



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L5922

中国节能/环保产品认证 试验报告

新申请 变更 监督 复审 其他:

申请编号: V2018CQC707001-347588

产品名称: 家用太阳能热水器

型 号: Q-B-M-1-65/1.03/0.05、Q-B-M-1-83/1.29/0.05

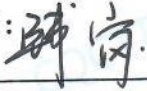


Q-B-M-1-100/1.55/0.05、Q-B-M-1-60/0.91/0.05

Q-B-M-1-80/1.22/0.05、Q-B-M-1-100/1.53/0.05

检测机构: 南京中认南信检测技术有限公司



节能/环保认证试验报告

<p>申请编号: V2018CQC707001-347588</p> <p>样品名称: 家用太阳能热水器</p> <p>型号规格: Q-B-M-1-65/1.03/0.05</p> <p>Q-B-M-1-83/1.29/0.05</p> <p>Q-B-M-1-100/1.55/0.05</p> <p>Q-B-M-1-60/0.91/0.05</p> <p>Q-B-M-1-80/1.22/0.05</p> <p>Q-B-M-1-100/1.53/0.05</p> <p>品 牌: 永生</p> <p>样品数量: 1 台</p> <p>收样日期: 2018-03-16</p> <p>样品来源: 生产厂送样</p> <p>完成日期: 2018-06-25</p>	<p>申请人: 江苏永生新能源科技有限公司</p> <p>申请人地址: 江苏省泰兴市黄桥经济开发区韩庄路</p> <p>制造商: 江苏永生新能源科技有限公司</p> <p>制造商地址: 江苏省泰兴市黄桥经济开发区韩庄路</p> <p>生产厂: 江苏永生新能源科技有限公司</p> <p>生产厂地址: 江苏省泰兴市黄桥经济开发区韩庄路</p>
<p>试验依据标准:</p> <p>GB 26969-2011 《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》</p>	
<p>试验结论: 合格</p>	
<p>本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 见“样品描述及说明”。</p>	
<p>主检: 钱 岗 签名:  日期: 2018-06-29</p> <p>审核: 吴成虎 签名: _____ 日期: 2018-06-29</p> <p>签发: 陈 勇 签名:  日期: 2018-06-29</p>	 <p>南京中认南信检测技术有限公司 检验检测专用章 2018年06月29日</p>
<p>备注</p>	<p>检测日期: 2018-05-10~2018-06-15</p>

样品描述及说明

样品描述:

样 品 描 述 及 说 明	类别	<input type="checkbox"/> 紧凑型 <input type="checkbox"/> 分离直接式 (分体单回路) <input checked="" type="checkbox"/> 闷晒式 <input type="checkbox"/> 分离间接式 (分体双回路)	
	集热器类型及面积	<input checked="" type="checkbox"/> 真空管型 <input type="checkbox"/> 平板型 轮廓采光面积 (m ²): 1.55	
	真空管类型、尺寸及根数	类 型: <input checked="" type="checkbox"/> 全玻璃 <input type="checkbox"/> 其它	
		热管型: <input type="checkbox"/> 玻璃-金属封接 <input type="checkbox"/> 内置带翅片的金属热管 <input checked="" type="checkbox"/> 全玻璃真空太阳集热管 <input type="checkbox"/> 其它	
		尺 寸: 长度 (mm): 1860; 直径 (mm): 125; 根数 (支): 6	
	平板型集热器	吸热板材质及厚度	<input type="checkbox"/> 铜板 <input type="checkbox"/> 铝板 <input type="checkbox"/> 其它 厚度 (mm):
		吸收涂层工艺	<input type="checkbox"/> 阳极氧化 <input type="checkbox"/> 镀铬 <input type="checkbox"/> 磁控溅射 <input type="checkbox"/> 其它
		集热器传热工质接触部位的材料及厚度	<input type="checkbox"/> 铜管 <input type="checkbox"/> 铝管 <input type="checkbox"/> 其它 厚度 (mm):
		集热器盖板类型及厚度	<input type="checkbox"/> 钢化玻璃 <input type="checkbox"/> 普通玻璃 <input type="checkbox"/> 布纹玻璃 <input type="checkbox"/> 其它 厚度 (mm):
		保温棉材料	<input type="checkbox"/> 岩棉 <input type="checkbox"/> 玻璃棉 <input type="checkbox"/> 聚氨酯 <input type="checkbox"/> 其它
		集热器背板材料	<input type="checkbox"/> 镀锌板 <input type="checkbox"/> 铝板 <input type="checkbox"/> 彩板 <input type="checkbox"/> 其它
		支架外型、材质、颜色和角度	垂直、热镀锌角铁, 银白色
	水箱外形、材质和颜色	无	
贮热水箱容积 (L)	100		
贮热水箱换热器材质及结构	<input type="checkbox"/> 紫铜 <input type="checkbox"/> 不锈钢 <input type="checkbox"/> 铝及铝合金板 <input type="checkbox"/> 碳钢板 <input type="checkbox"/> 碳钢管 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 无		
	<input type="checkbox"/> 盘管 <input type="checkbox"/> 夹层水箱 <input type="checkbox"/> 外置板换 <input checked="" type="checkbox"/> 其它: 无		

样品描述及说明

样品描述:

样 品 描 述 及 说 明	贮热水箱隔热体材料	<input type="checkbox"/> 聚氨酯泡沫塑料 <input type="checkbox"/> 聚苯乙烯泡沫型 <input type="checkbox"/> 玻璃棉 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 无
	内胆形状	<input type="checkbox"/> 圆形内胆 <input type="checkbox"/> 非圆形内胆 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 无
	内胆材质	<input type="checkbox"/> 搪瓷内胆 <input type="checkbox"/> 不锈钢内胆 <input type="checkbox"/> 其他内胆 <input checked="" type="checkbox"/> 其他: 无
	内胆厚度 (mm)	无
	是否带有阳极保护材料	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无
	辅助加热器类型	<input type="checkbox"/> 有 <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 电 <input type="checkbox"/> 其它
	最大试验压力 (MPa)	0.0625
	额定压力 (MPa)	0.05
	外形尺寸 (长×宽×高) (mm×mm×mm)	2000*1000*190
	其它说明:	无

1、本次申请的主检型号为: Q-B-M-1-100/1.55/0.05, 覆盖产品型号为: Q-B-M-1-65/1.03/0.05、Q-B-M-1-83/1.29/0.05、Q-B-M-1-60/0.91/0.05、Q-B-M-1-80/1.22/0.05、Q-B-M-1-100/1.53/0.05; 主检型号与覆盖型号的差异如下: 容水量范围为: 容水量≤100L, 且单位轮廓采光面积的贮热水箱容水量 (kg/m²) 偏差在±5%以内, 符合实施规则单元划分要求, 不需要补测。

2、本次申请认证的全部型号无辅助加热器。

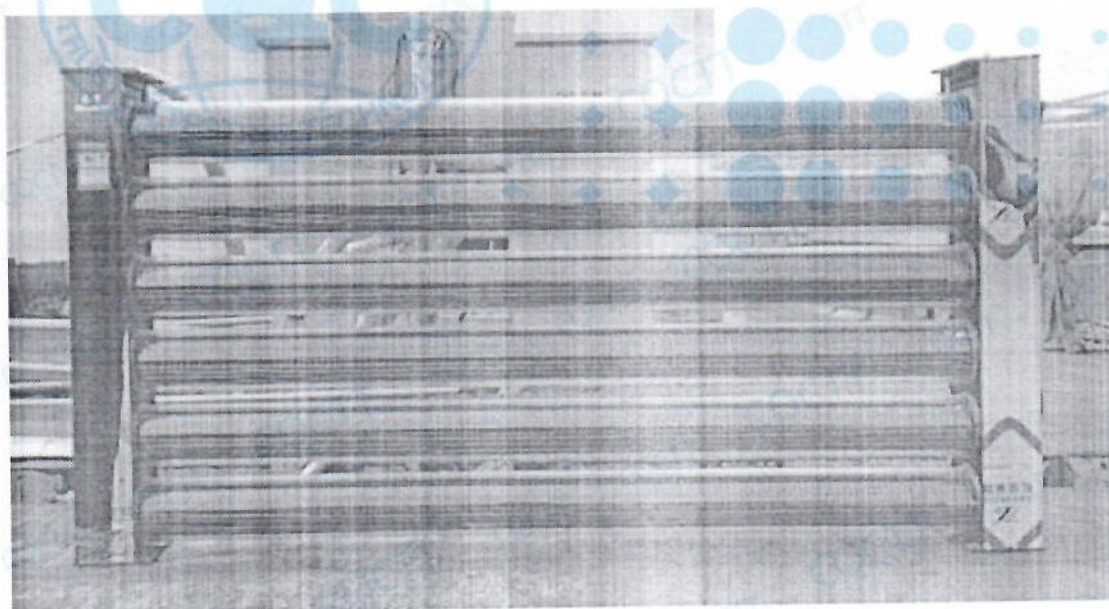
(本页以下空白)

照片 / 图纸

产品铭牌

产品名称	家用太阳能热水器	商标	
工作压力	0.05MPa	净/总容水量	100/100L
采光面积	1.55 m ²		
产品型号	Q-B-M-1-100/1.55/0.05		
防水等级	IPX4		
制造厂商 江苏永生新能源科技有限公司		
检验依据	GB/T19141-2011 · GB 26969-2011		
生产日期	2018 年 4 月 1 日		

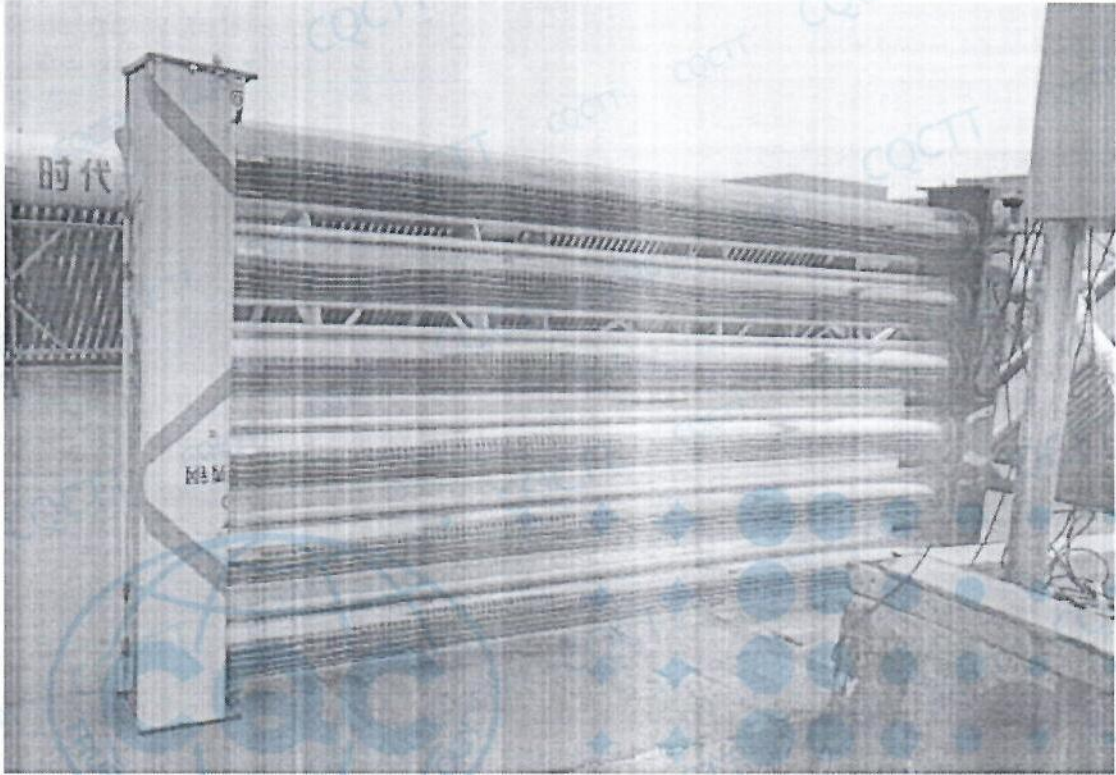
样品照片



样机正面

照片 / 图纸

样品照片



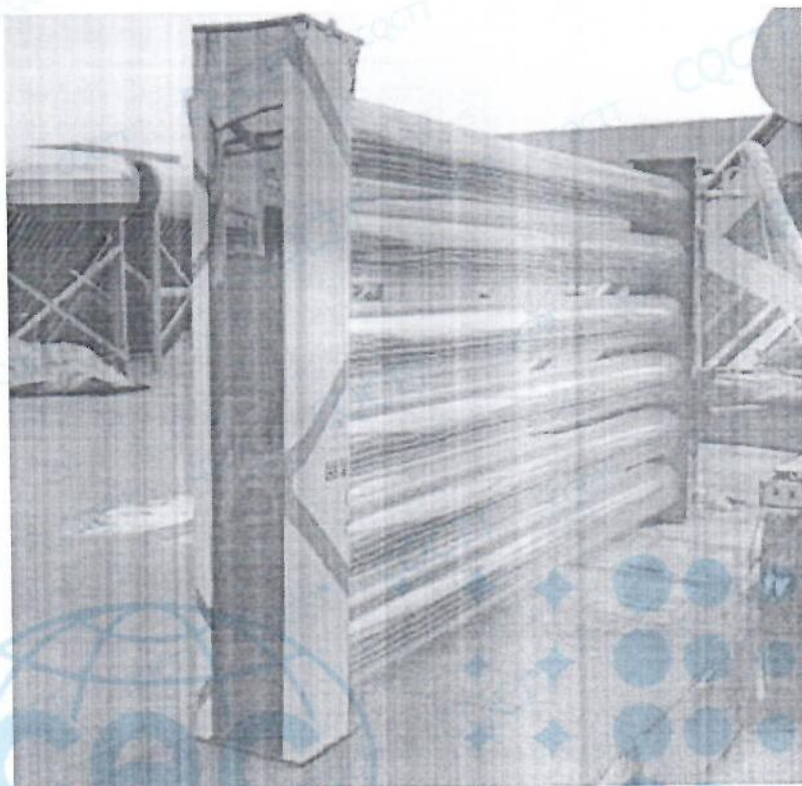
样机背面



样品品牌

照片 / 图纸

样品照片



样机左侧面



样机右侧面

5	技术要求		
5.1	基本要求		
	家用太阳能热水系统其性能应符合 GB/T 19141 或 GB/T 26970 的要求	符合 GB/T 19141 的要求	P
5.2	能效等级	见试验结果及判定表	
5.3	能效限定值		
	家用太阳能热水系统的能效限定值为 GB 26969-2011 表 1 至表 4 中能效等级的 3 级	能效等级为 1 级	P
5.4	节能评价		
	家用太阳能热水系统的能效限定值为 GB 26969-2011 表 1 至表 4 中能效等级的 2 级	能效等级为 1 级	P

5.2 紧凑式家用太阳能热水系统能效等级试验结果及判定表

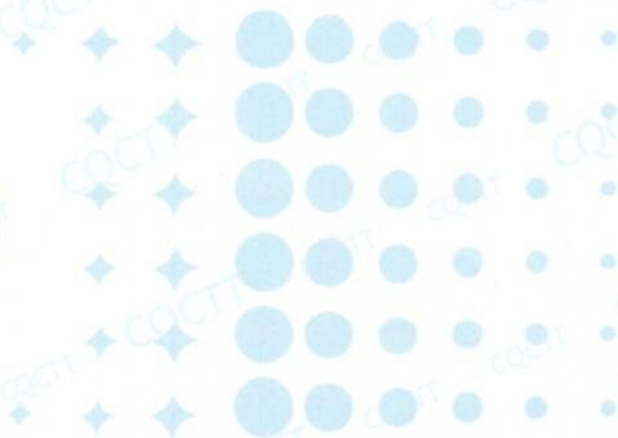
检测项目	技术要求	标准规定值	实测值	单项判定	能效等级判定
能效系数 (CTP)	按照 GB 26969-2011 的规定。	1 级: $CTP \geq 0.60$ 2 级: $0.40 \leq CTP < 0.60$ 3 级: $0.10 \leq CTP < 0.40$	0.73	1 级	1 级
日有用得热量 $Q_s(e)$ (单位: MJ/m^2)	按照 GB/T 19141-2011 的规定。	≥ 7.7	8.43	P	
平均热损因数 $U_{sl}(e)$ (单位: $[W/(m^2 \cdot K)]$)	按照 GB/T 19141-2011 的规定。	≤ 80	32.8	P	

判定: P 试验结果符合要求
 F 试验结果不符合要求
 N/A 要求不适用于该产品, 或不进行该项试验
 -- 不做判定

受控部件/材料备案清单

序号	名称	规格/型号/物料代码	材质	制造商 (全称)
1	集热器	Φ 125*1860mm	玻璃管	南通盛洋太阳能热水器有限公司
		Φ 125*2160mm		

注: 如果上述关键零部件/原材料属多个制造商, 均应按上述要求逐一填写。



试验仪器设备清单

序号	仪器设备名称	型号	内部编号	制造厂商	校准有效期至
1	热性能测试平台	--	CTTEQ-500	--	2018-08-01
2	钢卷尺	--	CTTEQ-36A	--	2019-01-15
3	重力球	--	CTTEQ-125A	--	2019-03-13
4	电子秒表	--	CTTEQ-31	--	2019-03-02
5	数显卡尺	--	CTTEQ-59	--	2019-02-28
6	电子称	--	CTTEQ-68	--	2019-03-01
7	精密压力表	--	CTTEQ-511B	--	2018-08-15
8	水温控制装置(5路)	--	CTTEQ-501	--	2018-08-01
9	压力表	--	CTTEQ-502	--	2019-02-22
10	太阳总辐射传感器	--	CTTEQ-506	--	2018-12-12
11	精密温度传感器	--	CTTEQ-507	--	2018-08-01
12	环境温度传感器 (带防太阳辐射罩)	--	CTTEQ-508	--	2018-08-01
13	数字风速传感器	--	CTTEQ-509	--	2018-07-27

-----以下空白-----

声 明

本报告试验结果仅对受试样品有效;

未经许可本报告不得部分复制;

对本报告如有异议, 请于收到报告之日起十五天内提出。



检测机构: 南京中认南信检测技术有限公司

地 址: 南京市栖霞区仙林大学城文澜路 99 号

邮政编码: 210023

电 话: 025-85842346

传 真: 025-85842419

E-mail: service@cqctt.com.cn