160017062529　　（2019）国认监认字（288）号

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L1045

检　验　报　告

TEST REPORT

CTS-2019TS-0024

产品名称 Name of Project	水箱
委托单位 Client	北京菲斯曼供热技术有限公司
生产单位 Manufacture	江苏迈能高科技有限公司
检验类别 Test Category	委托检验

国家太阳能热水器质量监督检验中心（北京）

National Center of Quality Supervision and Testing of Solar Heating System (Beijing)

国家太阳能热水器质量监督检验中心（北京）

National Center of Quality Supervision and Testing of Solar Heating System (Beijing)

样品编号：	2019TS-0024		
样品名称：	水箱	规格型号：	B-0.80-300-J/40-T/2.20-P Vi300-SS
		商　　标：	VIESSMANN
委托单位：	北京菲斯曼供热技术有限公司	出厂编号：	/
		生产日期：	/
生产单位：	江苏迈能高科技有限公司	送样数量：	1 台
		送样日期：	2019-10-10
委托单位地址：	北京市顺义区空港工业开发区 B 区裕民大街 26 号	检验日期：	2019-10-11～10-16、10-21～10-23
		检验类别：	委托检验
检验依据：	GB/T 28745-2012《家用太阳能热水系统储水箱试验方法》 GB/T 28746-2012《家用太阳能热水系统储水箱技术要求》		
检测地点：	北京市通州区葛渠富壁路		
检验设备：	太阳热水系统热性能试验温度测量系统；室外温度计；数字温度计；压力表；螺旋测微仪；电子天平；盐雾试验箱；电磁流量计；标准白板		
检验项目：	外观、储热性能、耐压、材料、储水箱容水量、安全性能、耐冻、耐真空冲击、耐脉冲压力、热水输出率、换热器压力降（2000L/h）		
检验结论：	该储水箱共检验 11 项，合格 11 项。 检验数据详见后页。 （以下空白） 检验鉴定章 签发日期：2019-11-11		

批　准：Approval　何涛　　审　核：Verification　张鸿序　　主　检：Chief tester　张磊

样品编号：2019TS-0024

检验项目	技术要求	检验结果	检验结论
外观	储水箱外壳涂层应无剥落，外表面应平整，无破裂、无明显划伤。 储水箱适当位置设有排污口；储水箱应设排气孔或其他排气措施。水槽供水式和开口式储水箱的适当位置应设有溢流口。进水口和出水口应有清晰的标识；如采用颜色作标识，则蓝色表示冷水的进口，红色表示热水的出口；进水口和出水口亦可用箭头表示水流的方向。产品标记不应标在可更换的部件上，并符合本标准规定。	储水箱外壳涂层无剥落，外表面平整，无破裂和明显划伤。储水箱有排污口，位置适当。储水箱设有排气孔。进水口和出水口有清晰的标识，蓝色表示进水口，红色表示出水口。该储水箱型号为 B-0.80-300-J/40-T/2.20-P Vi300-SS 符合 GB/T 28746-2012 标准规定。	合格
储热性能	储水箱平均热损因数应小于 16 W/（m^3·K）。	储水箱平均热损因数为 9W/（m^3·K）。	合格
耐压	封闭式储水箱的额定工作压力应不小于 0.6MPa，耐压试验后储水箱不应有渗漏、变形或裂缝等损坏。	该储水箱额定压力为 0.80MPa，试验压力为 1.20MPa 时，储水箱无渗漏、变形和裂缝。	合格
材料	在水箱内胆上的桶身上截取 2 处尺寸为 5cm×5cm 试验样片，测量内胆的厚度。 在耐盐雾试验 72h 后，储水箱外壳涂层应无龟裂、爆皮、剥落及生锈；在涂层附着力试验后，储水箱外壳涂层应无剥落，达到 GB/T 1720 规定的 1 级；储水箱外壳材料表面可见光镜面反射比不大于 0.10；储水箱外壳材料进行老化性试验后应无褪色、变色的现象。	贮热水箱内胆材料为搪瓷，厚度为 2.124mm，测量厚度与标称厚度偏差-3.5%。 盐雾试验 72h 后，储水箱外壳涂层无龟裂、爆皮、剥落和生锈。 储水箱外壳涂层无剥落，达到 GB/T 1720 规定的 1 级。 储水箱外壳材料表面可见光镜面反射比为 0.03。 储水箱外壳材料进行老化试验后无褪色和变色。	合格
储水箱容水量	水槽供水式和开口式储水箱的容水量标称显示值与测量值的偏差在 ±5.0%以内。	储水箱的容水量标称显示值与测量值偏差为-1.6%。	合格
耐冻	在-20℃条件下进行耐冻试验后，不允许家用太阳能热水系统储水箱有泄漏、破损、变形和毁坏；安全泄压阀不允许有冻结。	储水箱无泄漏、破损、变形和毁坏，安全泄压阀无冻结。	合格

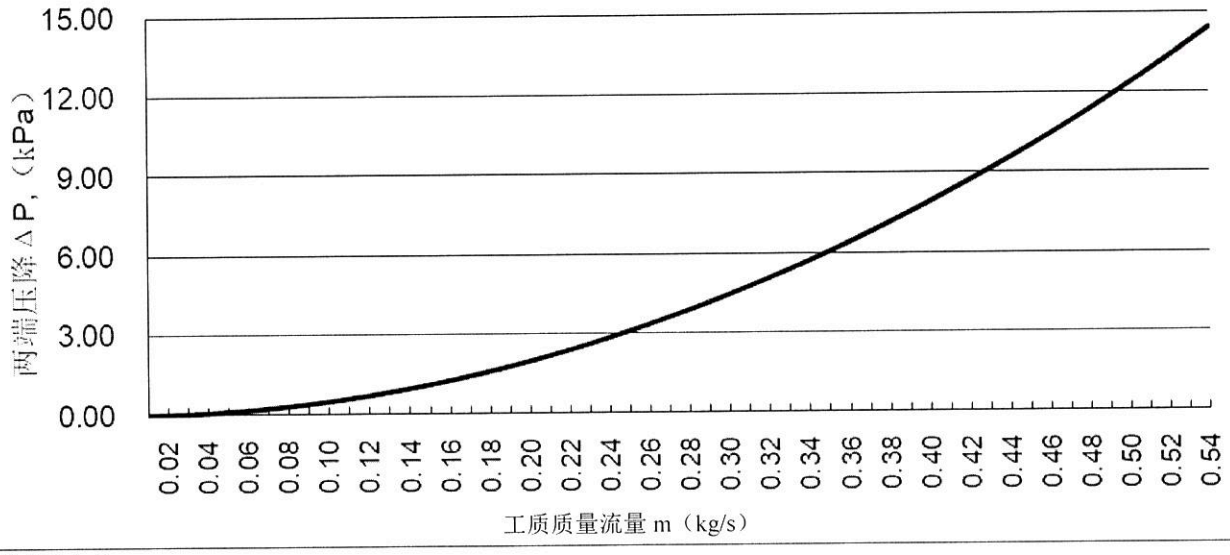
样品编号：2019TS-0024

检验项目	技术要求			检验结果	检验结论
安全性能	封闭式储水箱应安装安全泄压阀。 安全阀应能耐受储热工质的最高温度，温度或压力超过设定值时，安全泄压阀应能自动开启。 安全泄压阀的尺寸应能释放最大热水流量或可能出现的最大蒸汽流量。 安全泄压阀的出口应适当布置，保证从安全泄压阀喷出的蒸汽或储热工质不会对人或周围环境造成任何危险。			储水箱有安全泄压阀。 安全泄压阀出口布置适当，不会对人和周围环境造成危险。	合格
	电气安全	泄漏电流试验	符合 GB 4706.1-2005 第 16.2 章的要求。	/	不适用
		接地电阻试验	电压不超过 12V 电流 25A 接地电阻不大于 0.1Ω。	/	
		电气强度试验	施加标准规定电压 1 分钟，无击穿，无闪络。	/	
耐真空冲击	封闭式储水箱在 33kPa 真空度的情况下，不应有影响安全的变形。			储水箱在 33kPa 真空度下无变形。	合格
耐脉冲压力	封闭式储水箱在经过 8 万次脉冲压力试验后，储水箱焊缝应无渗漏，应无明显变形和开裂。			储水箱经过 8 万次脉冲压力后无渗漏，无变形和开裂。	合格
热水输出率	立式封闭式储水箱的热水输出率应不低于 60%。			储水箱热水输出率为 78%。	合格
换热器压力降	带换热器的储水箱应给出换热器压力降特性曲线 $\Delta p \sim_{m}$。			压力降落曲线已给出，详见第 4 页。	合格

样品编号：2019TS-0024

检验项目	换热器压力降

两端压降 Δp 与质量流量 m 的关系曲线



本页以下空白

样品编号： 2019TS-0024				
样 品 描 述				
水箱类型：	√封闭式	□水槽供水式	□开口式	□其他
水箱内胆材料：	√搪瓷	□不锈钢	□其他	
水箱换热器类型：	□无	√盘管式	□夹套式	□其他
贮热水箱容量：	295.284	kg		
水箱保温标称厚度：	40	mm		
水箱内胆标称厚度：	2.20	mm		

以下空白