江西省消保委电水壶比较试验结果

分析报告

电水壶作为一种常见的小家电产品，操作简单、使用方便，几乎是每个家庭必备的电器产品。但市面上的电水壶品牌众多，价格从几十元到几百元不等，不同品牌和价格的电水壶产品质量到底有何区别？作为消费者又该如何选择？

为了让消费者更好地了解电水壶产品的质量现状，引导广大消费者科学、理性消费，2021年11月-2022年6月，江西省消费者权益保护委员会选取15款在售的电水壶产品开展了比较试验，并委托赛旺检验检测认证有限公司进行测试。

**一、样本选购**

本次比较试验的样本，由江西省消保委工作人员及志愿者以普通消费者的身份，从电商平台以及江西省内的线下商场、超市购买。15个品牌的15款电水壶产品，分别产自广东、浙江、江苏、山东等地，涉及九阳、SUPOR、Midea、爱仕达、松桥电器、小米、恒滨、半球、优颂、小熊、Haier、网易严选、容声、格来德、Galanz等品牌，价格从59元至219元不等。

其中，网络购样5组、商场购样4组、超市购样6组，样本来源情况见图01。

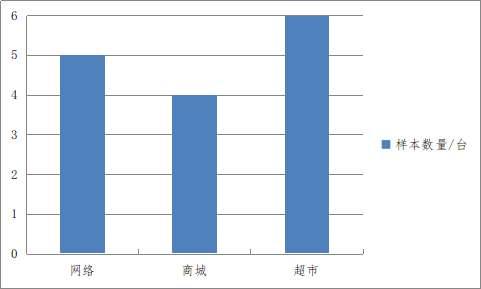


图01 样本来源情况

从价格区间看，100元及以下的有7组；100元～150元的有5组；150元以上的有3组，各价格区间的样本数量占比见图02。

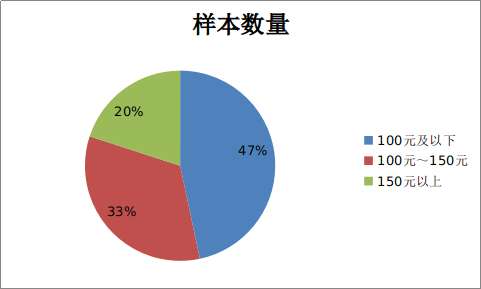


图02 样本价格情况

15款电水壶样本信息见表01所示。

表01 15款电水壶样本基本信息

| **序号** | **标称生产企业名称** | **产地** | **品牌名称** | **样本名称** | **规格型号** | **价格/元** | **购买地点** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 杭州九阳生活电器有限公司 | 浙江 | 九阳 | 电热水壶（开水煲） | K17-F31XL（SALLY） | 199 | 江西财富广场有限公司万象汇分公司 |
| 2 | 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司 | 浙江 | SUPOR | 双层电水壶 | SWF-17S26A | 149 | 南昌西湖大润发商业有限公司 |
| 3 | 广东美的生活电器制造有限公司 | 广东 | Midea | 电热水壶 | MK-HT1522 | 129 | 南昌西湖大润发商业有限公司 |
| 4 | 浙江爱仕达生活电器有限公司 | 浙江 | 爱仕达 | 电热水壶 | AW-S15G102 | 96.8 | 南昌悦家商业有限公司上海路店 |
| 5 | 江苏松桥电器有限公司 | 江苏 | 松桥电器 | 电热水壶 | MK-MS1701F | 69 | 南昌悦家商务有限公司上海路店 |
| 6 | 佛山市云米电器科技有限公司 | 广东 | 小米 | 电水壶 | MJDSH04YM | 89 | 小米之家商业有限公司南昌第三分公司 |
| 7 | 中山市恒滨电器有限公司 | 广东 | 恒滨 | 电热水壶 | LH-9085 | 99 | 南昌市青山湖区鸿大旺中旺食品店 |
| 8 | 广东美王电器有限公司 | 广东 | 半球 | 电热水壶 | MU-K225-20 | 59 | 南昌市青山湖区鸿大旺中旺食品店 |
| 9 | 江苏省格来德净水科技有限公司 | 江苏 | 优颂 | 电热水壶 | WKF-315G | 59.9 | 江西永辉超市有限公司青山湖万达广场店 |
| 10 | 小熊电器股份有限公司 | 广东 | 小熊 | 电热水壶 | ZDH-C15C1 | 219 | 江西永辉超市有限公司青山湖万达广场店 |
| 11 | 青岛海尔成套家电服务有限公司 | 山东 | Haier | 电热水壶 | HKT-T2X15W | 159 | 广东省海优电器科技有限公司（淘宝网） |
| 12 | 杭州网易严选贸易有限公司 | 浙江 | 网易严选 | 电热水壶 | YCSH17S01-180 | 129 | 杭州网易严选贸易有限公司（淘宝网） |
| 13 | 广东容声电器股份有限公司 | 广东 | 容声 | 电热水壶 | RC-20B | 89 | 中山市小逸电器有限公司（淘宝网） |
| 14 | 江苏省格来德净水科技有限公司 | 江苏 | 格来德 | 电热水壶 | D1709E | 149 | 南京格来德电器有限公司（淘宝网） |
| 15 | 广东格兰仕微波生活电器制造有限公司 | 广东 | Galanz | 电热水壶 | WS1701 | 119 | 广东格兰仕生活电器商业有限公司（淘宝网） |

**二、测试项目及依据**

本次比较试验主要围绕保障人身安全、设备安全的国家强制性标准以及使用性能的推荐性国家标准中的18个项目开展测试和评价（见表02），具体如下：

（一）电气安全指标

按照GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》、GB 4706.19-2008《家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求》标准，对标志和说明，对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作温度下的泄漏电流和电气强度，结构，电源连接和外部软线，接地措施，电气间隙、爬电距离和固体绝缘8个指标进行测试。

（二）使用性能指标

按照GB/T 22089-2008 《电水壶性能要求及试验方法》标准，对容积偏差、沸水断电温度、沸水断电时间、复位时间、热效率5个指标进行测试。

（三）设备安全指标

按照GB 4343.1-2018 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射》标准，对连续骚扰电压、连续骚扰功率2个指标进行测试。

（四）食品安全指标

按照GB 4806.9-2016 《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》标准，对镉迁移量、铅迁移量、铬迁移量3个指标进行测试。

表02 电水壶比较试验项目、测试依据及要求

| **序号** | **测试项目** | **依据标准** | **要求** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 标志和说明 | GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分：通用要求》；GB 4706.19-2008《家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求》 | 符合GB 4706.1-2005和GB 4706.19-2008相关条款的要求 |
| 2 | 对触及带电部件的防护 |
| 3 | 输入功率和电流 |
| 4 | 工作温度下的泄漏电流和电气强度 |
| 5 | 结构 |
| 6 | 电源连接和外部软线 |
| 7 | 接地措施 |
| 8 | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 |
| 9 | 容积偏差 | GB/T 22089-2008 《电水壶性能要求及试验方法》 | ±5% |
| 10 | 沸水断电温度 | ≥98℃ |
| 11 | 沸水断电时间 | 额定功率＞1500W时，＜25s；  额定功率≤1500W时，＜30s |
| 12 | 复位时间 | ＜60s |
| 13 | 热效率 | ≥80% |
| 14 | 连续骚扰电压 | GB 4343.1-2018 《家用电器、电动工具和类似器具的电磁兼容要求 第1部分：发射》 | 符合GB 4343.1-2018相关条款的要求 |
| 15 | 连续骚扰功率 |
| 16 | 镉迁移量 | GB 4806.9-2016 《食品安全国家标准 食品接触用金属材料及制品》 | ≤0.02mg/kg |
| 17 | 铅迁移量 | ≤0.05mg/kg |
| 18 | 铬迁移量 | ≤2.0mg/kg |

**三、测试结果及分析**

（一）电气安全指标

本次比较试验共测试了标志和说明，对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作温度下的泄漏电流和电气强度，结构，电源连接和外部软线，接地措施，电气间隙、爬电距离和固体绝缘8个电气安全指标，发现1款样本（标称生产者：广东美王电器有限公司 型号：MU-K225-20 品牌：半球）输入功率和电流指标不符合标准要求，实测输入功率偏差为-11.1%，超出了标准要求的下限值-10%，其余14款样本未发现以上指标测试不符合标准的情况。输入功率和电流指标不符合表现为实测输入功率与生产者明示的额定功率相对偏差超出标准允许的下限值，可能会导致烧水速度较慢，花费时间较长，影响消费者使用感受。

（二）使用性能指标

本次比较试验共测试了容积偏差、沸水断电温度、沸水断电时间、复位时间、热效率5个使用性能指标。发现2款样本（样本1：标称生产者：广东美王电器有限公司 型号：MU-K225-20 品牌：半球 样本2：标称生产者：中山市恒滨电器有限公司 型号：LH-9085 品牌：恒滨）容积偏差指标不符合标准要求，表现为实测容积小于生产者标定的额定容积，存在虚标容积的嫌疑，其余指标均符合标准要求。除了前面2款样本的容积偏差外，15款样本的使用性能均符合标准要求，但测试结果存在较大差异，详见表03。

表03 15款样本中使用性能指标测试结果对比

| 序号 | 品牌名称 | 样本名称 | 容积偏差（%） | 沸水断电温度（℃） | 沸水断电时间（s） | 复位时间（s） | 热效率（%） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 九阳 | 电热水壶（开水煲） | -4.1 | 98.1 | 23.2 | 8.5 | 85.3 |
| 2 | SUPOR | 双层电水壶 | -2.4 | 98.8 | 18.0 | 8.8 | 92.8 |
| 3 | Midea | 电热水壶 | -4.7 | 98.7 | 9.2 | 8.1 | 92.3 |
| 4 | 爱仕达 | 电热水壶 | -4.7 | 98.4 | 6.5 | 11.3 | 86.4 |
| 5 | 松桥电器 | 电热水壶 | -0.6 | 98.6 | 14.1 | 32.5 | 89.9 |
| 6 | 小米 | 电水壶 | -3.5 | 98.5 | 6.8 | 5.1 | 95.5 |
| 7 | 恒滨 | 电热水壶 | -12.9 | 98.3 | 3.8 | 5.3 | 90.3 |
| 8 | 半球 | 电热水壶 | -9.0 | 98.2 | 3.4 | 14.1 | 88.2 |
| 9 | 优颂 | 电热水壶 | -4.0 | 99.0 | 22.8 | 24.3 | 83.5 |
| 10 | 小熊 | 电热水壶 | 2.7 | 98.4 | 4.7 | 21.2 | 90.6 |
| 11 | Haier | 电热水壶 | -2.7 | 98.4 | 8.8 | 10.9 | 91.7 |
| 12 | 网易严选 | 电热水壶 | -0.6 | 98.7 | 9.3 | 29.0 | 93.1 |
| 13 | 容声 | 电热水壶 | -4.7 | 98.5 | 10.3 | —— | 91.3 |
| 14 | 格来德 | 电热水壶 | -4.7 | 98.4 | 3.9 | 2.1 | 82.8 |
| 15 | Galanz | 电热水壶 | 0.6 | 98.2 | 3.5 | 48.0 | 94.4 |
| 注：“——”代表无复位开关，不进行该试验。 | | | | | | | |

（三）设备安全指标

本次比较试验共测试了连续骚扰电压、连续骚扰功率2个设备安全指标。15款样本均未发现以上测试指标不符合标准的情况。

（四）食品安全指标

本次比较试验共测试了镉迁移量、铅迁移量、铬迁移量3个食品安全指标，测试结果详见表04。其中，铅迁移量均未检出；14款样本未检出镉迁移量，1款样本镉迁移量检出值（0.000218mg/kg）远小于标准要求的限定值（0.02mg/kg）；15款样本均检出铬迁移量，但迁移量值均远小于标准要求的限定值（2.0mg/kg）。

表04 15款样本中食品安全指标测试结果对比

| 序号 | 品牌名称 | 样本名称 | 镉迁移量（mg/kg） | 铅迁移量（mg/kg） | 铬迁移量（mg/kg） |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 九阳 | 电热水壶（开水煲） | 未检出 | 未检出 | 0.0599 |
| 2 | SUPOR | 双层电水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.0375 |
| 3 | Midea | 电热水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.0293 |
| 4 | 爱仕达 | 电热水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.0574 |
| 5 | 松桥电器 | 电热水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.126 |
| 6 | 小米 | 电水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.0439 |
| 7 | 恒滨 | 电热水壶 | 0.000218 | 未检出 | 0.0643 |
| 8 | 半球 | 电热水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.0388 |
| 9 | 优颂 | 电热水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.0735 |
| 10 | 小熊 | 电热水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.0594 |
| 11 | Haier | 电热水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.0948 |
| 12 | 网易严选 | 电热水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.0468 |
| 13 | 容声 | 电热水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.146 |
| 14 | 格来德 | 电热水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.0566 |
| 15 | Galanz | 电热水壶 | 未检出 | 未检出 | 0.0414 |

**四、比较试验结果评星原则及评星、评分结果**

各指标的星级评定根据指标的重要性和风险程度进行确定。其中，标志和说明，对触及带电部件的防护，输入功率和电流，工作温度下的泄漏电流和电气强度，结构，电源连接和外部软线，接地措施，电气间隙、爬电距离和固体绝缘8个电气安全指标为强制性要求，均定为5星；容积偏差、沸水断电温度、沸水断电时间、复位时间、热效率5个使用性能指标为推荐性指标，均定为3星；连续骚扰电压、连续骚扰功率2个设备安全指标为电磁兼容强制性要求，均定为5星；镉迁移量、铅迁移量、铬迁移量3个食品安全指标为强制性要求，均定为5星。

电气安全指标、设备安全指标、食品安全指标均为国家强制标准要求的指标，如果不符合国家标准要求，**则不予评级**；使用性能指标根据该指标测试结果偏离标准要求值的严重程度进行分级和评星，**如果不符合GB/T 22089-2008《电水壶性能要求及试验方法》标准要求，则不予评级，**具体见表05。电水壶比较试验结果评星一览表见附件1。

表05 使用性能指标评星原则

| 使用性能指标 | 评星原则 | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ★★★ | ★★☆ | ★☆☆ | 不予评级 |
| 容积偏差（绝对值） | ≤2% | ＞2%且≤3.5% | ＞3.5%且≤5% | ＞5% |
| 沸水断电温度 | ≥99℃ | ≥98.5℃且＜99℃ | ≥98℃且＜98.5℃ | ＜98℃ |
| 沸水断电时间 | ≤10s | ＞10s且≤18s | ＞18s且≤25s | ＞25s |
| 复位时间 | ≤20s | ＞20s且≤40s | ＞40s且≤60s | ＞60s |
| 热效率 | ≥90% | ≥85%且＜90% | ≥80%且＜85% | ＜80% |

**五、消费提示**

（一）购买时的建议

1.选购前应仔细查看产品的铭牌、说明书、合格证、售后保障卡等资料是否齐全，产品基本信息（包括产品名称、型号规格、生产单位名称及地址、额定参数等）是否完整，资料不齐全或信息不完整的不建议购买；

2.应选购壶身内胆印有“SUS 304”或“食品接触用不锈钢 304”等字样的电水壶产品，避免长期使用重金属超标的电水壶影响身体健康；

3.应选购带有“CCC”强制性认证标识的电水壶产品，未标识“CCC”标志的电水壶产品质量无法得到保障；

4.建议到大型商城、大型超市或专卖店等正规渠道选购，保留好购物发票和其它凭证；

5.建议在预算符合的情况下尽量选择市场主流品牌的产品，产品质量更有保障。

（二）使用时的建议

1.使用过程中严禁先通电后加水，避免干烧影响使用安全和产品的寿命；

2.电水壶使用完毕应拔掉插头断开电源，避免带电的底座引发触电等事故；

3.应按照使用说明的要求注水，最大加注量不得超过最大水位线，避免沸腾时喷出；

4.电水壶只应用于烧水，不可作为其它用途，防止发生危险。

**附件1：电水壶比较试验结果评星、评分一览表**

| 标称生产企业名称 | | 杭州九阳生活电器有限公司 | 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司 | 广东美的生活电器制造有限公司 | 浙江爱仕达生活电器有限公司 | 江苏松桥电器有限公司 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品牌名称 | | 九阳 | SUPOR | Midea | 爱仕达 | 松桥电器 |
| 产品名称 | | 电热水壶（开水煲） | 双层电水壶 | 电热水壶 | 电热水壶 | 电热水壶 |
| 产品型号 | | K17-F31XL（SALLY） | SWF-17S26A | MK-HT1522 | AW-S15G102 | MJDSH04YM |
| 价格（元/台） | | 199 | 149 | 129 | 96.8 | 69 |
| 电气安全指标 | 标志和说明 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 对触及带电部件的防护 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 输入功率和电流 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 结构 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 电源连接和外部软线 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 接地措施 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 使用性能指标 | 容积偏差 | ★☆☆ | ★★☆ | ★☆☆ | ★☆☆ | ★★★ |
| 沸水断电温度 | ★☆☆ | ★★☆ | ★★☆ | ★☆☆ | ★★☆ |
| 沸水断电时间 | ★☆☆ | ★★☆ | ★★★ | ★★★ | ★★☆ |
| 复位时间 | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★☆ |
| 热效率 | ★★☆ | ★★★ | ★★★ | ★★☆ | ★★☆ |
| 设备安全指标 | 连续骚扰电压 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 连续骚扰功率 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 食品安全指标 | 镉迁移量 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 铅迁移量 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 铬迁移量 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| **综合评级** | | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\e9f445339930c3d1efd70fc82506aa6.png | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\c816dccf280d04bd1e62c4a887f3eb4.png | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\c816dccf280d04bd1e62c4a887f3eb4.png | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\c816dccf280d04bd1e62c4a887f3eb4.png | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\c816dccf280d04bd1e62c4a887f3eb4.png |

| 标称生产企业名称 | | 佛山市云米电器科技有限公司 | 中山市恒滨电器有限公司 | 广东美王电器有限公司 | 江苏省格来德净水科技有限公司 | 小熊电器股份有限公司 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品牌名称 | | 小米 | 恒滨 | 半球 | 优颂 | 小熊 |
| 产品名称 | | 电水壶 | 电热水壶 | 电热水壶 | 电热水壶 | 电热水壶 |
| 产品型号 | | MJDSH04YM | LH-9085 | MU-K225-20 | WKF-315G | ZDH-C15C1 |
| 价格（元/台） | | 89 | 99 | 59 | 59.9 | 219 |
| 电气安全指标 | 标志和说明 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 对触及带电部件的防护 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 输入功率和电流 | ★★★★★ | ★★★★★ | 不予评级 | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 结构 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 电源连接和外部软线 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 接地措施 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 使用性能指标 | 容积偏差 | ★★☆ | 不予评级 | 不予评级 | ★☆☆ | ★★☆ |
| 沸水断电温度 | ★★☆ | ★☆☆ | ★☆☆ | ★★★ | ★☆☆ |
| 沸水断电时间 | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★☆☆ | ★★★ |
| 复位时间 | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★☆ | ★★☆ |
| 热效率 | ★★★ | ★★★ | ★★☆ | ★☆☆ | ★★★ |
| 设备安全指标 | 连续骚扰电压 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 连续骚扰功率 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 食品安全指标 | 镉迁移量 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 铅迁移量 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 铬迁移量 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| **综合评级** | | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\c2bbedfc702d56eee6b0497d6e03ac4.png | 不予评级 | 不予评级 | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\e9f445339930c3d1efd70fc82506aa6.png | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\c816dccf280d04bd1e62c4a887f3eb4.png |

| 标称生产企业名称 | | 青岛海尔成套家电服务有限公司 | 杭州网易严选贸易有限公司 | 广东容声电器股份有限公司 | 江苏省格来德净水科技有限公司 | 广东格兰仕微波生活电器制造有限公司 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 品牌名称 | | Haier | 网易严选 | 容声 | 格来德 | Galanz |
| 产品名称 | | 电热水壶 | 电热水壶 | 电热水壶 | 电热水壶 | 电热水壶 |
| 产品型号 | | HKT-T2X15W | YCSH17S01-180 | RC-20B | D1709E | WS1701 |
| 价格（元/台） | | 159 | 129 | 89 | 149 | 119 |
| 电气安全指标 | 标志和说明 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 对触及带电部件的防护 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 输入功率和电流 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 结构 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 电源连接和外部软线 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 接地措施 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 使用性能指标 | 容积偏差 | ★★☆ | ★★★ | ★☆☆ | ★☆☆ | ★★★ |
| 沸水断电温度 | ★☆☆ | ★★☆ | ★★☆ | ★☆☆ | ★☆☆ |
| 沸水断电时间 | ★★★ | ★★★ | ★★☆ | ★★★ | ★★★ |
| 复位时间 | ★★★ | ★★☆ | ★★★\* | ★★★ | ★☆☆ |
| 热效率 | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★☆☆ | ★★★ |
| 设备安全指标 | 连续骚扰电压 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 连续骚扰功率 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 食品安全指标 | 镉迁移量 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 铅迁移量 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| 铬迁移量 | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ | ★★★★★ |
| **综合评级** | | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\c816dccf280d04bd1e62c4a887f3eb4.png | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\c2bbedfc702d56eee6b0497d6e03ac4.png | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\c816dccf280d04bd1e62c4a887f3eb4.png | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\e9f445339930c3d1efd70fc82506aa6.png | C:\Users\admin\AppData\Local\Temp\WeChat Files\c816dccf280d04bd1e62c4a887f3eb4.png |

**说明：**

1. 除使用性能指标最高为“★★★”外，其余指标最高均为“★★★★★”，星越多代表样本在该测试项目中表现越好；
2. “☆”代表0星；
3. 依据样品测试结果，对各项指标进行评分。1个★得1分，总分为80分，80分为五星卓越，，同得分产品排名不分先后；
4. “★★★\*”代表所在指标不适用于该样本，默认评定结果为“★★★”；
5. 电气安全指标、设备安全指标、食品安全指标均为国家强制标准要求的指标，如果不符合国家标准要求，则不予评级；使用性能指标根据该指标测试结果偏离标准要求值的严重程度进行分级和评星，如果不符合GB/T 22089-2008《电水壶性能要求及试验方法》标准要求，则不予评级。
6. 综合评级中，80分则为“★★★★★”；≥77.5且＜80分为“”；≥75且＜77.5分为“★★★★”；≥72.5且＜75分为“”。
7. 本次比较试验结果仅对所购买的样本负责，结果仅供消费者参考，不代表同品牌不同批次，不同规格产品的质量状况，不构成对任何相关产品的推荐与宣传；
8. 未经江西省消费者权益保护委员会书面允许，任何企业和单位不得将本次比较试验结果用作商业宣传。