



180002281868



(2018)建材质量认字(15)号



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1449

检 验 报 告

TEST REPORT

报告编号: JN2018TY0149



样品名称: 构件式家用太阳能热水器

Sample Name

委托单位: 东晨阳光(北京)太阳能科技有限公司

Applicant

检验类别: 委托检验

Test Type

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心

National Building Material Industry Hardware and Plumbing Equipment Quality Supervision and Test Center



国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心

检 验 报 告 (TEST REPORT)



报告编号№: JN2018TY0149

第1页, 共5页

委托单位 Applicant	东晨阳光(北京)太阳能科技有限公司	检验类别 Test Type	委托检验
受检单位 Inspected Entity	东晨阳光(北京)太阳能科技有限公司	委托日期 Consign Date	2018年10月30日
工程名称及使用部位 Engineering Name and Application Part	—	来样日期 Accept Date	2018年10月30日
样品名称 Sample Name	构件式家用太阳能热水器	样品数量 Sample Quantity	1台
型号/规格 Type/Specification	Q-J-M-1-80/1.43/0.6-20-III	样品等级 Grade	合格品
生产单位 Manufacturer	东晨阳光(北京)太阳能科技有限公司	样品状态 Sample State	完好
生产日期/批号 Production Date/Lot No	2018.08	商标 Trade Mark	光语者
检验依据 Ref Documents	GB/T 19141-2011《家用太阳能热水系统技术条件》		
检验项目 Test Item	外观, 贮热水箱, 耐压, 水质, 安全装置, 热性能, 过热保护, 耐冻, 支架强度和刚度, 耐撞击		
检验结论 Test Conclusion	该样品依据GB/T 19141-2011标准检验, 所检项目符合标准要求。 签发日期: 2018年11月22日 Issued by (Stamp) 检验检测专用章		
附注 Remarks	1. 本检验结果仅对来样负责。		

批 准: 李培新
Approved by:

审 核: 刘彦佳
Inspected by:

主 检: 张艳程
Tested by:

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心

检 验 报 告 (TEST REPORT)

报告编号№: JN2018TY0149

第2页, 共5页

序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
1	外观	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。产品标志内容应符合要求。	在明显的位置设有清晰的、不易消除的标志。产品标志内容符合要求。	符合
		标称轮廓采光面积与实际轮廓采光面积的偏差在±3.0%以内。	标称值: 1.43m ² 实测值: 1.42m ² 偏差: -0.7%	
		吸热体涂层颜色应均匀, 不起皮、无龟裂和剥落, 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。	吸热体涂层颜色均匀, 不起皮、无龟裂和剥落, 家用太阳能热水系统的贮热水箱外部表面平整, 无划痕、污垢和其他缺陷。	
2	贮热水箱	封闭式储水箱容量测量值与铭牌显示值之差在±3%以内。	标称值: 80L 实测值: 77.81L 偏差: -2.7%	符合
		不锈钢冷轧板内胆厚度与标志所示的标称厚度的允许偏差应满足要求	标称厚度: 0.8mm 允许偏差: ±0.045mm 测量厚度: 0.795mm 偏差: -0.005mm	
		在贮热水箱的适当位置应设有排污口, 便于充分排出水箱内的水。	设有排污口, 位置适当。	
3	安全装置	封闭式家用太阳能热水系统应安装有安全泄压阀。	有安全泄压阀	符合
4	耐压	采用封闭式贮热水箱的系统额定工作压力应不小于0.6MPa, 系统应能承受1.5倍额定压力的试验压力, 系统不应膨胀、变形、渗漏和破裂。	额定工作压力0.60MPa, 试验压力0.90MPa, 未发现系统膨胀、变形、渗漏或破裂现象。	符合
5	热性能	当日太阳辐照量为17MJ/m ² 时, 贮热水箱内集热结束时水的温度≥45℃。	56℃	符合

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心

检 验 报 告 (TEST REPORT)

报告编号№: JN2018TYQ149

第3页, 共5页

序号	检测项目	标准要求	检测结果	单项判定
5	热性能	闷晒式家用太阳能热水系统的平均热损因数 $\leq 80W/(m^2 \cdot K)$ 。	$44W/(m^2 \cdot K)$	符合
		紧凑式和闷晒式太阳能热水系统单位轮廓采光面积贮热水箱内水的日有用得热量 $\geq 7.7/m^2$ 。	$8.2MJ/m^2$	符合
6	水质	家用太阳能热水系统提供的热水应无铁锈、异味或其他有碍人体健康的物质。	系统排出的热水中未发现铁锈、异味。	符合
7	过热保护	系统应能回到正常的运行状态	系统能回到正常运行状态	符合
8	耐冻	耐冻试验后, 不允许有泄漏和破损, 变形和毁坏; 热水器/系统上的放气阀、溢流管不允许有冻结。	未发现溢流管冻结, 未发现工质冻结, 未发现系统泄漏、破损、变形和毁坏。	符合
9	支架强度和刚度	家用太阳能热水系统支架应具有足够的强度、刚度及一定的耐腐蚀能力。	未发现支架破损和明显变形; 耐腐蚀能力: 72h盐雾试验后支架和连接件未发现裂纹、起泡、剥落及生锈。	符合
10	耐撞击	撞击试验后, 家用太阳能热水系统不应有损坏。	未发现损坏	符合

检测地址: 北京市房山区窦店镇亚新路17号;

联系电话: 4000330789、010-60350462-8053。

(本页以下空白)



国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心

检 验 报 告 (TEST REPORT)

报告编号No: JN2018TY0149

第4页, 共5页

太阳能热水系统样品描述	
类别	☐ 紧凑式 ☐ 分离直接式 (分体单回路) ☒ 闷晒式 ☐ 分离间接式 (分体双回路)
集热器类型及面积	☒ 真空管型 ☐ 平板型 标称轮廓采光面积: 1.43 m ²
太阳能集热器倾角	45 °
真空管型集热器	类 型: ☒ 全玻璃 ☐ 其它
	热管型: ☐ 玻璃-金属封接 ☐ 内置带翅片的金属热管 ☐ 全玻璃热管 ☐ 其它
	尺寸: 长度 (mm): 2000 ; 直径 (mm): 125 ; 根数 (支): 5
平板型集热器	吸热板材质及厚度 ☐ 铜板 ☐ 铝板 ☐ 其它 厚度 (mm):
	集热器盖板材料及厚度 ☐ 钢化玻璃 ☐ 普通玻璃 ☐ 布纹玻璃 ☐ 其它 厚度 (mm):
	盖板层数 层
	集热器背板材料 ☐ 镀锌板 ☐ 铝板 ☐ 彩板 ☐ 其它
贮热水箱标称容水量	80L
传热工质	☒ 水 ☐ 防冻液 (标称冰点: °C) ☐ 其它
内胆材质	☐ 搪瓷内胆 ☒ 不锈钢内胆 ☐ 其他内胆
标称内胆厚度	0.8mm
辅助加热器类型	☒ 电 ☐ 无 ☐ 其它
额定工作压力	0.6MPa
备注	——
(本页以下空白)	

国家建筑材料工业建筑五金水暖产品质量监督检验测试中心

检 验 报 告 (TEST REPORT)

报告编号№: JN2018TY0149

第5页, 共5页

产品铭牌



***** 结 束 *****

注意事项

NOTICE

1. 报告无“检验检测专用章”或检验单位公章、骑缝章无效。

Test report is invalid without the "special seal for test report" or that of test department and perforated rider stamp on it.

2. 复制报告未重新加盖“检验检测专用章”或检验单位公章无效。

Duplication of test report is invalid without the "special seal for test report" or that of test department re-stamped on it.

3. 报告无主检、审核、批准签字无效。

Test report is invalid without the signatures of the persons for chief test, verification and approval.

4. 报告涂改无效。

Test report is invalid if altered.

5. 对检验报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检验单位提出。

Any dissidence about the test report should be brought forward to the test department within 15 days from the date of receiving the test report.

6. 一般情况，委托检验仅对来样负责。

In general, for entrusted tests the responsibilities are undertaken for the delivered samples only.



路线备注：自阜石路高架向西行驶，见金顶西街出口进入辅路，金安桥下右转，第二个丁字路口（第一个红绿灯）右转，直行600米路北。



地址：北京市石景山区金顶街北路69号(100041)

Add.No.69 JinDing North Road ,Shijingshan District,Beijing,China 100041

网址(Web) : www.bmtbj.cn

电话(Tel):010-88724984 88749821

传真(Fax):010-88715189

客服热线 : 400-0330-789