



报告编号: DR-L-Q202203035a

样品名称: 电热水器附件

型号规格: QZ2191-V01

委托部门: 浴室洗护产品运营平台

制造单位: 东莞市倍益清环保科技有限公司

检测类别: 首样测试

检测部门: 芜湖测试评价中心

注意事项

1. 纸质报告无“检测专用章”或检测单位公章无效。电子版按审批流程经审核人、审批人电子审核、审批确认生效
2. 纸质报告无检测、审核、审批人签字无效，涂改、缺页无效。纸质报告应加盖骑缝章。
3. 未经检测委托人书面同意，不得复制本报告的任何部分。
4. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十日内向本中心提出，逾期不予受理。
5. 本报告一式二份，一份由本中心存档，另一份提交给委托方。
6. 委托方对所送样品没有书面提出特定检测项目的，默认按本中心确认的检测方法进行检测。

地 址：安徽省芜湖市经济技术开发区东区万春东路

邮政编码(Zip)：241000

部门负责人办公室(Manager)：0553-8292506

芜湖美的厨卫电器制造有限公司热水器测试评价中心
Water Heater Test and Evaluation Center of WuHu Midea
Kitchen & Bath Appliances Manufacturing Co.,Ltd.

检测报告

报告编号：DR-L-Q202203035a 表号：JJ/14

样品名称		电热水器附件		制造单位		东莞市倍益清环保科技有限公司					
规格型号		QZ2191-V01		样品来源		浴室洗护产品运营平台					
送（抽）样日期		2022-02-21		样品数量		8					
完成日期		2022-03-08		样品编号		1#~8#					
送（抽）样人员		马荣飞		样品状态		完好					
样品及附属件 材质描述		电热水器附件 QZ2191-V01 包含零件滤芯、包装盒 VC 美肤香氛滤芯盲盒（柠檬/薄荷/薰衣草/松木/水蜜桃随机香型）									
测试依据		QMCR-J072.0025-2021a 美容滤芯技术标准									
测试目的		首样测试									
测试仪器		见附表 B1									
基本测试环境条件											
环境温度		19.5℃		相对湿度		56%RH		大气压力		101.5kpa	
结 论	不合格类别		A		B		C		D		
	不合格项数		0		0		0		0		
	判定：合格										
问题点描述	/										
备注	1. “——”表示未检测，“/”表示不适用； 2. “不合格等级”、“不合格项数”按相关企业标准的相应规定执行/										

检测/日期:唐孝勇 2022-03-08 审核/日期:徐先 2022-03-08 批准/日期:程坤 2022-03-08

检测报告

报告编号: DR-L-Q202203035a

表号: JJ/14

产品图片:



地址: 安徽省芜湖市经济技术开发区东区万春东路

芜湖美的厨卫电器制造有限公司热水器测试评价中心
Water Heater Test and Evaluation Center of WuHu Midea
Kitchen & Bath Appliances Manufacturing Co., Ltd.

检 测 报 告

报告编号: DR-L-Q202203035a

表号: JJ/14

序号	检测项目	检验要求	测试数量	检验结果	判定
1	★外观要求	在距离 600±50mm 处, 光照 300±10lx 条件下目测, 应符合以下要求: 外观应保持清洁、整齐、无锈蚀、无毛刺。 外表面电镀层均匀, 无缺镀、泡点、刮痕。 电镀部分表面不允许漏 ABS 本色。 塑料件外表面不应有明显的波纹、擦划伤、修饰损伤等缺陷。 所有在使用中人体可触及的表面不应有尖锐棱角等可能使人体产生伤害的隐患存在。 其他按签样。	5	符合要求	合格
2	★包装要求	1) 储运图示标志应符合 GB 191。 2) 器滤芯的包装应采用必要的密封措施并符合 GB/T 1019 的规定。 3) 产品包装箱外表面至少应清晰标明下述内容: a) 产品名称、规格型号; b) 制造商名称、地址; c) 毛重; d) 包装箱外形尺寸(长×宽×高)。 4) 包装箱内应附有下列技术文件: a) 装箱清单(可以附在使用说明内); b) 使用说明, 使用说明需注明产品不承压及产品安装位置在混水阀后; c) 产品合格证。	5	样品确认测试不适用	/
3	★尺寸	卡尺测量各尺寸与设计图纸一致, 公差在允许范围内;	5	见附表 A1	合格
4	★重量	天平测量产品重量以及填充滤料重量与设计图纸技术要求一致, 实际总量在要求重量的±10%范围内。	5	图纸未要求重量不适用	/
5	★锐利边缘测试	利用利边测试仪移动后塑料膜无破损为合格; 利边测试仪安装上红色测试头, 将红色测试头放置在测试部位, 握住测试仪用力下压, 使测试杆与测试体接触, 施加 6.7N 压力。在各检测区间移动 5.08cm, 再回到原来的位置, 往复一次评价。若测试部位全体长度不到 5.08cm 时, 试验往复做两次。 毛刺检测, 用 3M 白手套测试, 划过后无刮丝。	5	符合要求	合格
6	★气密性	通入压缩空气, 在 0.3MPa±0.03MPa 压力下, 360° 摇摆动球头 15s, 各处应无漏气。	5	符合要求	合格
7	◆耐腐蚀性能	试验前, 将试件清洗去油。按照 GB/T 10125 的规定进行中性盐雾试验, 试验时间为 24 h。试验后, 取出试样, 用蘸有清水的洁布将残留在试样上的盐份擦净后进行。美容滤芯产品不得有锈蚀、脱落现象。 注: 耐腐蚀性能测试只针对电镀件, 非电镀件不进行此项测试。	2	非电镀件不适用	/

芜湖美的厨卫电器制造有限公司热水器测试评价中心
Water Heater Test and Evaluation Center of WuHu Midea
Kitchen & Bath Appliances Manufacturing Co., Ltd.

检 测 报 告

报告编号: DR-L-Q202203035a

表号: JJ/14

8	★静压测试	水温常温水以一个稳定的速度升压,且不超过 0.69MPa/s(100psi/s),整个升压过程不超过 5 分钟产品可承受表 1 所示的静压 15 分钟无破裂、漏水、渗水现象。 <table><tr><td>表1 结构安全试验要求产品类型</td><td>静压强试验</td><td>循环压试验</td></tr><tr><td>敞开式</td><td>1.5×最大工作压力或1.3MPa (187.5psi)</td><td>0-0.35MPa (0-50psi) 10000次</td></tr><tr><td>非敞开式</td><td>3×最大工作压力 或2.6MPa (375psi)</td><td>0-1.04MPa(0-150psi) 100000次</td></tr></table>	表1 结构安全试验要求产品类型	静压强试验	循环压试验	敞开式	1.5×最大工作压力或1.3MPa (187.5psi)	0-0.35MPa (0-50psi) 10000次	非敞开式	3×最大工作压力 或2.6MPa (375psi)	0-1.04MPa(0-150psi) 100000次	5	符合要求	合格
表1 结构安全试验要求产品类型	静压强试验	循环压试验												
敞开式	1.5×最大工作压力或1.3MPa (187.5psi)	0-0.35MPa (0-50psi) 10000次												
非敞开式	3×最大工作压力 或2.6MPa (375psi)	0-1.04MPa(0-150psi) 100000次												
9	◆动压试验	水温常温水,按照表 1 所示的动压和循环次数进行测试,整个过程不允许漏水;每次循环压力升高时间不小于 1s,循环时间不大于 5s,且每个循环结束时,压力要小于 0.014MPa。	2	0-0.35MPa 10000 次 符合要求	合格									
10	◆异味测试	以纯水做进水,使用水泵对安装正常的美容滤芯产品按照额定流量冲洗 10min,关闭水泵,密封美容滤芯产品进出水口,常温下室内阴凉处浸泡 24 小时后,先取适量浸泡水,然后整机使用纯水冲洗 10 分钟后,再取适量出水进行异味测试,要求滤芯浸泡水及出水不得有异味。 注:美容滤芯特有的味道不属于异味。	2	符合要求	合格									
11	◆模拟运输	1) 振动测试: 以运输装箱状态水平放置固定在振动试验台上,用 10Hz 的频率和 5mm 的振幅,上下,左右方向各振动 30min,经振动试验后,产品外壳无变形损坏,元器件无松动,产品仍能正常工作。然后,按说明书要求安装,在正常的工作状态下通过不小于额定流量的自来水(进水压力 0.05MPa-5MPa)进行漏水测试,各处应无泄漏。 2) 颠簸测试: 按货车在等外级公路长途运输的试验要求(GB2423.39-90),颠簸 3 小时后,产品外壳无变形损坏,元器件无松动,产品仍能正常工作。然后,按说明书要求安装,在正常的工作状态下通过不小于额定流量的自来水(进水压力 0.05MPa-5MPa)进行漏水测试,各处应无泄漏。	2	符合要求	合格									
12	◆流量	按照使用说明要求安装美容滤芯产品,正常运行 5min 后,在出水取样口接取过流水,接水时间为 60s±1s,称重并计算流量,单位 L/min,平行测试三次,取平均值,流量应符合额定流量的要求。美容滤芯产品额定流量要求:大于 8L/min (0.10MPa 下)。 图纸要求:滤芯 0.1MPa 下水流量为 4L/min	3	5.4L/min 4.8L/min 5.2L/min	合格									

芜湖美的厨卫电器制造有限公司热水器测试评价中心
Water Heater Test and Evaluation Center of WuHu Midea
Kitchen & Bath Appliances Manufacturing Co.,Ltd.

检测报告

报告编号：DR-L-Q202203035a 表号：JJ/14

13	◆额定寿命	按说明书要求安装美容滤芯产品，在正常的工作状态下，以不低于申报的额定流量，将自来水通过美容滤芯产品。在总过水量大于寿命的标称值时，美容滤芯中滤料不能消耗完，同时流量应符合额定流量要求。维生素 C 后置过滤器额定寿命为 25t 水。	3	图纸要求过水量为 1500L 水符合要求	合格
14	◆高温测试	75℃水煮 1-2h，美容过滤器各处应无损坏。然后，按说明书要求安装，在正常的工作状态下通过不小于额定流量的自来水（进水压力 0.05MPa-5MPa）进行漏水测试，各处应无泄漏。	2	符合要求	合格
15	◆低温测试	-6℃放置 24h，美容过滤器各处应无损坏。然后，按说明书要求安装，在正常的工作状态下通过不小于额定流量的自来水（进水压力 0.05MPa-5MPa）进行漏水测试，各处应无泄漏。	2	符合要求	合格
16	◆环保要求 (RoHS 及 REACH)	1)所有产品应满足国家标准中关于产品中限制使用有害物质的技术标准（RoHS 指令）的相关规定； 2) 所有出口欧盟产品应同时符合 REACH 要求，且与 GS 认证相关的核心物料必须满足 PAHs 限值要求。	1	ROHS: WTF22H0101 0458C; REACH: WTF22H0101 0459C	合格

附表 A1:

	图纸尺寸 (mm)	实测尺寸 (mm)				
		1 #	2 #	3#	4#	5#
21099910002949	23.7±0.1	23.67	23.62	23.64	23.63	23.68
	18.8±0.1	18.72	18.76	18.77	18.74	18.75
	46.5±0.3	46.43	46.44	46.48	46.42	46.47
	31.41±0.3	31.52	31.57	31.55	31.56	31.58
	13.41±0.2	13.38	13.34	13.32	13.37	13.35

附表 B1: 本次使用检测设备清单

仪 器 名 称	型 号	设备编号	有效日期	备注
数显式游标卡尺	0—300mm	E 03723	2022.06.05	/
恒温水箱	TR-4AR	A2201020005150176	2022.06.05	/
低温试验箱	BD-BC-415DKEM	32120402016	2022.06.09	E1803101
模拟运输振动台	XY-200A	200120715	2022.06.09	/
利边测试仪	SET-50	20210422012	2022.07.05	/
电磁振动台	/	A2202010001150035	2022.09.14	/

——报告结束——