰温室有效容积 L	试验包数目
V<10	2
10≤V<20	3	70≤V<80	9
20≤V<30	4	V≥80	10

注:冰温室应经常保持至少有 2 个“M”包。但允许用“M”包来代替试验包。”

十四、6.2.1 的第 3 段中的“.....测定冷藏室、冷却室、冷冻室.....”更改为“.....测定冷藏室、冷却室、冰温室、冷冻室.....”。

十五、在 6.2.1.4 g 后补充 h、i 条,如下:

“h. 冰温室 $t_{cc\ max}$ 和 $t_{cc\ min}$ 值;

i. 冰温室的试验包放置图,应指出最高温度的“M”包和最低温度的“M”包的位置(见 3.4.3.4)。”

十六、6.2.3.1 第 1 行中的“.....冷藏室和冷却室按 6.1.5.....”更改为“.....冷藏室、冷却室和冰温室按 6.1.5.....”