



160017113857



中国认可
检测
TESTING
CNAS L6894



检测报告

TEST REPORT



国家中低温太阳能光热利用产品质量检验中心(浙江)
National Center for Quality Inspection of Products Utilizing Mid- & Low- Temperature Solar Energy(Zhejiang)



声 明

- 一、本机构保证检测的公正性、独立性和诚实性，对检测的数据负责、对委托方所提供的检测样品保密和保护所有权。
- 二、本报告无编制、审核人和批准人签字，或涂改，或未盖本机构红色检验检测专用印章无效。
- 三、委托方若对本报告有异议，应及时向本机构提出。政府行政管理部门下达的指令性任务，被检方对抽检结果有异议时，按政府行政管理部门文件规定和/或国家相关法律、法规规定进行。
- 四、委托检测结果仅对来样负责。
- 五、本报告各页均为报告不可分割之部分，使用者单独抽出某些页导致误解或用于其它用途及由此造成的后果，本机构不负相应的法律责任。

DECLARATION

1. Our organization guarantees fairness, independence and honesty in inspecting process. We are responsible for the results of inspection, keeping the samples confidential which are supplied by the consignor and at the same time protecting the ownership of the consignor.
2. The report will be regarded null and void if the testing report has been modified and there are not the signatures (or seals) of the inspector/assessor and certifier, and lacking the red special inspection seal of our organization.
3. If there is any dissent to the report, the consignor should notify our organization timely and if the mandatory inspection is given by governmental administration departments, any dissent to the testing report about tested sample or testing results should be dealt with according relatively regulations prescribed by the Chinese government.
4. The testing result is only valid for the entrusted sample.
5. All the pages of the report are indivisibility. Our organization will not be responsible for any misleading or other results caused by using separate page(s) of the report.

检测报告

TEST REPORT

报告编号(Report No): TW2023-10003

共4页 第1页 (Page 1 of 4)

样品名称 Product	太阳能热水器	检验性质 Test Category	型式检验
型号规格 Model	XYCGZ-58/18G	商标 Trademark	星亚阳光
质量等级 Grade	合格品		
生产日期 Date of Manufacture	2023.8	批号或编号 Serial No.	/
委托单位(客户)名称 Name of Client	江苏星亚新能源科技有限公司	受检单位 Sample(s) From	/
地址 Address	扬中市三茅街道江州南路173号	生产单位 Manufacturer	江苏星亚新能源科技有限公司
抽样者 Sampling Organization	/	抽样基数 Number of Samples	/
抽样地点 Sample Location	/	抽样数量 Number of sample(s) for Inspection	/
抽样日期 Sampling Date	2023-10-08	到样数量 Receiving Number of Sample(s)	1台
送样者 Sample(s) Deliverer	朱晓东	到样日期 Receiving Date of Sample(s)	2023-10-08
检验依据 Test Requirements	GB/T 19141-2011《家用太阳能热水系统技术条件》		
检验项目 Test Item(s)	见后续页		
样品描述、状态 Description and Condition of Sample(s)	外观完好		
检验日期 Test Date	2023年10月10日至2023年10月23日	检验地点 Test Location	袁花镇联红路208号
检验结论 Test Summary	依据 GB/T 19141-2011《家用太阳能热水系统技术条件》对所送样品的14个项目进行检验, 所检项目符合标准要求。 		
备注 Remarks	/		

批准: 沈斌
Approved by

沈斌

审核: 沈金俞
Verified by

沈金俞

编制: 袁逸中
Compiler

袁逸中

检测报告

TEST REPORT

报告编号(Report No): TW2023-10003

共4页 第2页 (Page 2 of 4)

序号 Series Number	检验项目 Test Items	技术要求 Requirement	检验结果 Test Results	单项判定 Item Conclusion	
1	外观	系统采用的平板型太阳能集热器的透明盖板应无裂纹;全玻璃真空太阳集热管的罩玻璃管应符合GB/T17049要求,玻璃-金属封接式热管真空太阳集热管的玻璃管应符合GB/T19775要求。	符合	合格	
		吸热体涂层颜色应均匀,无起皮、无龟裂和剥落。	符合	合格	
		家用太阳能热水系统的贮热水箱外部应表面平整、无划痕、污垢和其他缺陷。	符合	合格	
		标称采光面积与实际轮廓采光面积的偏差在±3.0%以内。	实测: 2.15m ² 偏差: 1.4%	合格	
		家用太阳能热水系统应在明显的位置设有清晰的、不易消除的标志,内容符合标准要求。	符合	合格	
2	贮热水箱	储热水箱适当位置应设有排污口。出口敞开式、开口式适当位置应设有溢流口。	符合	合格	
		出口敞开式、开口式、水槽供水式储水箱容量测量值与铭牌显示值之差在±5.0%以内。	实测: 141.43L 偏差: 0.4%	合格	
		水箱内胆采用不锈钢板时,实测内胆厚度与标志所示的标称厚度应满足GB/T19141-2011 7.2中表2的要求。	实测内胆厚度: 0.417mm 标称厚度偏差: 0.007mm	合格	
3	排空水管	排空水管的铺设应保证管路不会冻结,并不会在管路中积水。	符合	合格	
4	耐压	家用太阳能热水系统能承受1.25倍额定压力的试验压力,在试验压力下,应无明显的永久变形或渗漏水。	试验压力为0.063MPa,达到试验压力后维持10min,系统无明显的永久变形和渗漏水	合格	
5	热性能	日有用得热量(MJ/m ²)	日太阳辐照量为17MJ/m ² 条件下,日有用得热量(紧凑式与闷晒式≥7.7MJ/m ²)。	8.0	合格
		贮水温度(°C)	日太阳辐照量为17MJ/m ² 条件下,贮热水箱内集热结束时水的温度≥45°C	50	合格
		平均热损因数(W/(m ³ ·K))	平均热损因数≤16 W/(m ³ ·K)	12	合格
6	水质	将系统注满符合卫生标准的水后,在日太阳辐照量H≥16MJ/m ² 条件下,放置2天,排出热水应无铁锈、异味或其它有碍人体健康的物质。	无铁锈和异味	合格	
7	过热保护	家用太阳能热水系统在高太阳辐照且无大热量消耗的条件下应能正常运行。	能正常运行	合格	
		家用太阳能热水系统不应由排放蒸汽或热水而对住户构成危险。	符合	合格	
		过热保护依赖于电控或冷水等措施,则应在使用说明书上标注清楚。若对于向用户提供超过60°C热水温度,则应在说明书中提示用户防止烫伤。	符合	合格	

检测报告

TEST REPORT

报告编号(Report No): TW2023-10003

共4页 第3页 (Page 3 of 4)

序号 Series Number	检验项目 Test Items	技术要求 Requirement	检验结果 Test Results	单项判定 Item Conclusion	
8	空晒	系统不充液体; 仅留一个出气口; 在日太阳辐照量 $H \geq 16\text{MJ}/\text{m}^2$ 下连续空晒2天; 环境温度 $0 \sim 39^\circ\text{C}$; 系统不允许有破损或老化。	无裂纹和变形	合格	
9	外热冲击	不充水, 在 $G \geq 600\text{W}/\text{m}^2$ 的准稳态条件下保持1.5h后用水喷淋15分钟; $H \geq 16\text{MJ}/\text{m}^2$, $0 \leq T_{\text{环}} \leq 39^\circ\text{C}$, 用 $< 25^\circ\text{C}$ 水向水箱和部件上以每平方米 $180 \sim 216\text{L}/\text{h}$ 喷淋; 不允许有裂纹、变形、水凝结或浸水。	无裂纹、变形、水凝结和浸水	合格	
10	淋雨	家用太阳能热水系统内的温度与环境温度相近, 小于 25°C 水各方向用喷嘴喷淋系统1h; 系统每平方米流量 $180 \sim 216\text{L}/\text{h}$ 不允许有雨水浸入。	系统无雨水浸入	合格	
11	防倒流	对于自然循环系统, 检查家用太阳能热水系统的贮热水箱底部是否高于集热器底部。	符合	合格	
12	耐冻	家用太阳能热水系统的贮热水箱内水温分别在 $(45 \pm 1)^\circ\text{C}$ 、 $(10 \pm 1)^\circ\text{C}$ 时, 在冷冻段 $(-20 \pm 2)^\circ\text{C}$ 维持至少8h, 然后将家用太阳能热水系统放置在环境温度不低于 10°C 处保持2h, 两次试验后均不允许有泄漏、破损、变形和损坏, 热水器/系统上的放气阀、溢流管不允许有冻结。	无泄漏、破损、变形和损坏, 放气阀、溢流管无冻结	合格	
13	支架强度和刚度	支架强度	对注满水系统支架的中部附加储水容量的30%, 保持15分钟后, 看支架有无变形、破损。	无破损和明显变形	合格
		支架刚度	对未注水系统支架的任意一端从地面抬起200mm, 保持5分钟后, 各部件及其连接处无变形、破损。	无破损和明显变形	合格
		盐雾试验	按GB/T1771的方法进行支架截取块及其连接件的盐雾试验(72h), 应无裂纹、起泡、剥落及生锈。	截取块无裂纹、起泡、剥落和生锈	合格
14	耐撞击	平板型太阳能集热器根据GB/T6424进行试验; 真空管型太阳能集热器根据GB/T17581进行试验; 真空太阳集热管为集热部件的紧凑型家用太阳能热水系统, 每支集热管按照GB/T17049和GB/T19775进行试验。	无损坏	合格	

检测报告

TEST REPORT

报告编号(Report No): TW2023-10003

共4页 第4页 (Page 4 of 4)

1、样品描述:

辅助能源类别	<input type="checkbox"/> 电 <input type="checkbox"/> 燃气 <input type="checkbox"/> 热泵 <input checked="" type="checkbox"/> 无	
产品类别	<input checked="" type="checkbox"/> 紧凑型 <input type="checkbox"/> 分离直接式 <input type="checkbox"/> 分离间接式 <input type="checkbox"/> 闷晒式	
集热器类型及面积	<input checked="" type="checkbox"/> 真空管型 <input type="checkbox"/> 平板型 面积2.18 m ²	
真空管型集热	类型	<input checked="" type="checkbox"/> 全玻璃 <input type="checkbox"/> 热管 <input type="checkbox"/> 全玻璃热管
	尺寸	长度(m): 1.8 直径(mm): 58 根数: 18
支架外形、材质、颜色	平置式、镀锌板、红色	
水箱外形、材质、颜色	圆柱形、锌彩板、白色	
贮热水箱容积(m ³)	0.142	
内胆材质及厚度	<input type="checkbox"/> 搪瓷 <input checked="" type="checkbox"/> 不锈钢 <input type="checkbox"/> 塑料 厚度: 0.38 mm	

2、样品照片:



以下空白

皇亚
章

简介

国家中低温太阳能光热利用产品质量检验中心（浙江）是一家专业从事太阳能热利用产品检测研究17年的综合性检验机构，拥有一支以博士、硕士研究生为主的科研团队。

中心总建筑面积11137 m²，拥有1100 m²室外检测平台，150 m²三个恒温恒湿实验室，一个电磁兼容实验室，拥有国际先进的室内太阳能模拟器、英斯特朗万能材料试验机、移动式中温检测系统、远程监控检测系统等近300套先进检测装备。具备了太阳能光热利用领域84项标准的检测能力，其中国外标准13个。

中心以“科学严谨、公正准确、阳光高效、锐意创新”为质量方针、以“用户满意”为质量目标，面向社会各界提供“科研、检测、标准、培训、咨询”五位一体综合服务。

INTRODUCTION

National Center for Quality Inspection of Products Utilizing Mid- & Low- Temperature Solar Energy(Zhejiang), is a comprehensive inspection institution specialized in inspection of solar energy products for 17 years, which has a research team consisting of mainly scientists with PhD and Master's degree.

With total floor area of 11137 m², we have an outdoor inspection platform of 1100 m², three laboratories with constant temperature and humidity, and an electromagnetic compatibility laboratory. We have over 300 state-of-the-art inspection equipment, including indoor solar energy simulator, Indira Strong universal material testing machine, mobile medium temperature detection system and remote monitoring and testing system. We have capacity for 84 standards in solar energy utilization, including 13 foreign standards.

The center follows quality policy of Scientific, précised, honest, accurate, public, efficient, and innovation-oriented, and pursues objective of satisfaction by customers, to provide a wide range of users with comprehensive services with five-in-one principle of research, inspection, standards, training and supervision.



联系方式 Contact information

国家中低温太阳能光热利用产品质量检验中心(浙江)

地址：海宁市袁花镇联红路208号

电话/传真：0573-87861616

邮编：314416

网址：www.stcczj.com

EMAIL:stcc@haining.gov.cn

