

# 环境产品技术要求

## 环境标志产品认证技术要求

家用制冷器具

HJBZ 1—2000  
代替 HJBZ 1—1994

The Certifiable Technical Requirement for Environmental Labelling Products  
Household Refrigerators

---

### 1 范围

本技术要求规定了家用制冷器具环境标志产品定义、基本要求、技术内容及其检测方法。  
本技术要求适用于 500L 以下的电机驱动压缩式家用电冰箱、冷冻箱。

### 2 引用标准

下列标准所含条文，在本技术要求中被引用即构成本技术要求的条文，与本技术要求等效。

GB 4214—1984 家用电器噪声声功率级的测定

GB 4343—1995 家用及类似用途电动、电热器具、电动工具以及类似电器无线电干扰特性测量方法和允许值

GB 4706.1—92 家用和类似用途电器的安全 通用要求

GB 4706.13—1998 家用和类似用途电器的安全 电冰箱、食品冷冻箱和制冰机的特殊要求

GB/T 8059.1—1995 家用制冷器具 冷藏箱

GB/T 8059.2—1995 家用制冷器具 冷藏冷冻箱

GB/T 8059.3—1995 家用制冷器具 冷冻箱

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、无霜食品冷冻箱

JB 4017—1985 家用电冰箱噪音测量方法及限值

当上述标准被修订时，应使用其最新版本。

### 3 定义

#### 3.1 家用电冰箱（以下简称冰箱）

一个供家用的有适当容积和装置的绝热箱体，用消耗电能（量）的手段来制冷，并且有一个或多个间室。它包括冷藏箱、冷冻箱、冷藏冷冻箱。

#### 3.2 冷藏箱

一个供家用的有适当容积和装置的绝热箱体，用消耗电能（量）的手段来制冷，并且有一个或多个间室。其中至少有一个冷藏室。

#### 3.3 冷冻箱

一个供家用的有适当容积和装置的绝热箱体，用消耗电能（量）的手段来制冷，并且有一个或

多个间室。其中至少有一个冷冻室。这些间室在规定的冷冻负载试验条件下，24h 内能在每 100L 有效容积内冷冻 4.5kg 的试验包并能按规定储藏食品。

#### 3.4 冷藏冷冻箱

一个供家用的具有适当容积和装置的绝热箱体，用消耗电能（量）的手段来制冷，并且有两个或多个间室。至少有一个间室为冷藏室，适用于储藏不需冻结的食品，并至少有一个间室为冷冻室，适用于冷冻食品和储藏冷冻食品在-18℃或-18℃以下。

#### 3.5 耗电能（量）

冰箱在稳定运行状态下运行 24h 的耗电能（量）。它是在环境温度为 25℃（SN，N，ST 型）或 32℃（T 型）按规定的试验方法测定。

### 4 基本要求

4.1 产品性能应符合 GB/T8059.1—1995、GB/T 8059.2—1995、GB/T8059.3—1995、GB/T8059.4—93 的要求。

4.2 产品安全性能应符合 GB 4706.1—92、GB 4706.13—1998 的要求。

4.3 企业污染物排放必须符合国家或地方规定的污染物排放标准。

### 5 技术内容

5.1 产品不得使用 CFCs 类物质作制冷剂。

5.2 产品不得使用 CFCs 类物质作发泡剂。

5.3 产品应符合 GB 4343—1995 的要求。

5.4 产品的耗电能（量）应达到 GB/T 8059.1~2 的附录 E 和 GB/T 8059.3~4 的附录 D 中耗电效率等级 A 级或 B 级的要求。

5.5 冰箱运行时，不应产生明显的噪声，其噪声的声功率级不得大于 44dB（A）。

### 6 检验

6.1 对技术内容中 5.1 条和 5.2 的规定采用现场检查的方式验证。

6.2 耗电量的测定采用 GB/T 8059.1~4 中的方法。

6.3 噪声的检验采用 GB 4214—1984、JB 4017—1985 的方法。

6.4 对技术内容中 5.3 的检验按 GB 4343—1995 的方法确定。

---

#### 附加说明：

本技术要求由国家环境保护总局科技标准司提出。

本技术要求由国家环境保护总局负责解释。