

编号：CEL—020

家用电冰箱能源效率标识实施规则

1 总则

1.1 本规则依据《能源效率标识管理办法》（国家发展改革委和国家质检总局第 17 号令，以下简称《办法》）制定。

1.2 本规则适用于电机驱动压缩式、供家用的电冰箱（含 500 L 以上的电冰箱）（以下简称电冰箱）的能源效率标识（以下简称标识）的使用、备案和公告。

不适用于嵌入式、透明门展示用或其他特殊用途的电冰箱产品。

2 标识的样式和规格

2.1 标识为蓝白背景的彩色标识，长为 162 毫米，宽为 98 毫米。

2.2 标识名称为：中国能效标识（英文名称为 CHINA ENERGY LABEL），包括以下内容：

（1）生产者名称（或简称）；

（2）产品规格型号；

（3）能源效率等级；

（4）耗电量（千瓦时/24 小时）；

（5）各类型间室的容积（升），如冷藏室容积、冷冻室容积、变温室容积等；对于可转换的间室，其容积按所能达到的最低温区归类。

（6）依据的能源效率国家标准编号。

2.3 标识的具体样式和规格见附件 1。

3 能源效率检测

3.1 耗电量和各类型间室的容积的检测方法依据 GB 12021.2 的现行有效版本。

3.2 检测报告的格式见附件 2—《家用电冰箱能源效率检测报告》（以下

简称检测报告)。

3.3 对产品的检测,生产者或进口商可利用自身的检测能力,也可以委托中国合格评定国家认可委员会认可的检测机构进行检测。

能源效率检测实验室应提交检测实验室的相关备案材料,材料应包括人员能力、设备能力和检测管理规范等内容。

授权机构应对检测实验室的检测能力进行核验。

4 标识信息的确定

4.1 生产者名称是指对产品质量负有法律责任的产品品牌所有者或使用者。

4.2 产品规格型号应依据 GB/T 8059 (所有部分)的现行有效版本的要求编制,亦可同时使用企业自己的编号,并与铭牌上的标注相一致。

4.3 能源效率等级应依据 GB12021.2 的现行有效版本中能源效率等级判断方法的要求和检测报告确定。

4.4 耗电量和各类型间室的容积应依据 GB12021.2 的现行有效版本和检测报告确定。能源效率标识标注的耗电量应不超出相应能源效率等级的取值范围。对于具有可变温间室的电冰箱,所能达到的每类温度区间对应的能源效率等级都应满足额定能源效率等级。但能效标识标注的耗电量按变温室温度设定在可变温温度范围的中间值附近并按冷藏室、冰温室或一、二、五星级冷冻食品储藏室就高取特性温度确定。

4.5 依据国家标准为 GB12021.2 的现行有效版本。

5 标识的印制和粘贴

5.1 生产者或进口商自行印制标识,并对印制的质量负责。

5.2 标识应采用 80 克及以上铜版纸印制。

- 5.3 标识应采用不干胶方式粘贴，去除后不应玷污面板。
- 5.4 出厂或进口的每一台电冰箱均应粘贴标识，并在产品说明书中说明。
- 5.5 标识应粘贴在电冰箱正面面板的右上部位。
- 5.6 粘贴在电冰箱上的标识应符合本规则第 2 条的规定，图案、文字、规格和颜色不得进行更改。
- 5.7 如果在产品说明书、外包装物以及宣传中使用标识，标识可按比例放大和缩小，可以单色印刷，但标识中的文字应清晰可辨。

6 标识的备案

6.1 生产者或进口商应当按产品型号逐一备案。型号不同但制冷系统结构相同、耗电量和各类型间室的容积一致的产品在备案时可不再提交检测报告。

对于具有多种气候类型的电冰箱，包含 ST 气候类型时（但不包含 T 气候类型），CC（气候类型修订系数）取 1.1；包含 T 气候类型时，CC（气候类型修订系数）取 1.2。

对于单一 T 气候类型和包含 T 气候类型的冰箱，应提供在 T 气候类型条件下储藏温度的检测报告（依据 GB/T 8059（所有部分）的现行有效版本的要求）。

6.2 生产者或进口商应当自使用标识之日起 30 日内完成备案，通过信函等方式提交《家用电冰箱能源效率标识备案表》（见附件 3），以及《办法》所规定的相关备案材料，并同时在“中国能效标识网”（www.energy-label.gov.cn）上填写相关备案信息。

备案材料应完备、真实。

6.3 产品备案信息发生变化时，应向授权机构重新备案。

6.4 授权机构应自收到备案材料之日起 10 个工作日内，完成标识信息的

核查和备案工作（因生产者或进口商补充材料的时间不计算在内）。

对符合本规则第 6.2 条要求的，由授权机构对标识信息进行登记、存档、编备案号，并在“中国能效标识网”上公告。

对不符合本规则第 6.2 条要求的，由授权机构通知生产者或进口商及时补充材料或者更换已使用的标识。

6.5 生产者或进口商应在每年 3 月 15 日前，向授权机构提交上一年度的标识使用情况报告。报告应包括以下主要内容：各型号的标识备案情况；标识的监督处罚情况；标识使用情况等能效标识相关的资料。

6.6 外文材料应当附有中文译本，并以中文文本为准。

7 标识的公告

7.1 对于通过备案核验的企业，授权机构应在“中国能效标识网”上公告其已备案产品的标识信息，并定期在相关媒体上公告已备案产品的标识信息。

7.2 按标识的备案号公告备案信息。

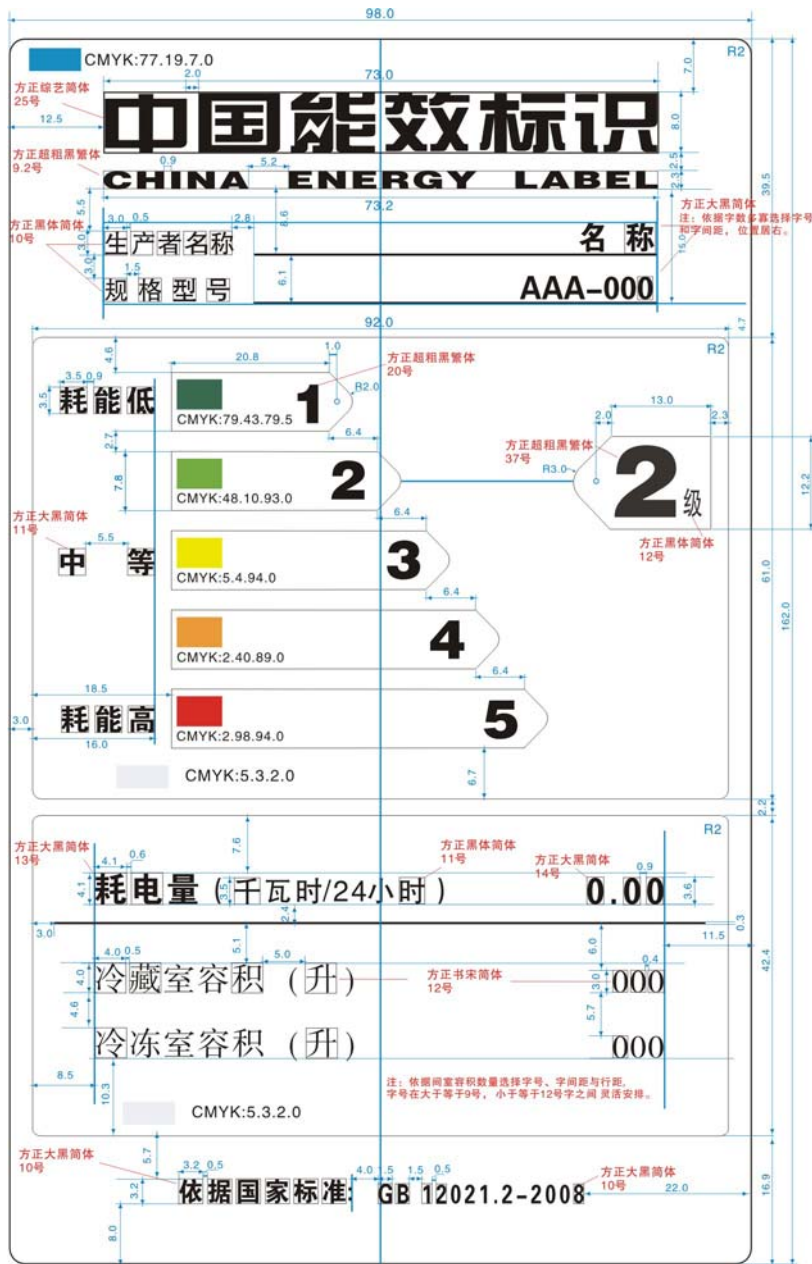
7.3 授权机构应建立产品能源效率数据库，向生产者和消费者等提供产品能源效率信息查询服务，及时公告标识的核验和监督检查情况。

7.4 授权机构接受生产者和消费者等对标识的投诉，电话：（010）58811738。

附件 1:

家用电冰箱能源效率标识 样式和规格





注：标识样式和规格以二级为例，实际标识等级按产品能源效率等级确定。请见国家发展改革委、国家质检总局、国家认监委发布的《中国能源效率标识基本样式》（国家发展改革委公告 2004 年第 71 号）。

附件 2:

家用电冰箱能源效率检测报告

报告编号:

检测单位 (盖章): _____

主 检: _____ 日期: _____

审 核: _____ 日期: _____

批 准: _____ 日期: _____

产品名称: _____

规格型号: _____

生产者/商标: _____

委托单位: _____

制造单位: _____

注 意 事 项

1. 报告无“检测报告专用章”或检测单位公章无效。
2. 复制报告未重新加盖“检测报告专用章”或“检测单位公章”无效。未经委托单位书面同意，不得复制本报告的任何部分。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效，报告应加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检测报告持有异议，应于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予处理。
6. 委托检测仅对来样负责。
7. 检测和判定依据为家用电冰箱能源效率标识实施规则所引用标准的现行有效版本。

检 测 报 告

编号:

共 页 第 页

样品名称		规格型号	
		商 标	
抽样单序号		样品等级	
抽(送)样地点		样品数量	
抽(送)样日期		样品基数	
到样日期		原编号或 生产日期	
检测完成日期			
检测依据			
检测项目	各类型间室的有效容积、耗电量		
检 测 结 论	<p>对 XXXX 生产的型号为 XXXX 电冰箱的有效容积、耗电量项目进行检测， 所检项目分别符合 GB 12021.2 的相关要求，其能源效率等级为 X 级。</p> <p>(以下空白)</p>		
	<p>(检测报告专用章)</p> <p>年 月 日</p>		

编号:

共 页 第 页

样品描述及说明	电源性质	<input type="checkbox"/> 三相 <input type="checkbox"/> 单相
	气候类型	<input type="checkbox"/> SN <input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> ST <input type="checkbox"/> T
	冷藏室	<input type="checkbox"/> 直冷 <input type="checkbox"/> 风冷
	冷冻室	<input type="checkbox"/> 直冷 <input type="checkbox"/> 风冷
	其他间室	<input type="checkbox"/> 直冷 <input type="checkbox"/> 风冷 间室名称_____设计温度_____特性温度_____
	其他间室	<input type="checkbox"/> 直冷 <input type="checkbox"/> 风冷 间室名称_____设计温度_____特性温度_____
	其他间室	<input type="checkbox"/> 直冷 <input type="checkbox"/> 风冷 间室名称_____设计温度_____特性温度_____
	是否含有 15L 及以上容积、具有冰温区功能的变温室	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	是否容积大于 400L 并带有穿透式自动制冰功能	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	冷凝器形式	<input type="checkbox"/> 外挂式 <input type="checkbox"/> 平背式 <input type="checkbox"/> 底冷式 <input type="checkbox"/> 其他_____
	温控器形式	<input type="checkbox"/> 机械 <input type="checkbox"/> 电子
	冰箱门数	<input type="checkbox"/> 单门 <input type="checkbox"/> 双门 <input type="checkbox"/> 多门
	温控器安装位置	<input type="checkbox"/> 冷藏室 <input type="checkbox"/> 冷冻室 <input type="checkbox"/> 其它_____
	照明灯安装位置	<input type="checkbox"/> 冷藏室 <input type="checkbox"/> 冷冻室 <input type="checkbox"/> 其它_____
	其它说明:	

编号:

共 页 第 页

<p>样 品 描 述 及 说 明</p>	<p>(此处贴样品内部、外部照片和铭牌)</p>
--	--------------------------

检测结果

序号	检测项目	技术要求	检测结果	
			间室类型	实测值
1	有效容积	按 GB/T 8059 规定的试验方法进行 检测, 当实测值小于额定值 时, 实测值与额定值的差值不应 大于额定值的 3% 或 1L (取较大 值)。 单位: L		
2	耗电量	按 GB 12021.2 规定的试验方法 进行检测, 实测值不应大于额定 值的 115%, 且应不大于耗电量 限定值。 单位: kW · h/24h		
3	储藏温度	检测结果见表 1		

能源效率等级判定

总调整容积 (L)	基准耗电量 (kW · h/24h)	耗电量限定值 (kW · h/24h)	能效指数 (%)	能源效率等级

表1 储藏温度检测结果

序号	环境温度(℃)	技术要求	实测值			单项判定	
			储藏温度	1#	2#		3#
1		冷藏室 t_1, t_2, t_3, t_{max} , 单位: ℃	t_1				
			t_2				
			t_3				
			t_{max}				
		冷冻室及“三星”级间室, $t^{***} \leq -18$, 单位: ℃	t^{***}				
		“二星”级室和“二星”级部分, $t^{**} \leq -12$, 单位: ℃	t^{**}				
		冷却室, $8 \leq t_{cm} \leq 14$, 单位: ℃	t_{cm}				
		冰温室, $-2 \leq t_{ccmin}, t_{ccmax} \leq +3$, 单位: ℃	t_{cc}				
“一星”级室, $t^* \leq -6$, 单位: ℃	t^*						
2		冷藏室 t_1, t_2, t_3, t_{max} , 单位: ℃	t_1				
			t_2				
			t_3				
			t_{max}				
		冷冻室及“三星”级间室, $t^{***} \leq -18$, 单位: ℃	t^{***}				
		“二星”级室和“二星”级部分, $t^{**} \leq -12$, 单位: ℃	t^{**}				
		冷却室, $8 \leq t_{cm} \leq 14$, 单位: ℃	t_{cm}				
		冰温室, $-2 \leq t_{ccmin}, t_{ccmax} \leq +3$, 单位: ℃	t_{cc}				
“一星”级室, $t^* \leq -6$, 单位: ℃	t^*						

附件 3:

家用电冰箱能源效率标识备案表

一、备案方声明

本组织保证如下:

使用的能源效率标识信息与备案信息一致;

本型号产品变更能源效率标识时, 向授权机构重新备案;

确保该型号产品始终符合能源效率标识使用的相关要求。

二、能源效率标识标注的信息

生产者名称: _____

产品规格型号: _____

项目	数值	备注
耗电量 (kW·h/24h)		
冷藏室容积 (L)		
冷冻室容积 (L)		
其他类型间室的容积 (L) (自定义间室在备注栏注明设计温度和特性温度)		
能源效率等级		

三、初始使用日期

本标识于 _____ 年 月 日 开始使用。

四、其他信息

样品描述

电源性质	<input type="checkbox"/> 三相	<input type="checkbox"/> 单相
气候类型	<input type="checkbox"/> SN	<input type="checkbox"/> N <input type="checkbox"/> ST <input type="checkbox"/> T
冷藏室	<input type="checkbox"/> 直冷	<input type="checkbox"/> 风冷
冷冻室	<input type="checkbox"/> 直冷	<input type="checkbox"/> 风冷
其他间室	<input type="checkbox"/> 直冷 <input type="checkbox"/> 风冷	间室名称 _____ 设计温度 _____ 特性温度 _____
其他间室	<input type="checkbox"/> 直冷 <input type="checkbox"/> 风冷	间室名称 _____ 设计温度 _____ 特性温度 _____
其他间室	<input type="checkbox"/> 直冷 <input type="checkbox"/> 风冷	间室名称 _____ 设计温度 _____ 特性温度 _____
是否含有 15L 及以上容积、具有冰温区功能的变温室	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
是否容积大于 400L 并带有穿透式自动制冰功能	<input type="checkbox"/> 是	<input type="checkbox"/> 否
冷凝器形式	<input type="checkbox"/> 外挂式	<input type="checkbox"/> 平背式 <input type="checkbox"/> 底冷式 其他 _____
温控器形式	<input type="checkbox"/> 机械	<input type="checkbox"/> 电子
冰箱门数	<input type="checkbox"/> 单门	<input type="checkbox"/> 双门 <input type="checkbox"/> 多门
温控器安装位置	<input type="checkbox"/> 冷藏室	<input type="checkbox"/> 冷冻室
照明灯安装位置	<input type="checkbox"/> 冷藏室	<input type="checkbox"/> 冷冻室
隔热层厚度 (mm)	冷藏室侧壁厚 (mm): _____ 冷冻室侧壁厚 (mm): _____	
外形尺寸 (长 * 宽 * 高) (mm*mm*mm)		

扩展型号信息

序号	规格型号	耗电量 (kW·h/24h)	冷藏室 容积 (L)	冷冻室 容积 (L)	其他类型 间室容积 (L)		能源 效率 等级
					间室 名称	容积 (L)	

备案方:

公章:

日期: