

家用太阳能热水系统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 本规则适用于贮热水箱容积在 0.6 m^3 以下的家用太阳能热水系统的能源效率标识（以下简称标识）的使用、备案和公告。

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 109 mm，宽为 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）产品规格型号；
- （3）能效等级；
- （4）能效系数（CTP）；
- （5）依据的能源效率国家标准编号。

2.3 标识的最小样式和规格见附件 1。

3 能源效率检测

3.1 能效系数（CTP）、日有用得热量 $Q_s(e)$ (MJ/m^2) 和平均热损因数 $U_{s1}(e)$ [$\text{W}/(\text{m}^3 \cdot \text{K})$] 的检测方法依据 GB 26969 的现行有效版本。对于带辅助能源的家用太阳能热水系统进行能源效率检测时，应关闭辅助能源。

3.2 检测报告的格式见附件 2 - 《家用太阳能热水系统能源效率检测报告》（以下简称检测报告）。

3.3 生产者或进口商可利用自身的检测能力，也可以委托经中国合格评定国家认可委员会认可的实验室对产品进行检测。

出具能源效率检测报告的实验室（检测资源）应提交检测能力备案材料，材料应包括人员能力、设备能力和检测管理规范等内容。

授权机构可对未经中国合格评定国家认可委员会认可的检测资源的能力进行核验。

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 产品规格型号与铭牌上的标注相一致。

4.3 能效等级应依据 GB 26969 的现行有效版本和检测报告确定。

4.4 能效系数（CTP）应依据 GB 26969 的现行有效版本和检测报告确定。
能效标识标注的能效系数（CTP）应不超出相应能效等级的取值范围。被
测产品的能效系数（CTP）应能满足能效标识中的标注值。

4.5 能效标识依据的国家标准为 GB 26969 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 g 及以上铜版纸印制。

5.3 标识应采用不干胶方式粘贴。

5.4 出厂或进口的每一台家用太阳能热水系统上均应加施标识。

5.5 标识应粘贴在家用太阳能热水系统贮热水箱明显部位，并在产品说明书中说明。

5.6 粘贴在家用太阳能热水系统上的标识应符合本规则第 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。

5.7 如果在产品说明书、外包装物以及宣传中使用标识，标识可按比例放大或缩小，也可以单色印刷，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规格型号逐一备案。型号不同但类型和结构相同，且能效系数（CTP）、日有用得热量 $Q_s(e)$ （MJ/m²）和平均热损因数 $U_{s1}(e)$ [W/(m³·K)]一致的产品在备案时可不再提交检测报告。

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《家用太阳能热水系统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.energylabel.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（因生产者或进口商修改、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修改、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

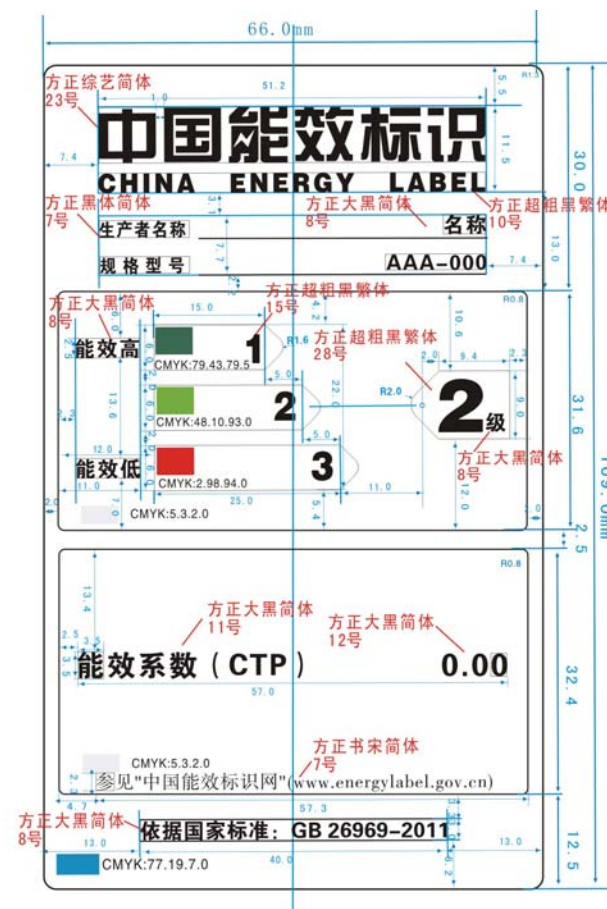
7.1 对于通过备案核验的企业，授权机构应在“中国能效标识网”上公告其已备案产品的标识信息，并定期在相关媒体上公告已备案产品的标识信息。

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。

家用太阳能热水系统能源效率标识样式和规格



注：标识样式以二级为例，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）。

家用太阳能热水系统能源效率检测报告

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太阳能热水系统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

报告编号:

共 页 第 页

样品名称		规格型号	
		商 标	
抽(送)样单序号		样品数量	
抽(送)样地点		样品基数	
抽(送)样日期		样品等级	
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	能效系数 (CTP)、日有用得热量 $Q_s(e)$ (MJ/m ²) 和平均热损因数 $U_{s1}(e)$ [W/(m ³ ·K)]		
检 测 结 论	对XXXX生产的XXXX型号家用太阳能热水系统的能效系数 (CTP)、日有用得热量 $Q_s(e)$ (MJ/m²) 和平均热损因数 $U_{s1}(e)$ [W/(m³·K)] 项目进行检测, 所检项目符合GB 26969 的相关要求, 其能效等级为X级。 (以下空白) (检测报告专用章) 年 月 日		

报告编号:

共 页 第 页

样 品 描 述 及 说 明	辅助能源类别		☐ 电 ☐ 燃气 ☐ 热泵 ☐ 其他-----			
	产品类别		☐ 紧凑式 ☐ 分离直接式（分体单回路） ☐ 分离间接式（分体双回路） ☐ 闷晒式			
	集热器类型及面积		☐ 真空管型 ☐ 平板型 面积----- m ²			
	真空管型集热器		类 型	☐ 全玻璃 ☐ 其他-----		
			热管型	☐ 玻璃-金属封接 ☐ 内置带翅片的金属热管 ☐ 全玻璃热管 ☐ 其他-----		
			尺寸	长度（m）: ----- 直径（mm）: ----- 根数: -----		
	平 板 型 集 热 器	吸热板材质		☐ 铜板 ☐ 铝板 ☐ 其他-----		
		吸热板厚度（mm）				
		吸收涂层工艺		☐ 阳极氧化 ☐ 镀铬 ☐ 磁控溅射 ☐ 其他-----		
		集热器用户传热工质接触部位的材料		☐ 铜管 ☐ 铝管 ☐ 其他-----		
		集热器用户传热工质接触部位的材料厚度（mm）				
		集热器盖板类型		☐ 钢化玻璃 ☐ 普通玻璃 ☐ 布纹玻璃 ☐ 其他-----		
		集热器盖板厚度		☐ 3 mm ☐ 4 mm ☐ 5 mm ☐ 其他-----		
		保温棉材料		☐ 岩棉 ☐ 玻璃棉 ☐ 聚氨酯 ☐ 其他-----		
		集热器背板材料		☐ 镀锌板 ☐ 铝板 ☐ 彩板 ☐ 其他-----		
	支架外形、材质、颜色					
	水箱外形、材质、颜色					
	贮热水箱容积（m ³ ）					
	贮热水箱换热器材质		☐ 紫铜管 ☐ 不锈钢板 ☐ 铝及铝合金板 ☐ 碳钢板 ☐ 碳钢管 ☐ 其他-----			
	贮热水箱换热器结构		☐ 盘管 ☐ 夹层水箱 ☐ 外置板换 ☐ 其他-----			
	贮热水箱用于隔热体材料		☐ 聚氨酯泡沫塑料 ☐ 聚苯乙烯泡沫塑料 ☐ 其他-----			
	内胆形状		☐ 圆柱形 ☐ 非圆柱形 ☐ 其他-----			
	内胆材质		☐ 搪瓷 ☐ 不锈钢 ☐ 塑料 ☐ 其他-----			
内胆厚度（mm）						
是否带有阳极保护材料		☐ 有 ☐ 无				
最大试验压力（Pa）						
额定工作压力（Pa）						
外形尺寸（长×宽×高） （mm×mm×mm）		一体机	分体机			
			贮热水箱及其附件	集热器		

报告编号:

共 页 第 页

其他说明:

样品铭牌和外观彩色照片，照片要求清晰可见。

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	能效等级判定
1	能效系数 (CTP)	按照 GB 26969 的规定。					
2	日有用得热量 $Q_s(e)$	按照 GB/T 19141 的规定。 单位: MJ/m ²	/				
3	平均热损因数 $U_{s1}(e)$	按照 GB/T 19141 的规定。 单位: W/(m ³ ·K)	/				

附件 3:

家用太阳能热水系统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、能源效率标识备案信息

生产者名称: _____

产品规格型号: _____

品牌: _____

项目	数值	备注
能效系数 (CTP)		
日有用得热量 $Q_s(e)$ (MJ/m ²)		
平均热损因数 $U_{s1}(e)$ [W/(m ³ ·K)]		
能效等级		

三、初始使用日期

本标识于 年 月 日开始使用。

四、其他信息

辅助能源类别		☐ 电 ☐ 燃气 ☐ 热泵 ☐ 其他-----	
产品类别		☐ 紧凑式 ☐ 分离直接式（分体单回路） ☐ 分离间接式（分体双回路） ☐ 闷晒式	
集热器类型及面积		☐ 真空管型 ☐ 平板型 面积----- m ²	
真空管型 集热器	类 型	☐ 全玻璃 ☐ 其他-----	
	热管型	☐ 玻璃-金属封接 ☐ 内置带翅片的金属热管 ☐ 全玻璃热管 ☐ 其他-----	
	尺 寸	长度(m): ----- 直径(mm): ----- 根数: -----	
平板型 集热器	吸热板材质		☐ 铜板 ☐ 铝板 ☐ 其他-----
	吸热板厚度 (mm)		
	吸收涂层工艺		☐ 阳极氧化 ☐ 镀铬 ☐ 磁控溅射 ☐ 其他-----
	集热器用户传热工质接触部位的材料		☐ 铜管 ☐ 铝管 ☐ 其他-----
	集热器用户传热工质接触部位的材料厚度(mm)		
	集热器盖板类型		☐ 钢化玻璃 ☐ 普通玻璃 ☐ 布纹玻璃 ☐ 其他-----
	集热器盖板厚度		☐ 3 mm ☐ 4 mm ☐ 5 mm ☐ 其他-----
	保温棉材料		☐ 岩棉 ☐ 玻璃棉 ☐ 聚氨酯 ☐ 其他-----
	集热器背板材料		☐ 镀锌板 ☐ 铝板 ☐ 彩板 ☐ 其他-----
支架外形、材质、颜色			
水箱外形、材质、颜色			
贮热水箱容积 (m ³)			
贮热水箱换热器材质		☐ 紫铜管 ☐ 不锈钢板 ☐ 铝及铝合金板 ☐ 碳钢板 ☐ 碳钢管 ☐ 其他-----	
贮热水箱换热器结构		☐ 盘管 ☐ 夹层水箱 ☐ 外置板换 ☐ 其他-----	
贮热水箱用于隔热体材料		☐ 聚氨酯泡沫塑料 ☐ 聚苯乙烯泡沫塑料 ☐ 其他-----	
内胆形状		☐ 圆柱形 ☐ 非圆柱形 ☐ 其他-----	
内胆材质		☐ 搪瓷 ☐ 不锈钢 ☐ 塑料 ☐ 其他-----	
内胆厚度 (mm)			
是否带有阳极保护材料		☐ 有 ☐ 无	
最大试验压力 (Pa)			
额定工作压力 (Pa)			
外形尺寸 (长×宽×高) (mm×mm×mm)		一体机	分体机
			贮热水箱及其附件 集热器

扩展型号信息

序号	规格型号	能效系数 (CTP)	日有用得热量 $Q_s(e)$ (MJ/m ²)	平均热损因数 $U_{s1}(e)$ [W/(m ³ · K)]	能效 等级

备案方:

公章:

日期: