

附件 3

编号：CEL 001—2016

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 35 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、家用的电冰箱(含 500 L 及以上)、葡萄酒储藏柜、嵌入式制冷器具(以下简称冰箱)的能源效率标识(以下简称标识)的使用、备案和公告。

不适用于其它专用于透明门展示用或其它特殊用途的冰箱产品。

2 标识的样式和规格

2.1 标识为蓝白背景的彩色标识,长度为 109 mm,宽度为 66 mm。

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) 规格型号;
- (3) 能效等级;
- (4) 综合耗电量(千瓦时/24 小时)(仅针对冷藏冷冻箱);
- (5) 标准耗电量(千瓦时/24 小时)(仅针对葡萄酒储藏柜、卧式冷藏冷冻柜和其它类型冰箱);
- (6) 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;
- (7) 依据的能源效率强制性国家标准编号;

(8) 能效信息码;

(9) 能效“领跑者”信息(仅针对列入国家能效“领跑者”目录的产品)。

2.3 标识样式示例见附件 1。

3 能源效率检测

3.1 综合耗电量、标准耗电量和各类型间室的容积等产品能效性能相关参数的检测方法应当依据 GB 12021.2 的现行有效版本。

3.2 《家用电冰箱能源效率检测报告》(以下简称检测报告)的格式见附件 2。

3.3 生产者或进口商可以利用自有检测实验室,或者委托依法取得资质认定的第三方检验检测机构,对产品进行检测,并依据能源效率强制性国家标准,确定产品能效等级。

利用自有检测实验室确定能效等级的生产者或进口商,应当保证其检测实验室具备按照能源效率强制性国家标准进行检测的能力,并鼓励其取得国家认可机构的认可。

3.4 利用自有检测实验室进行检测的,应当提供实验室检测能力证明材料(包括实验室人员能力、设备能力和检测管理规范),已经获得国家认可机构认可的,还应当提供相应认可证书复制件;利用第三方检验检测机构进行检测的,应当提供检验检测机构的资质认定证书复制件。授权机构可对未获得国家确定的认可机构认可的实验室能力进行核验。

4 标识信息的确定

4.1 生产者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 规格型号应当依据 GB/T 8059 的现行有效版本的要求编制，亦可使用企业自己的编号，并与铭牌上的标注相一致。

4.3 能效等级、综合耗电量、标准耗电量和各类型间室的容积应当依据 GB 12021.2 的现行有效版本和检测报告确定。标识标注的综合耗电量和标准耗电量应当不超出相应能效等级的取值范围。

4.4 依据的能源效率强制性国家标准是指 GB 12021.2 的现行有效版本。

4.5 生产者或进口商在备案时由标识信息系统直接生成产品能效信息码。

4.6 列入国家能效“领跑者”目录的产品，应当标注能效“领跑者”信息。

5 标识的印制、加施和展示

5.1 出厂或进口的每一台冰箱均应当加施标识。

5.2 生产者或进口商自行印制标识，并对印制的质量负责。

5.3 标识应当采用 80 克及以上铜版纸印制。

5.4 标识应当加施在冰箱正面上方明显部位，并在产品包装物上或者使用说明书中予以说明。产品通过网络商品交易的，还应当在产品信息展示主页面醒目位置展示相应的标识。

5.5 加施在冰箱上的标识应当符合本规则第 2 条的规定，图案、文字和颜色不得进行更改。标识规格可在本规则第 2.1 条规定的基础上按比例放大。

5.6 在产品包装物、说明书、网络交易产品信息展示主页面以及广告宣传中使用的标识，可按比例放大或者缩小，纸质版可以单色印刷，标识中的文字应当清晰可辨。

5.7 列入国家能效“领跑者”目录的产品，在目录发布 30 日后出厂的产品应当使用包含能效“领跑者”信息的标识。

6 标识的备案

6.1 生产者或进口商应当按产品规格型号逐一备案。规格型号不同但制冷系统结构相同、综合耗电量、综合能效指数、标准耗电量、标准能效指数和各类型间室的容积相同的产品在备案时可不再提交检测报告。

对于单一 T 气候类型和包含 T 气候类型的冰箱，应当提供所包含的所有气候类型的最低测试环境温度 and 最高测试环境温度条件下的储藏温度检测报告(依据 GB/T 8059 的现行有效版本的要求)。

6.2 生产者应当于出厂前、进口商应当于进口前向授权机构申请备案，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“中国能效标识网”（www.energylabel.gov.cn）上填写相关备案信息。

备案材料应当真实、准确、完整。

6.3 产品标识内容和备案信息发生变化时，应当向授权机构重新备案。

6.4 授权机构应当自收到完整备案材料之日起 10 个工作日内完成标识的备案工作。

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更换已使用的标识。

6.5 生产者或进口商应当在每年 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。报告应当包括以下主要内容：各规格型号产品的标识备案情况；标识的监督处罚情况；标识使用情况等标识相关的资料。

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 授权机构应当于备案完成之日起 5 个工作日内公告备案的标识样本。授权机构应当核实并撤销能效不合格产品生产者或者进口商的相关备案信息并及时公告。

7.2 授权机构应当建立产品信息数据库，向生产者、消费者和监管部门等提供产品信息查询服务，及时核实并公告标识的核验和监督检查情况。

7.3 企业、消费者等相关方可通过以下方式对标识违规情况进行投诉和举报：

电话/传真：（010）58811738/1783；

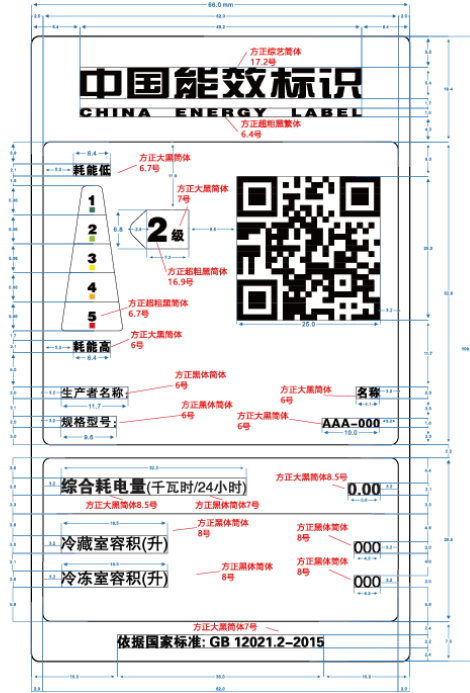
网络：“中国能效标识网”（www.energylabel.gov.cn）。

附件 1

家用电冰箱能源效率标识样式示例



- CMYK:77.19.7.0
- CMYK:79.43.79.5
- CMYK:48.10.93.0
- CMYK:5.4.94.0
- CMYK:2.40.89.0
- CMYK:2.98.94.0



- CMYK:77.19.7.0
- CMYK:79.43.79.5
- CMYK:48.10.93.0
- CMYK:5.4.94.0
- CMYK:2.40.89.0
- CMYK:2.98.94.0

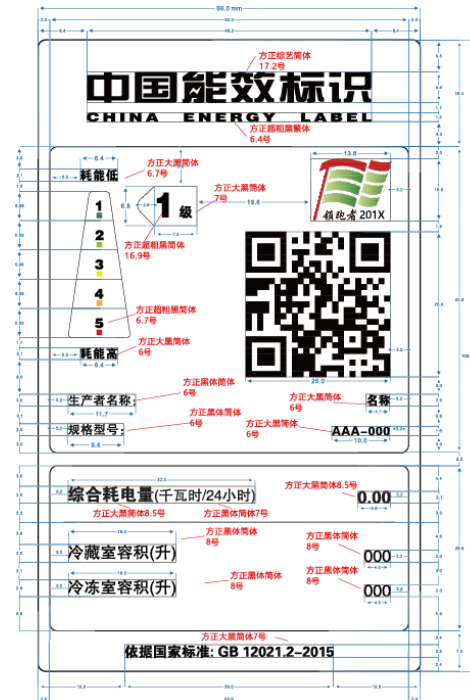
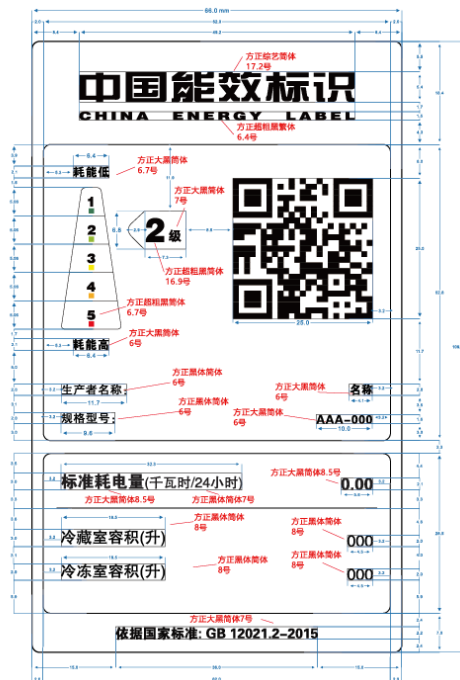


图 1



- CMYK:77.19.7.0
- CMYK:79.43.79.5
- CMYK:48.10.83.0
- CMYK:5.4.84.0
- CMYK:2.40.89.0
- CMYK:2.98.84.0



- CMYK:77.19.7.0
- CMYK:79.43.79.5
- CMYK:48.10.83.0
- CMYK:5.4.84.0
- CMYK:2.40.89.0
- CMYK:2.98.84.0

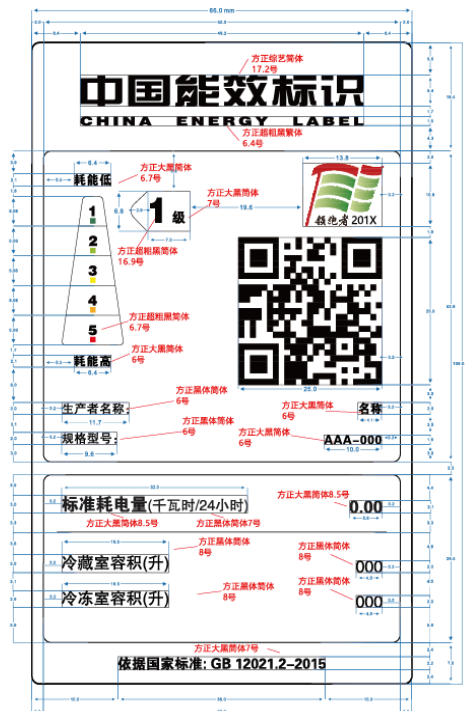


图 2

注：冷藏冷冻箱能源效率标识样式与规格应当采用图 1，葡萄酒储藏柜、卧式冷藏冷冻柜和其它类型电冰箱能源效率标识样式与规格应当采用图 2。

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，报告应当加盖骑缝章。
4. 报告涂改无效。
5. 若对检测报告持有异议，应当于收到报告之日起 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。

检测单位名称: _____

检测单位地址: _____

联 系 人: _____

联 系 电 话: _____

传 真: _____

邮 箱: _____

检 测 报 告

编号:

共 页 第 页

样品名称		规格型号	
		商 标	
抽（送）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			
检测和判定依据			
检测项目	各类型间室的容积、储藏温度、总调整容积、基准耗电量、耗电量限定值、标准耗电量、综合耗电量、标准能效指数、综合能效指数		
检 测 结 论	<p>对 XXXX 生产的规格型号为 XXXX 电冰箱的容积、储藏温度、总调整容积、基准耗电量、耗电量限定值、标准耗电量、综合耗电量、标准能效指数和综合能效指数项目进行检测，所检项目分别符合 GB 12021.2 的相关要求，其能效等级为 X 级。</p> <p>（以下空白）</p> <p style="text-align: right;">（检测报告专用章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

编号:

共 页 第 页

样品描述及说明	产品类型	<input type="checkbox"/> 冷藏冷冻箱 <input type="checkbox"/> 葡萄酒储藏柜 <input type="checkbox"/> 卧式冷藏冷冻柜 <input type="checkbox"/> 无星级室的冷藏箱 <input type="checkbox"/> 带 1 星级室的冷藏箱 <input type="checkbox"/> 带 2 星级室的冷藏箱 <input type="checkbox"/> 带 3 星级室的冷藏箱 <input type="checkbox"/> 冷冻食品储藏箱 <input type="checkbox"/> 卧式冷冻箱 (柜) <input type="checkbox"/> 立式冷冻箱 (柜)
	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"/> 有霜 <input type="checkbox"/> 无霜, 间室容积 ___ L
	冷冻室	<input type="checkbox"/> 有霜 <input type="checkbox"/> 无霜, 间室容积 ___ L
	其它间室 1	<input type="checkbox"/> 有霜 <input type="checkbox"/> 无霜, 间室名称 _____ 间室容积 ___ L, 设计温度 ___ °C, 特性温度 ___ °C
	其它间室 2	<input type="checkbox"/> 有霜 <input type="checkbox"/> 无霜, 间室名称 _____ 间室容积 ___ L, 设计温度 ___ °C, 特性温度 ___ °C
	其它间室 3	<input type="checkbox"/> 有霜 <input type="checkbox"/> 无霜, 间室名称 _____ 间室容积 ___ L, 设计温度 ___ °C, 特性温度 ___ °C
	总容积 (L)	
	含有 15 L 及以上容积、具有冰温区功能的变温室	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
	含有 15 L 及以上容积、具有冰温区功能同时具备冷藏功能和三星级或四星级冷冻功能的变温室	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
	间室容积大于 400 L 并带有穿透式自动制冰功能	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

编号:

共 页 第 页

当器具类型为 1、2、3、4 类型，所有门体均采用透明门体，且从内部往外投影的透明区域总投影面积占所有门体总投影面积的 50% 以上	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
当器具类型为 5、6、7、8、9 类型，至少有一个门体采用透明门体，且从内部往外投影的透明区域总投影面积大于所有门体总投影面积的 25%	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
嵌入式制冷器具	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
具有环境可控型防凝露加热器	<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"/> 其它_____
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"/> 三门 <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_____
照明灯额定输入功率 (W)	
输入总功率 (W)	
冷冻能力 (kg/12h)	
其它说明:	

编号:

共 页 第 页

样 品 描 述 及 说 明	附样品铭牌和外观照片,照片要求清晰可见。(此处贴样品内部、外部照片和铭牌)
---------------------------------	---------------------------------------

检测结果

序号	检测项目	技术要求	额定值	标准规定值	实测值	单项判定
1	(间室名称)	按 GB 12021.2 的规定, 当总容积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		/		/
	(间室名称)			/		/
	(间室名称)			/		/
	(间室名称)			/		/
	总容积			/		
2	总调整容积	按 GB 12021.2 的规定。单位: L	/	/		/
3	基准耗电量	按 GB 12021.2 的规定。单位: kW · h/24h	/	/		/
4	耗电量限定值	按 GB 12021.2 的规定。单位: kW · h/24h	/	/		/
5	标准耗电量	按 GB 12021.2 的规定, 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		/		
6	综合耗电量	按 GB 12021.2 的规定, 实测值不应大于额定值的 115%。单位: kW · h/24h		/		

编号:

共 页 第 页

序号	检测项目	技术要求	额定值	标准规定值	实测值	单项判定
7	标准能效指数	按 GB 12021.2 的规定, 实测值不应大于额定值的 105%, 且应在其额定能效等级对应的取值范围内。 单位: %				
8	综合能效指数	按 GB 12021.2 的规定, 实测值不应大于额定值的 105%, 且应在其额定能效等级对应的取值范围内。 单位: %				
9	能效等级	按 GB 12021.2 的规定。		/		
10	储藏温度	检测结果见表 1				
11	标准耗电量和综合耗电量原始数据	检测结果见表 2				

表1 储藏温度检测结果

序号	环境温度(°C)	技术要求	储藏温度	实测值	单项判定
1		冷藏室 $T_{1m}, T_{2m}, T_{3m}, T_{ma}$, 单位: °C	T_{1m}		
			T_{2m}		
			T_{3m}		
			T_{ma}		
		冷冻室及“三星”级间室, $T^{***a} \leq -18$, 单位: °C	T^{***a}		
		“二星”级室和“二星”级 部分, $T^{**a} \leq -12$, 单位: °C	T^{**a}		
		冷却室, $2 \leq T_{cma} \leq 14$, 单位: °C	T_{cma}		
		冰温室, $-3 \leq T_{cci} \leq +3$, 单位: °C	T_{cci}		
		“一星”级室, $T^{*a} \leq -6$, 单位: °C	T^{*a}		
		“0星”级室, $T_{zma} \leq 0$, 单位: °C	T_{zma}		
		食品储藏室, $14 \leq T_{pma} \leq 20$, 单位: °C	T_{pma}		
		葡萄酒储藏柜, $T_{wma} \leq 12$, 单位: °C	T_{wma}		
其它间室_____	T				
2		冷藏室 $T_{1m}, T_{2m}, T_{3m}, T_{ma}$, 单位: °C	T_{1m}		
			T_{2m}		
			T_{3m}		
			T_{ma}		

编号:

共 页 第 页

序号	环境温度(℃)	技术要求	储藏温度	实测值	单项判定
		冷冻室及“三星”级间室, $T^{***a} \leq -18$, 单位: ℃	T^{***a}		
		“二星”级室和“二星”级部分, $T^{**a} \leq -12$, 单位: ℃	T^{**a}		
		冷却室, $2 \leq T_{cma} \leq 14$, 单位: ℃	T_{cma}		
		冰温室, $-3 \leq T_{cci} \leq +3$, 单位: ℃	T_{cci}		
		“一星”级室, $T^{*a} \leq -6$, 单位: ℃	T^{*a}		
		“0星”级室, $T_{zma} \leq 0$, 单位: ℃	T_{zma}		
		食品储藏室, $14 \leq T_{pma} \leq 20$, 单位: ℃	T_{pma}		
		葡萄酒储藏柜, $T_{wma} \leq 12$, 单位: ℃	T_{wma}		
		其它间室_____	T		

表 2 标准耗电量和综合耗电量数据

试验结果		环境温度	
		16℃	32℃
稳定状态功耗 P_{ss} (W) (判稳方法: <input type="checkbox"/> SS1 方法 <input type="checkbox"/> SS2 方法 <input type="checkbox"/> DF2 方法)			
稳定状态温度 T_{ss} (℃)	冷藏室		
	冷冻室		
	其它间室		
*化霜及恢复期耗电量增量 ΔE_{df} (W·h)			
*化霜间隔 Δt_{df} (h)			
*化霜及恢复期间室温度变化量 ΔTh_{df} (K·h)	冷藏室		
	冷冻室		
	其它间室		
**装载能效 $Efficiency_{load,ambient}$ (W·h/(W·h))			
**标准装载能量 $E_{input-nominal}$ (W·h/d)			
**装载耗电量增量 $\Delta E_{processing}$ (W·h/d)			
辅助装置耗电量 (kW·h/a)			
注: 1、带“*”项目仅适用于无霜电冰箱; 2、带“**”仅适用于器具类型为 5 的电冰箱。			

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；

本规格型号产品变更能源效率标识时，向授权机构重新备案；

确保该规格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 : _____

规格型号 : _____

商 标 : _____

项目	额定值	实测值	备注
标准耗电量 (kW·h/24h)			
标准能效指数 (%)			
综合耗电量 (kW·h/24h)			
综合能效指数 (%)			
冷藏室容积 (L)			
冷冻室容积 (L)			
其它类型间室的容积 (L) (自定义间室在备注栏注明设计温度和特性温度)			
能效等级			

三、初始使用日期

本能源效率标识于 年 月 日 开始使用。

四、样品描述

产品类型	<input type="checkbox"/> 冷藏冷冻箱 <input type="checkbox"/> 葡萄酒储藏柜 <input type="checkbox"/> 卧式冷藏冷冻柜 <input type="checkbox"/> 无星级室的冷藏箱 <input type="checkbox"/> 带 1 星级室的冷藏箱 <input type="checkbox"/> 带 2 星级室的冷藏箱 <input type="checkbox"/> 带 3 星级室的冷藏箱 <input type="checkbox"/> 冷冻食品储藏箱 <input type="checkbox"/> 卧式冷冻箱（柜） <input type="checkbox"/> 立式冷冻箱（柜）
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"/> 有霜 <input type="checkbox"/> 无霜，间室容积___L
冷冻室	<input type="checkbox"/> 有霜 <input type="checkbox"/> 无霜，间室容积___L
其它间室 1	<input type="checkbox"/> 有霜 <input type="checkbox"/> 无霜，间室名称_____ 间室容积___L, 设计温度___℃, 特性温度___℃
其它间室 2	<input type="checkbox"/> 有霜 <input type="checkbox"/> 无霜，间室名称_____ 间室容积___L, 设计温度___℃, 特性温度___℃
其它间室 3	<input type="checkbox"/> 有霜 <input type="checkbox"/> 无霜，间室名称_____ 间室容积___L, 设计温度___℃, 特性温度___℃
总容积 (L)	
含有 15 L 及以上容积、具有冰温区功能的变温室	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无

含有 15 L 及以上容积、具有冰温区功能同时具备冷藏功能和三星级或四星级冷冻功能的变温室	<input type="checkbox"/> 有 <input type="checkbox"/> 无
间室容积大于 400 L 并带有穿透式自动制冰功能	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
当器具类型为 1、2、3、4 类型，所有门体均采用透明门体，且从内部往外投影的透明区域总投影面积占所有门体总投影面积的 50% 以上	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
当器具类型为 5、6、7、8、9 类型，至少有一个门体采用透明门体，且从内部往外投影的透明区域总投影面积大于所有门体总投影面积的 25%	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
嵌入式制冷器具	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
具有环境可控型防凝露加热器	<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"/> 其它_____
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"/> 三门 <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_____
照明灯额定输入功率 (W)	
输入总功率 (W)	

隔热层厚度 (mm)	冷藏室侧壁厚 (mm)	
	冷冻室侧壁厚 (mm)	
	其它间室 1 侧壁厚 (mm)	
	其它间室 2 侧壁厚 (mm)	
	其它间室 3 侧壁厚 (mm)	
冷冻能力 (kg/12h)		
外形尺寸(长×宽×高) (mm×mm×mm)		

五、产品基本配置清单

序号	部件名称	规格型号	技术参数			生产者 (全称)
			制冷量 (W)	输入功 率 (W)	COP 值	
1	压缩机	具体规格 型号				
2	制冷剂		(主要成分和重量)			
3	发泡材料		(主要成分和比例)			
备注：如上述零部件属多个生产者，均应按上述要求逐一填写。						

六、其它信息

序号	规格型号	标准耗电量 (kW·h/24h)	标准能效指数 (%)	综合耗电量 (kW·h/24h)	综合能效指数 (%)	冷藏室容积 (L)	冷冻室容积 (L)	其它类型 间室容积 (L)		能效等级
								间室名称	容积 (L)	

注：上述表格填写扩展型号信息。

备案方：

公章：

日期：