



201520110002



No. CD-WT-202400095

# 检 验 报 告

## TEST REPORT

样 品 名 称 电磁灶

生 产 单 位 山东昕帝梵电器有限公司

委 托 单 位 山东昕帝梵电器有限公司

受 检 单 位 /

检 验 类 别 委托

滨州市厨具产品质量检验中心

Binzhou Kitchenware Product Quality Inspection Center

## 滨州市厨具产品质量检验中心

检 验 报 告  
Test Report

报告编号: CD-WT-202400095

共39页 第1页

|                                |                                                                                                                                                                                                             |                                |                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 样品名称<br>Sample                 | 电磁灶                                                                                                                                                                                                         | 检验类别<br>Test Kind              | 委托                    |
| 委托单位<br>Client                 | 山东昕帝梵电器有限公司                                                                                                                                                                                                 | 型号规格<br>Model,Type             | DCDF-15               |
| 生产单位<br>Manufacture            | 山东昕帝梵电器有限公司                                                                                                                                                                                                 | 样品等级<br>Grade                  | 合格品                   |
| 委托单位地址<br>Address of Client    | 山东省淄博市临淄区朱台镇房家村村东500米<br>博临路路东                                                                                                                                                                              | 商标<br>Brand                    | /                     |
| 抽样地点<br>Sampling Location      | /                                                                                                                                                                                                           | 委托方代表<br>Client Representative | /                     |
| 抽样基数<br>Sample Batch           | /                                                                                                                                                                                                           | 接样日期<br>Receipt Date           | 2024-05-16            |
| 样品数量<br>Sample Quantity        | 1台                                                                                                                                                                                                          | 生产日期<br>Producing Date         | 2024. 05              |
| 样品特性与状态<br>Sample Description  | 完好                                                                                                                                                                                                          | 样品批号<br>Batch No.              | /                     |
| 检验环境<br>Environmental for Test | 温度: 19.7℃~21.7℃; 湿度: /;                                                                                                                                                                                     | 检验时间<br>Test Date              | 2024-05-23~2024-05-29 |
| 检验依据<br>Test Standard          | GB4706.1-2005<br>GB4706.52-2008                                                                                                                                                                             |                                |                       |
| 检验项目<br>Test Item              | 分类、标志和说明、对触及带电部件的防护、电动器具的启动、输入功率和电流、发热、工作温度下的泄漏电流和电气强度、瞬态过电压、耐潮湿、泄漏电流和电气强度、变压器和相关电路的过载保护、非正常工作(19.11.4除外)、稳定性和机械危险、机械强度、结构(22.46除外)、内部布线、元件、电源连接和外部软线、外部导线用接线端子、接地措施、螺钉和连接、爬电距离电气间隙和固体绝缘、耐热和耐燃、防锈、辐射毒性和类似危险 |                                |                       |
| 检验结论<br>Test Conclusion        | 该样品经检验, 所检项目符合标准要求。<br><br>(检验检测专用章)                                                                                                                                                                        |                                |                       |
| 备注<br>Note                     | 1. “—”为不适用, “/”为无内容。<br>2. 该样品信息由委托单位提供, 其真实性由委托单位负责。<br>3. 检验地址: 滨州市滨城区长江五路777号                                                                                                                            |                                |                       |

批准:

审核:

主检:

日期:

2024-06-02

日期:

2024-05-31

日期:

2024-05-30

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No：CD-WT-202400095

共39页 第2页

| 样品描述及说明                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 1.额定值：<br>额定电压或电压范围：380V<br>额定输入功率或功率范围：15kW<br>额定容量（或容积）：—<br>额定电流或电流范围：—<br>额定频率或频率范围：50Hz                                                                                                                                                  |  |
| 2.电源性质： 单相交流 [ ] 三相交流 [ √ ] 直流 [ ] 交直流两用 [ ]                                                                                                                                                                                                  |  |
| 3.防触电保护类别：0类 [ ] 0I类 [ ] I类 [ √ ] II类 [ ] III类 [ ]                                                                                                                                                                                            |  |
| 4.防护等级：IP <u>X4</u>                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 5.器具类型： 便携式 [ ] 手持式 [ ] 驻立式 [ √ ] 固定式 [ ] 嵌装式 [ ]                                                                                                                                                                                             |  |
| 6.工作方式： 连续工作 [ √ ] 短时工作 [ ] 断续工作 [ ]                                                                                                                                                                                                          |  |
| 7.器具控制方式： 电子线路 [ ] 机械开关 [ √ ] 其他：                                                                                                                                                                                                             |  |
| 8.电源线插头型式： 单相两极 [ ] 单相三极 [ ] 三相四极 [ ] 其他：无插头                                                                                                                                                                                                  |  |
| 9.与电源连接方式：<br>不打算永久连接到固定布线：<br>——装有一个插头的电源软线 [ ]<br>——不带插头的电源软线 [ ]<br>——输入插头 [ ]<br>——直接插入到输出插座的插脚 [ ]<br>打算永久性连接到固定布线：<br>——连接固定布线电缆的一组接线端子 [ ]<br>——连接柔性软线的一组接线端子 [ √ ]<br>——一组电源引线 [ ]<br>——连接适当类型的软缆或导管的一组接线端子和软缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖 [ ] |  |
| 10.电源线连接类型：X连接 [ √ ] Y连接 [ ] Z连接 [ ]                                                                                                                                                                                                          |  |
| 11.电源线入线口的结构形式：装有衬套 [ √ ] 外壳注塑成形 [ ] 其他：                                                                                                                                                                                                      |  |
| 12.电源线夹紧装置： 螺钉—绝缘压板式夹紧 [ √ ] 迷宫式夹紧 [ ] 模压护套式夹紧 [ ]<br>压扣式夹紧 [ ] 其他：                                                                                                                                                                           |  |
| 13.器具电源线的连接方式： 接插式 [ ] 螺钉式 [ √ ] 钩焊 [ ] 铆接 [ ]<br>熔焊 [ ] 压接式 [ ] 其他：                                                                                                                                                                          |  |
| 14.电源线的规格：类型： <u>YZW</u> 长度： <u>2.0</u> m 截面： <u>4×6</u> mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                      |  |
| 15.带滤波器：是 [ ] 否 [ √ ]                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 16.产品铭牌： 粘贴 [ √ ] 非粘贴 [ ]                                                                                                                                                                                                                     |  |

# 检 验 报 告

共39页 第3页

## 样品描述及说明

17.电源开关断接方式: 单极[ ] 全极[√]

18.熔断器型号、规格:\_\_\_ 预飞弧时间/电流特性符号:\_\_\_ 额定电流:\_\_\_ 额定电压:\_\_\_ 其他:无熔断器

19.热断路器: 自复位式[ ] 非自复位式[ ] 其他: 无热断路器

20.接地措施：接地螺钉材料： 铜[ ] 不锈钢[ ☒ ] 其他：

提供接地连续性部件的材料: 铜[ ] 不锈钢[ ☒ ] 其他:

帶有接地導体的可拆卸部件[ ]

21.防止触及带电部件的保护方式: 安全特低电压[ ] 保护阻抗[ ] 防护罩[√]

22.变压器: 安全隔离变压器[ ] 开关电源型变压器[ ] 其他: 无

23.容器内压力:与大气相通[ ☐ ] 产生压力[ ☐ ] (额定压力:  Pa)

24.更换电源线时需拆卸螺钉规格:

外壳固定螺钉直径: 4mm

电源线连接螺钉直径: 5mm

接地螺钉直径: 5mm

电源线夹紧装置螺钉直径: \_\_\_\_\_

25.其他描述:

帶有排水孔[ ] 帶有壓力調節裝置[ ] 帶有壓力釋放裝置[ ]

带有用于安全保护的连锁开关[ ] 打算浸入水中清洗[ ] 其他: 无其他描述

## 26.电热元件的描述:

金属铠装元件[ ] 非金属铠装元件[ ] 电热丝元件[ ] PTC 或类似特性元件[ ]

电热膜或类似电热膜状元件[ ] 红外线或类似特性元件[ ] 卤素或类似特性特征[ ]

其他：感应加热元件

### 27.电机元件的描述:

电容电机[ ] 罩极电机[ ] 励电机[ ] 电机[ ] 其他：无

28.产品特殊描述:

炉灶[     ]    加热部件[     ]    灶单元[     ]    蒸煮盘[     ]    平板件[     ]    灶[   √  ]

感应加热源[ ☒ ] 烤盘[ ☐ ] 平底锅探测器[ ☒ ] 其他:

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第4页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |       |                                                                      |      |      |
|------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------|------|------|
| 序号                           | 标准章节  | 检验项目和技术要求                                                            | 检验结果 | 单项判定 |
| 1                            | 5     | 试验的一般条件                                                              |      | —    |
|                              | 5.1   | 按本部分进行的试验为型式试验。                                                      | 符合   |      |
|                              | 5.2   | 各项试验应在一个器具上进行，此器具应能够经受所有有关试验；                                        | 符合   |      |
|                              |       | 单独交货的灶单元，应装入合适的炉灶内进行试验；                                              | —    |      |
|                              |       | 18.102所述的试验可用单独试样进行。                                                 | —    |      |
|                              | 5.3   | 除非另有规定，试验均按各章条的顺序进行；                                                 | 符合   |      |
|                              |       | 除非用单独试样进行，18.102的试验应在第11章的试验前完成。                                     | —    |      |
|                              | 5.4   | 当试验中的各种器具还使用其他形式的能源（如：气体）时，则必须消耗其他能源对器具所带来的影响。                       | —    |      |
|                              | 5.5   | 器具或它的任一运动部件，都应处在正常使用中可能出现的最不利位置上进行试验。                                | 符合   |      |
|                              | 5.6   | 带有控制器或开关装置的器具，如果它们的整定位置可由用户改动，则应将这些控制器或装置调到最不利的整定位置上进行试验。            | 符合   |      |
|                              | 5.7   | 试验在无强制对流空气且环境温度为 20℃±5℃的场所进行；                                        | 符合   |      |
|                              |       | 如果某一部位的温度受到温度敏感装置的限制或被相变温度所影响（例如当水沸腾时），若有疑问时，则环境温度保持在 23℃±2℃。        | —    |      |
|                              | 5.8.1 | 交流器具在额定频率下进行试验；                                                      | 符合   |      |
|                              |       | 而交直流两用器具则用对器具最不利电源进行试验；                                              | —    |      |
|                              |       | 没有标出额定频率或标有 50Hz~60Hz 频率范围的交流器具，则用 50Hz 或 60Hz 中最不利的那种频率进行试验。        | —    |      |
|                              | 5.8.2 | 具有多种额定电压的器具，以最不利的电压为基础进行试验；                                          | —    |      |
|                              |       | 标有额定电压范围的电动器具和组合型器具，当规定其电源电压等于其额定电压乘以一个系数时，其电源电压等于：                  | —    |      |
|                              |       | ——如果系数大于 1，则为其额定电压范围上限乘以此系数；                                         | —    |      |
|                              |       | ——如果系数小于 1，则为其额定电压范围下限乘以此系数；                                         | —    |      |
|                              |       | 当没有规定系数时，电源电压为其额定电压范围内最不利的电压。                                        | —    |      |
|                              | 5.8.3 | 标有额定输入功率范围的电热器具和组合型器具，当规定其额定输入功率等于其额定输入功率乘以一个系数时，其输入功率等于：            | —    |      |
|                              |       | 如果系数大于 1，则为其额定输入功率的上限值乘以此系数；                                         | —    |      |
|                              |       | 如果系数小于 1，则为其额定输入功率的下限值乘以此系数；                                         | —    |      |
|                              |       | 当没有规定系数时，输入功率为其额定输入功率范围内的最不利值。                                       | —    |      |
|                              | 5.8.4 | 标有额定电压范围和与此额定电压范围的平均值相对应的额定输入功率的器具，当规定其输入功率等于其额定输入功率乘以一个系数时，其输入功率等于： |      |      |

滨州市厨具产品质量检验中心

检 验 报 告

No：CD-WT-202400095

共39页 第5页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |       |                                                                                                                      |      |      |
|------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 序号                           | 标准章节  | 检验项目和技术要求                                                                                                            | 检验结果 | 单项判定 |
| 1                            |       | ——如果系数大于 1，则为与其额定电压范围的上限相对应的、计算的输入功率乘以此系数；                                                                           | —    | —    |
|                              |       | ——如果系数小于 1，则为与其额定电压范围的下限相对应的、计算的输入功率乘以此系数；                                                                           | —    |      |
|                              |       | ——当没有规定系数时，其输入功率与在额定电压范围内最不利电压下的输入功率一致。                                                                              | —    |      |
|                              | 5.9   | 当器具的制造商提供一些可供选择的电热元件或附件时，则器具用那些会导致出现最不利结果的元件或附件进行试验。                                                                 | —    |      |
|                              | 5.10  | 按器具交付状态进行试验。但按单一器具来设计，却以若干个组件的形式来交付的器具，则先按制造商的使用说明组装后再进行试验；                                                          | 符合   |      |
|                              |       | 嵌装式器具和固定式器具，按制造商的使用说明安装后进行试验；                                                                                        | —    |      |
|                              |       | 当器具与其他器具组合安装或固定在安装墙上时，应采取围护措施以防电击或有害进水，并达到使用说明书上所标明的防护要求。                                                            | —    |      |
|                              | 5.11  | 打算用柔性软线连接到固定布线的器具，则把相适用的柔性软线连接到器具上再进行试验。                                                                             | 符合   |      |
|                              | 5.12  | 电热器具和组合型器具，当规定器具必须在输入功率乘以一个系数条件下工作时，此情况只适用于那些无明显正温度系数电阻的电热元件；                                                        | 符合   |      |
|                              |       | 对于 PTC 电热元件以外的有明显正温度系数电阻的电热元件，其电源电压的确定是通过按额定电压给器具供电，直至电热元件达到工作温度。然后，让电源电压迅速增加到需给出有关试验所要求的输入功率的那个值，在整个试验中应一直保持该供电电压值。 | —    |      |
|                              | 5.13  | 带 PTC 电热元件的器具，在与规定的输入功率相对应的电压下进行试验；                                                                                  | —    |      |
|                              |       | 当规定的输入功率大于额定输入功率时，用来乘电压的系数等于用来乘输入功率的系数的平方根。                                                                          | —    |      |
|                              | 5.14  | 如果 0I类器具或I类器具带有未接地的易触及金属部件，而且未使用一个接地的中间金属部件将其与带电部件隔开，则按对 II 类结构规定的有关要求确定这些部件是否合格；                                    | —    |      |
|                              |       | 如果 0I类器具或I类器具带易触及的非金属部件，除非这些部件用一个接地的中间金属部件将其与带电部件隔开，否则按对 II 类结构规定的有关要求确定这些部件是否合格。                                    | —    |      |
|                              | 5.15  | 如果器具带有在安全特低电压下工作的部件，则按对 III 类结构规定的有关要求确定其是否合格。                                                                       | 符合   |      |
|                              | 5.16  | 在进行电子电路试验时，其电源不应受到对试验结果产生影响的外部干扰。                                                                                    | 符合   |      |
|                              | 5.17  | 由可充电电池供电的器具，按附录 B 的要求进行试验。                                                                                           | —    |      |
|                              | 5.18  | 如果长度和角度的尺寸没有公差规定，则按 GB/T 1804 适用。                                                                                    | —    |      |
|                              | 5.101 | 器具即使装有电动机也仍然作为电热器具进行试验。                                                                                              | 符合   |      |
|                              | 5.102 | 与其他器具联合组装或装有其他器具的器具，应按本部分的要求进行试验；                                                                                    | —    |      |
|                              |       | 其他器具则按照有关标准的要求同时工作。                                                                                                  | —    |      |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第6页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |      |                                                                    |            |      |
|------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|------------|------|
| 序号                           | 标准章节 | 检验项目和技术要求                                                          | 检验结果       | 单项判定 |
| 2                            | 6    | 分类                                                                 |            | 合格   |
|                              | 6.1  | 关于电击防护类别，器具应属于I类。                                                  | I类         |      |
|                              | 6.2  | 器具应有适当的防水等级；                                                       | 符合         |      |
|                              |      | 在桌面上使用的器具至少为 IPX3，其他器具至少为 IPX4。                                    | IPX4       |      |
| 3                            | 7    | 标志和说明                                                              |            | 合格   |
|                              | 7.1  | 器具应有含下述内容的标志：                                                      |            |      |
|                              |      | — 额定电压/额定电压范围，单位为伏（V）；                                             | 380V       |      |
|                              |      | — 电源性质的符号，标有额定频率的除外；                                               | 3~         |      |
|                              |      | — 额定输入功率/额定电流；                                                     | 15kW       |      |
|                              |      | — 制造商/责任经销商的名称、商标或识别标志；                                            | 符合         |      |
|                              |      | — 器具型号或系列号；                                                        | DCDF-15    |      |
|                              |      | — GB/T 5465.2（idt IEC 60417）的符号，仅在II类器具上标出；                        | —          |      |
|                              |      | — 防水等级的 IP 代码，IPX0 不标出；                                            | IPX4       |      |
|                              |      | — 打算与水源连接的器具，其水压或压力范围，但已在说明书注明者除外；                                 | —          |      |
|                              |      | — 装有感应加热源的器具应另外标明以下内容：工作频率或工作频率范围（kHz）；                            | (18-40)kHz |      |
|                              |      | 能同时工作的所有感应加热部件的总输入功率，已在说明书中标出者除外；                                  | —          |      |
|                              |      | 能同时工作的所有非感应加热部件的总输入功率，已在说明书中标出者除外；                                 | —          |      |
|                              |      | — 向工作电压大于 250V 的带电部件提供接触防护的所有罩壳，均应作如下标记：<br>“警告：危险电压！”或者标出危险电压的符号； | 符合         |      |
|                              |      | — 向感应线圈提供接触防护的罩壳应作如下标记：<br>“小心磁场！”或标出非电离电磁辐射的符号。                   | 符合         |      |
|                              | 7.2  | 用多种电源的驻立式器具，其标志应有下述内容：<br>“警告：在接近接线端子前，必须切断所有的供电电路。”               | —          |      |
|                              |      | 警告语应位于接线端子罩盖的附近。                                                   | —          |      |
|                              | 7.3  | 具有一个额定值范围，而且不用调节就能在整个范围内进行工作的器具，应采用由一个连字符分开的范围的上限值和下限值来表示；         | —          |      |
|                              |      | 具有不同的额定值并且必须由用户或安装者将其调到一个特定值时才能使用的器具，应标出这些不同的值，并且用斜线将它们分开。         | —          |      |
|                              | 7.4  | 如果能调节器具适用于不同的额定电压，则该器具所调到的电压值的位置应清晰可辨。                             | —          |      |
|                              | 7.5  | 标有多个额定电压或多个额定电压范围的器具，应标出每个电压或电压范围对应的额定输入功率或额定电流；                   | —          |      |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第7页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |      |                                                                                                     |      |      |
|------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 序号                           | 标准章节 | 检验项目及技术要求                                                                                           | 检验结果 | 单项判定 |
| 3                            |      | 但是，如果一个额定电压范围的上下限之间的差值不超过该范围平均值的 10%，则可标出对应该范围平均值的额定输入功率和额定电流；                                      | —    | 合格   |
|                              |      | 额定输入功率或额定电流的上限值和下限值应标在器具上，以使得输入功率与电压之间的关系是明确的。                                                      | —    |      |
|                              | 7.6  | 当使用符号时，应按正确符号标示；                                                                                    | 符合   |      |
|                              |      | 电源性质的符号，应紧靠所标示的额定电压值；                                                                               | 符合   |      |
|                              |      | 设置Ⅱ类器具符号所放置的位置，应使其明显地成为技术参数的一部分，且不可能与任何其他标示发生混淆；                                                    | —    |      |
|                              |      | 应使用国际单位制所规定的物理量的单位和对应的符号。                                                                           | 符合   |      |
|                              | 7.7  | 连接到两根以上供电导线的器具和多电源器具，除非其正确的连接方式是很明确的，否则器具应有一个连接图，并将图固定到器具上。                                         | 符合   |      |
|                              | 7.8  | 除 Z 型连接以外，用于与电网连接的接线端子应按下述方法标示：                                                                     | 符合   |      |
|                              |      | — 专门连接中线的接线端子，应该用字母 N 标示；                                                                           | —    |      |
|                              |      | — 保护接地端子用符号  标明； | 符合   |      |
|                              |      | — 这些标志不应放在螺钉、可取下的垫圈或在连接导线时能被取下的其他部件上。                                                               | 符合   |      |
|                              | 7.9  | 除非明显不需要，否则工作时可能会引起危险的开关，其标志或放置的位置应清楚地表明它控制器具的哪个部分。为此而用的标志方式，无论在哪里，不需要语言或国家标准的知识都应该能理解。              | 符合   |      |
|                              | 7.10 | 驻立式器具上开关的不同档位，以及所有器具上控制器的不同档位，都应用数字、字母或其他视觉方式标明；                                                    | 符合   |      |
|                              |      | 如果用数字来标示不同档位，则断开位置应该用数字“0”标示，对较大的输出、输入速度和冷却效率等档位，应该用一个较大数字标示；                                       | 符合   |      |
|                              |      | 数字“0”不应用作任何其他的标示，除非它所处的位置或与其-他数字的组合不会与对断开位置的标志发生混淆。                                                 | 符合   |      |
|                              | 7.11 | 在安装或正常使用期间，打算调节的控制器应有调节方向的标示。                                                                       | 符合   |      |
|                              | 7.12 | 使用说明（书）应随器具一起提供，以保证器具能安全使用；                                                                         | 符合   |      |
|                              |      | 如果在用户的维护保养期间有必要采取预防措施，则应给出相应的详细说明；                                                                  | 符合   |      |
|                              |      | 如果器具装有构成带电部件外壳的玻璃陶瓷或类似材料的灶面，则说明书应包括如下警告的要点：警告：如果灶面开裂，应立即切断器具或有关部件的电源；                               | 符合   |      |
|                              |      | 带有玻璃陶瓷或类似材料灶面的器具，说明书应规定不得将铝箔或塑料容器放在高温表面上，还应规定该表面上不可堆放物品；                                            | 符合   |      |
|                              |      | 装有卤素灯的灶，其说明书应预先告诫用户避免直视亮着的灯；                                                                        | —    |      |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第8页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |        |                                                                                                   |      |      |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 序号                           | 标准章节   | 检验项目和技术要求                                                                                         | 检验结果 | 单项判定 |
| 3                            |        | 装有感应加热源的器具，其说明书应指出要使用的最小烹饪容器的尺寸；                                                                  | 符合   | 合格   |
|                              |        | 还应包括以下要点：<br>—诸如厨房用具、刀叉之类的金属物品不得放在灶面上的烹饪区内，因为这样会受热；                                               | 符合   |      |
|                              |        | —操作器具时小心，因为用户戴的戒指、手表等在靠近灶面时会受热；                                                                   | 符合   |      |
|                              |        | —只使用属于推荐类型和尺寸的容器；                                                                                 | 符合   |      |
|                              |        | 装有感应加热源的器具，除已给出特定细节者外，说明书应规定，戴心脏起搏器的用户在操作器具前，应同制造厂磋商；                                             | 符合   |      |
|                              |        | 带有平底锅探测器的灶和灶单元，其说明书应包括下述要点：使用后，关闭灶单元的控制方法不能依赖平底锅探测器；                                              | 符合   |      |
|                              |        | 如果器具上标注 GB/T 5465.2 (idt IEC 60417-1) 规定的符号 5021、5036 或 5140，应说明其含义；                              | 符合   |      |
|                              |        | 对于身体、感官或智力上有缺陷，或经验和知识有欠缺的人（包括儿童），此说明书不适用。                                                         | 符合   |      |
|                              | 7.12.1 | 器具应附有说明书，详细说明安装时必需的专门预防措施；                                                                        | 符合   |      |
|                              |        | 对于打算与其他器具组合安装或固定在安装墙上的器具，应提供详细的防护措施和要求，以防备电击和有害进水；                                                | —    |      |
|                              |        | 如一台以上器具的控制装置组合在一处单独的外壳内，应提供详细的安装说明；                                                               | —    |      |
|                              |        | 用户维护保养，如清洗等，也应提供说明，说明书中应说明器具不得使用喷射水流清洗；                                                           | 符合   |      |
|                              |        | 对于与固定布线永久连接的器具及其泄漏电流可能超过 10mA 的器具，安装时安装保护装置的说明；                                                   | 符合   |      |
|                              |        | 对于装有感应加热源的器具，说明书应规定任何修理工作只能由制造厂培训过的或推荐的人员来完成。                                                     | 符合   |      |
|                              | 7.12.2 | 如果驻立式器具未配备电源软线和插头，也没有断开电源（其触电开距提供在过电压等级Ⅲ条件下全断开）的其他装置，则使用说明中应指出，其连接的固定布线必须按布线规则配有这样的断开装置。          | —    |      |
|                              | 7.12.3 | 打算永久连接到电源上的器具，如果其固定布线的绝缘，能与第 11 章得试验期间温升超过 50K 的那些部件接触，则使用说明中应指出，此固定布线的绝缘须有防护，例如，使用具有适当耐温等级的绝缘护套。 | —    |      |
|                              | 7.12.4 | 嵌装式器具，使用说明（书）应包括下述信息：                                                                             | —    |      |
|                              |        | —为器具安装所需的空间尺寸；                                                                                    | —    |      |
|                              |        | —在此空间内支撑和固定器具的装置的尺寸和位置；                                                                           | —    |      |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第9页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |        |                                                                                                            |      |      |
|------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 序号                           | 标准章节   | 检验项目和技术要求                                                                                                  | 检验结果 | 单项判定 |
| 3                            |        | —器具各部分与周围结构之间的最小间距;                                                                                        | —    | 合格   |
|                              |        | —通风孔的最小尺寸以及它们的正确布置;                                                                                        | —    |      |
|                              |        | —器具与电源的连接以及各分离元件的互连;                                                                                       | —    |      |
|                              |        | —除非器具所带开关符合 24.3 的规定, 否则需要器具安装后能够断开电源连接; 断开电源连接通过能够接触到的插头或者符合布线规定的固定布线的开关完成;                               | —    |      |
|                              |        | 对于装有加热源的器具, 如果由于其结构上的原因有必要的话, 应告诫务必确保防溅挡板及周围区域没有金属表面;                                                      | —    |      |
|                              |        | 具有供若干台器具使用的独立控制盘的嵌装式器具, 其说明书应规定: 该控制盘只可同指定的器具相连接, 以避免可能的危险。                                                | —    |      |
|                              | 7.12.5 | 对于有专门制备软线的 X 型连接的器具, 使用说明应包括下述内容: “如果电源软线损坏, 必须用专用软线或从其制造厂或维修部买到的专用组件来更换。”;                                | —    |      |
|                              |        | 对于 Y 型连接的器具, 使用说明应包括下述内容: “如果电源软线损坏, 为避免危险, 必须由制造商或其维修部或类似的专业人员来更换。”;                                      | —    |      |
|                              |        | 对于 Z 型连接的器具, 使用说明应包括下述内容: “电源软线不能更换, 如果软线损坏, 此器具应废弃。”。                                                     | —    |      |
|                              | 7.12.6 | 带有非自复位断路器 (通过切断电源复位) 的电热器具的使用说明, 应包括下述内容: 注意: 为避免由热断路器的误复位产生危险, 器具不能通过外部开关装置供电, 例如定时器或者连接到由通用部件定时进行通、断的电路。 | —    |      |
|                              | 7.12.7 | 固定式器具的使用说明中应阐明如何将器具固定在其支撑物上。                                                                               | —    |      |
|                              | 7.12.8 | 对于连接到水源的器具, 使用说明应指出最大进水压力 (Pa) ;                                                                           | —    |      |
|                              |        | 最小进水压力 (Pa) , 若对于器具的正确操作是必要的;                                                                              | —    |      |
|                              |        | 对于由可拆除软管组件连接水源的器具, 使用说明中应声明使用随器具附带的新软管组件, 旧软管组件不能重复利用。                                                     | —    |      |
|                              | 7.13   | 使用说明 (书) 和本部分要求的其他内容, 应使用此器具销售地所在国的官方语言文字写出。                                                               | 符合   |      |
|                              | 7.14   | 标志应清晰易读并持久耐用。                                                                                              | 符合   |      |
|                              | 7.15   | 7.1~7.5 中规定的标志, 应标在器具的主体上;                                                                                 | 符合   |      |
|                              |        | 器具上的标志, 从器具外面应清晰可见, 但如需要, 可在取下罩盖后可见;                                                                       | 符合   |      |
|                              |        | 对便携式器具, 不借助于工具应能取下或打开该罩盖;                                                                                  | —    |      |

滨州市厨具产品质量检验中心

检 验 报 告

No： CD-WT-202400095

共39页 第10页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |       |                                                                                                                                                                             |      |      |
|------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 序号                           | 标准章节  | 检验项目和技术要求                                                                                                                                                                   | 检验结果 | 单项判定 |
| 3                            |       | 对驻立式器具，按正常使用就位时，至少制造商或责任承销商的名称、商标或识别标记和产品的型号或系列号是可见的。这些标记可以标在可拆卸的盖子下面。其他标记，只有在接线端子附近，才能标在盖子下面；                                                                              | 符合   | 合格   |
|                              |       | 对固定式器具，该要求适用于器具按制造商使用说明安装就位之后；                                                                                                                                              | —    |      |
|                              |       | 开关和控制器的标示应标在该元件或其附近，它们不应标在那些因重新拆装能使此标志造成误读的部件上；                                                                                                                             | 符合   |      |
|                              |       | 如果不能设置固定式器具的标志使安装完毕后可以看到，则相应的信息也应写进使用说明书或外加的标签上，该标签能固定在安装完毕的器具附近。                                                                                                           | —    |      |
|                              | 7.16  | 如果对本部分的符合取决于一个可更换的热熔体或熔断器的动作，则其牌号或识别熔断器用的其他标志应标在某一位置，当器具被拆卸到能更换熔断器时，该标志应清晰可见。                                                                                               | —    |      |
|                              | 7.101 | 在进行第 11 章的试验时，如果在灶面以上的测试角侧壁和后壁的温升超过 65K 以及（或者）在进行第 19 章试验时，灶面以上或以下边壁的温升超过 125K，则制造厂提供的安装说明应包括以下要点：“如器具定位在紧靠墙壁、隔板、厨房设备、装饰板等处，建议后者应采用不可燃材料制作，否则应采用适当的不可燃绝热材料加以覆盖，并密切注意防火规章。”； | —    |      |
|                              |       | 此项要点也应包含在附于器具上的例如捆扎型的临时标签内。                                                                                                                                                 | —    |      |
|                              | 7.102 | 玻璃陶瓷或类似材料的灶面，其烹饪区应当用合适的标记清楚地标出，除非已很明显。                                                                                                                                      | 符合   |      |
|                              | 7.103 | 等电位联结端子应用 GB/T 5465.2（idt IEC 60417-1）规定的符号 5021 标明；                                                                                                                        | 符合   |      |
|                              |       | 这些标志不应标在螺钉、可取下的垫圈或进行导线连接时可能被取下的其他零件上。                                                                                                                                       | 符合   |      |
| 4                            | 8     | 对触及带电部件的防护                                                                                                                                                                  |      | 合格   |
|                              | 8.1   | 器具的结构和外壳应使其对意外触及带电部件有足够的防护；                                                                                                                                                 | 符合   |      |
|                              |       | 打算配装可拆卸灶单元的器具，在结构上应有充分的保护措施，防止拆装灶单元时意外触及带电部件。                                                                                                                               | —    |      |
|                              | 8.1.1 | 8.1 的要求适用于器具按正常使用进行工作时所有的位置，和取下可拆卸部件后的情况；                                                                                                                                   | 符合   |      |
|                              |       | 只要器具能通过插头或全极开关与电源隔开，位于可拆卸罩后面的灯则不必取下，但是，在装取位于可拆卸盖罩后面的灯的操作中，应确保对触及灯头的带电部件的防护；                                                                                                 | —    |      |
|                              |       | 试验探棒应不能触碰到带电部件，或仅用清漆、釉漆、普通纸、棉花、氧化膜、绝缘珠或密封剂来防护的带电部件，但使用自硬化树脂除外。                                                                                                              | 符合   |      |
|                              | 8.1.2 | 用不明显的力施加给 IEC 61032 的 13 号试验探棒来穿过 0 类器具、II类器具或II类结构上的各开口。但通向灯头和插座中的带电部件的开口除外；                                                                                               | —    |      |
|                              |       | 试验探棒还需穿过在表面覆盖一层非导电涂层如瓷釉或清漆的接地金属外壳的开口；                                                                                                                                       | —    |      |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第11页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                                                                                 |      |          |
|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序<br>号                       | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                                                                                       | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 4                            |          | 该试验探棒应不能触及到带电部件。                                                                                                                                | —    | 合格       |
|                              | 8.1.3    | 对Ⅱ类器具以外的其他器具用 IEC 61032 的 41 号试验探棒，用不明显的力施加于一次开关动作而全极断开的可见灼热电热元件的带电部件上。只要与这类元件接触的支撑件在不取下罩盖或类似部件情况下，从器具外面明显可见，则该试验探棒也施加于这类支撑件上，试验探棒应不能触及到这些带电部件。 | —    |          |
|                              | 8.1.4    | 如果易触及部件为下述情况，则不认为其是带电的：                                                                                                                         | —    |          |
|                              |          | ——该部件由安全特低电压供电，且<br>对交流，其电压峰值不超过 42.4V；                                                                                                         | 符合   |          |
|                              |          | 对直流，其电压不超过 42.4V；                                                                                                                               | —    |          |
|                              |          | 或<br>——该部件通过保护阻抗与带电部件隔开；                                                                                                                        | —    |          |
|                              |          | 在有保护阻抗的情况下，该部件与电源之间的电流：<br>对直流应不超过 2mA；                                                                                                         | —    |          |
|                              |          | 对交流其峰值不应超过 0.7mA；                                                                                                                               | —    |          |
|                              |          | 而且：<br>对峰值电压大于 42.4V 小于或等于 450V 的，其电容量不应超过 0.1μF；                                                                                               | —    |          |
|                              |          | 对峰值电压大于 450V 小于或等于 15kV 的，其放电量不应超过 45μC。                                                                                                        | —    |          |
|                              | 8.1.5    | 嵌装式器具、固定式器具和以分离组件形式交付的器具在安装或组装之前，其带电部件至少应由基本绝缘来防护。                                                                                              | —    |          |
|                              | 8.2      | Ⅱ类器具和Ⅱ类结构，其结构和外壳对与基本绝缘以及仅用基本绝缘与带电部件隔开的金属部件意外接触应有足够的防护；                                                                                          | —    |          |
|                              |          | 只允许触及到那些由双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开的部件。                                                                                                                   | —    |          |
|                              | 8.101    | 应保护正常使用时易被叉子或类似的尖头物体意外触及的各加热元件，使其带电部件不可能同这类物体相接触。                                                                                               | 符合   |          |
| 5                            | 9        | 电动器具的启动                                                                                                                                         |      | 合格       |
|                              | 9.101    | 为符合第 11 章要求用于降温的电风扇电动机，应能在实际使用中可能出现的所有电压条件下启动；                                                                                                  | 符合   |          |
|                              |          | 在 0.85 倍额定电压下启动电动机三次来检查；                                                                                                                        | 符合   |          |
|                              |          | 配备的电动机装的不是离心启动开关时，在 1.06 倍额定电压下重复进行上述试验；                                                                                                        | 符合   |          |
|                              |          | 在上述所有情况下，电动机都应能启动，并应以不影响安全的方式运行，其过载保护装置不应动作。                                                                                                    | 符合   |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第12页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |      |                                                           |       |      |
|------------------------------|------|-----------------------------------------------------------|-------|------|
| 序号                           | 标准章节 | 检验项目及技术要求                                                 | 检验结果  | 单项判定 |
| 6                            | 10   | 输入功率和电流                                                   |       | 合格   |
|                              | 10.1 | 器具在额定电压和正常的工作温度下，不带感应加热源的器具，输入功率与额定输入功率的偏差不超过____—____；   | —     |      |
|                              |      | 实测输入功率，kW                                                 | —     |      |
|                              |      | 额定输入功率，kW                                                 | —     |      |
|                              |      | 输入功率偏差值，%                                                 | —     |      |
|                              |      | 器具在额定电压和正常的工作温度下，只带有感应加热源的器具，输入功率偏离额定输入功率应不大于____10%____； | 符合    |      |
|                              |      | 实测输入功率，kW                                                 | 13.61 |      |
|                              |      | 额定输入功率，kW                                                 | 15    |      |
|                              |      | 输入功率偏差值，%                                                 | -9.3  |      |
|                              |      | 装有感应和非感应加热源的器具，输入功率分别测量；                                  | —     |      |
|                              |      | 感应加热源，输入功率偏离额定输入功率应不大于____—____；                          | —     |      |
|                              |      | 实测输入功率，kW                                                 | —     |      |
|                              |      | 额定输入功率，kW                                                 | —     |      |
|                              |      | 输入功率偏差值，%                                                 | —     |      |
|                              |      | 非感应加热源，输入功率与额定输入功率的偏差不超过____—____；                        | —     |      |
|                              |      | 实测输入功率，kW                                                 | —     |      |
|                              |      | 额定输入功率，kW                                                 | —     |      |
|                              |      | 输入功率偏差值，%                                                 | —     |      |
|                              | 10.2 | 器具标有额定电流，在正常工作温度下，电流与额定电流的偏差不超过____—____；                 | —     |      |
|                              |      | 实测电流，A                                                    | —     |      |
|                              |      | 额定电流，A                                                    | —     |      |
|                              |      | 电流偏差值，%                                                   | —     |      |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第13页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                           |       |          |
|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 序<br>号                       | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                 | 检验结果  | 单项<br>判定 |
| 7                            | 11       | 发热                                                                        |       | 合格       |
|                              | 11.1     | 在正常使用中，器具和其周围环境不应达到过高温度；                                                  | 符合    |          |
|                              |          | 通过在 11.2~11.7 规定的条件下确定各部件的温升来确定其是否合格。                                     | 符合    |          |
|                              | 11.2     | 器具的放置和安装应符合规定。                                                            | 符合    |          |
|                              | 11.3     | 除绕组温升外，温升都是由细丝热电偶确定的；                                                     | 符合    |          |
|                              |          | 绕组的温升通过电阻法来确定；                                                            | —     |          |
|                              |          | 除非绕组是不均匀的，或是难于进行必要的连接，在此情况下，用热电偶法来确定温升。                                   | 符合    |          |
|                              | 11.4     | 器具的非感应加热部件在正常工作状态下，以标明或规定的输入功率的 1.15 倍进行工作；                               | —     |          |
|                              |          | 如果电动机、变压器或电子电路的温升超过限值，则试验在以 1.06 倍额定电压向器具供电的情况下重复进行。此时只测量电动机、变压器和电子电路的温升； | —     |          |
|                              |          | 各感应加热部件同时工作，并以 0.94 倍的最小额定电压和 1.06 倍的最大额定电压之间的最不利电压单独供电；                  | 符合    |          |
|                              |          | 如果不能同时接通所有电热元件或感应加热源，在开关配置允许的条件下对每一组合进行试验，试验时线路中应接以每一开关配置中可能的最高负载；        | —     |          |
|                              |          | 如果器具带有限制总输入功率的控制手段，则以此控制手段可选择能施加最严酷条件的任何一种加热部件组合来进行试验；                    | —     |          |
|                              |          | 此外，装有感应加热源的器具也进行如上工作，但要制造厂推荐的最小尺寸的平底锅放置在烹饪区内感应线圈通电最困难的位置。                 | 符合    |          |
|                              |          |                                                                           |       |          |
|                              | 11.5     | 电动器具以 0.94 倍和 1.06 倍额定电压之间的最不利电压供电，在正常工作状态下工作。                            | —     |          |
|                              | 11.6     | 组合型器具以 0.94 倍和 1.06 倍额定电压之间的最不利电压供电，在正常工作状态下工作。                           | —     |          |
|                              | 11.7     | 使器具连续工作直至建立稳定状态。                                                          | 符合    |          |
|                              | 11.8     | 试验期间要连续监测温升，温升值不得超过表 3 中所示的值；                                             | 符合见附表 |          |
|                              |          | 然而，如果电动机绕组的温升超过表 3 中规定值，或对有关电动机绝缘的温度分类有疑问，则进行附录 C 的试验；                    | —     |          |
|                              |          | 保护装置不应动作，并且密封剂不应流出；                                                       | 符合    |          |
|                              |          | 如果通过 24.1.4 规定的循环周期的测试，则允许保护电子电路中的部分工作；                                   | —     |          |
|                              |          | 对于测试角后壁和侧壁，包括凸出在器具前面的部分，65K 温升限值仅适用灶面以下；                                  | 符合    |          |
|                              |          | 如果灶面以上部分超过此温升限值，则适用 7.101 的要求。                                            | —     |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第14页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |        |                                                                                              |       |      |
|------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 序号                           | 标准章节   | 检验项目和技术要求                                                                                    | 检验结果  | 单项判定 |
| 8                            | 13     | 工作温度下的泄漏电流和电气强度                                                                              |       | 合格   |
|                              | 13.1   | 在工作温度下，器具的泄漏电流不应过大，而且其电气强度应满足规定要求；                                                           | 符合    |      |
|                              |        | 如果在一个烹饪区上放置一个以上的平底锅，则应将它们电气连接在一起。                                                            | —     |      |
|                              | 13.2   | 泄漏电流应不超过下述值：                                                                                 | 符合    |      |
|                              |        | ——对II类器具 0.25mA；                                                                             | —     |      |
|                              |        | ——对 0 类、0I类和III类器具 0.5mA；                                                                    | —     |      |
|                              |        | ——对I类便携式器具 0.75mA；                                                                           | —     |      |
|                              |        | I类驻立式器具泄漏电流的允许值：                                                                             | 符合    |      |
|                              |        | ——对软线和插头连接的器具：按器具额定输入功率 1mA/kW，最大限值 10mA；                                                    | —     |      |
|                              |        | ——对其他器具：按器具额定输入功率 1mA/kW，无最大限值。                                                              | 符合见附表 |      |
|                              | 13.3   | 按照 GB/T 17627.1（eqv IEC 61180-1）的规定，断开器具电源后，器具绝缘立即经受频率为 50Hz 或 60Hz 的电压，历时 1min，不应出现击穿；      | 符合见附表 |      |
|                              |        | 如果带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间有接地金属，则将灶面上的所有平底锅电气连接在一起，并与接地金属连接。然后在带电部件和平底锅之间施加 1000V 的试验电压；          | —     |      |
|                              |        | 如果带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间没有接地金属，则将灶面上的所有平底锅电气连接在一起，但不与接地金属连接。然后在带电部件和平底锅之间施加 3000V 的试验电压。        | 符合见附表 |      |
| 9                            | 14     | 瞬态过电压                                                                                        |       | —    |
|                              |        | 器具应能承受可能经受的瞬态过电压；                                                                            | —     |      |
|                              |        | 通过对每一个小于表 16 规定值的电气间隙进行脉冲电压试验，确定其是否合格；试验中，不应有闪络出现。但是，如果当电气间隙短路时，器具符合第 19 章的要求，则允许出现功能性绝缘的闪络。 | —     |      |
| 10                           | 15     | 耐潮湿                                                                                          |       | 合格   |
|                              | 15.1   | 器具外壳应按器具分类提供相应的防水等级。                                                                         | 符合    |      |
|                              | 15.1.1 | 器具经受规定的防水试验；                                                                                 | 符合    |      |
|                              |        | 此外 IPX0 至 IPX4 器具应经受 5min 溅水试验；                                                              | 符合    |      |
|                              |        | 然后，器具应立即经受 16.3 中规定的电气强度试验，并且视检应表明在绝缘上没有能导致电气间隙和爬电距离降低到低于第 29 章中规定限值的水迹。                     | 符合    |      |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第15页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |        |                                                                                                                                                                           |       |      |
|------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 序号                           | 标准章节   | 检验项目和技术要求                                                                                                                                                                 | 检验结果  | 单项判定 |
| 10                           | 15.1.2 | 器具应按规定条件进行测试。                                                                                                                                                             | 符合    | 合格   |
|                              | 15.2   | 器具的结构应使其在正常使用中液体的溢出不会影响其电气绝缘；                                                                                                                                             | 符合    |      |
|                              |        | 器具应立即经受 16.3 中规定的电气强度试验，并且视检应表明在绝缘上没有能导致电气间隙和爬电距离降低到低于第 29 章中规定限值的水迹。                                                                                                     | 符合    |      |
|                              | 15.3   | 器具应能承受在正常使用中可能出现的潮湿条件；                                                                                                                                                    | 符合    |      |
|                              |        | 器具应经受第 16 章试验。                                                                                                                                                            | 符合    |      |
|                              | 15.101 | 为注水或清洗而配备水开关的器具，在结构上应使从水开关流出的水不能接触带电部件；                                                                                                                                   | —     |      |
|                              |        | 器具应立即经受 16.3 中规定的电气强度试验。                                                                                                                                                  | —     |      |
| 11                           | 16     | 泄漏电流和电气强度                                                                                                                                                                 |       | 合格   |
|                              | 16.1   | 器具的泄漏电流不应过大，并且其电气强度应符合规定要求。                                                                                                                                               | 符合    |      |
|                              | 16.2   | 交流试验电压施加在带电部件和连接金属箔的易触及金属部件之间。被连接的金属箔面积不超过 20cm×10cm，它与绝缘材料的易触及表面相接触；                                                                                                     | 符合    |      |
|                              |        | 泄漏电流不应超过下述值：                                                                                                                                                              | 符合    |      |
|                              |        | —对II类器具：0.25mA；                                                                                                                                                           | —     |      |
|                              |        | —对 0 类，0I类和III类器具：0.5mA；                                                                                                                                                  | —     |      |
|                              |        | 对I类驻立式器具泄漏电流的容许值：                                                                                                                                                         | 符合    |      |
|                              |        | —对软线和插头连接的器具：按器具额定输入功率 1mA/kW，最大限值 10mA；                                                                                                                                  | —     |      |
|                              |        | —对其他器具：按器具额定输入功率 1mA/kW，无最大限值；                                                                                                                                            | 符合见附表 |      |
|                              |        | 如果带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间有接地金属，则依次测量各烹饪区泄漏电流时，只将有关的平底锅与接地金属连接。泄漏电流按被测加热部件的输入功率不应超过 1mA/kW；                                                                                    | —     |      |
|                              |        | 如果带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间无接地金属，则泄漏电流在带电部件与每一烹饪区的平底锅之间依次进行测量。有关的平底锅不与接地金属连接；此外泄漏电流还需在带电部件与一个由直径 50mm 金属圆片构成的探头之间进行测量。测量时探头放置在灶面上烹饪区以外的所有位置，而平底锅则留在原来的位置。每次测得的泄漏电流值不应超过 0.25mA。 | 符合见附表 |      |
|                              | 16.3   | 在 16.2 试验之后，绝缘要立即经受 1min 频率为 50Hz 或 60Hz 基本正弦波的电压；                                                                                                                        | 符合见附表 |      |
|                              |        | 对入口衬套处、软线保护装置处或软线固定装置处的电源软线用金属箔包裹后，在金属箔与易触及金属部件之间施加电压，将所有夹紧螺钉用表 14 中规定力矩的三分之二值夹紧；                                                                                         | 符合    |      |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No：CD-WT-202400095

共39页 第16页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |      |                                                                                                    |       |      |
|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 序号                           | 标准章节 | 检验项目和技术要求                                                                                          | 检验结果  | 单项判定 |
| 11                           |      | 如果带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间有接地金属，则将灶面上的所有平底锅电气连接在一起，并与接地金属连接。然后在带电部件和平底锅之间施加 1250V 的试验电压；                | —     | 合格   |
|                              |      | 如果带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间没有接地金属，则将灶面上的所有平底锅电气连接在一起，但不与接地金属连接。然后在带电部件和平底锅之间施加 3000V 的试验电压。              | 符合见附表 |      |
| 12                           | 17   | 变压器和相关电路的过载保护                                                                                      |       | 合格   |
|                              |      | 带有由变压器供电的电路时，其结构应使得在正常使用中可能出现短路时，该变压器内或与变压器相关的电路中，不会出现过高温度；                                        | 符合    |      |
|                              |      | 通过施以正常使用中可能出现的最不利的短路或过载状况，器具供电电压为 1.06 倍或 0.94 倍的额定电压，取两者中较为不利的情况；                                 | 符合    |      |
|                              |      | 安全特低电压电路中的导线绝缘层的温升值，不应超过表 3 中有关规定值的 15K；                                                           | 符合    |      |
|                              |      | 绕组的温度不应超过表 8 中规定的值；                                                                                | 符合见附表 |      |
|                              |      | 但是，这些限值对于符合 IEC 61558-1 中 15.5 规定的无危害式变压器不适用。                                                      | —     |      |
| 13                           | 19   | 非正常工作                                                                                              |       | 合格   |
|                              | 19.1 | 器具的结构，应可消除非正常工作或误操作导致的火灾危险、有损安全或电击防护的机械性损坏；                                                        | 符合    |      |
|                              |      | 电子电路的设计和应用，应使其任何一个故障情况都不对器具在有关电击、火灾危险、机械危险或危险性功能失效方面产生不安全。                                         | 符合    |      |
|                              | 19.2 | 带电热元件的器具，在第 11 章规定条件下，要限制其热散发进行试验。在试验前确定的电源电压为在正常工作状态下，输入功率稳定后提供 0.85 倍额定输入功率所要求的电压。整个试验期间该电压保持不变； | —     |      |
|                              |      | 感应加热源在玻璃陶瓷或类似材料的表面下，使用一只空的平底锅一起工作。将锅放在对感应线圈通电最不利的位置上，即使不在烹饪区范围之内。感应加热源的供电电压为额定电压的 0.94 倍；          | 符合    |      |
|                              |      | 非感应加热源在玻璃陶瓷或类似材料的表面下，工作时使用空的平底锅或不使用平底锅，取最不利状态；                                                     | —     |      |
|                              |      | 所有加热部件的控制器都调到最高设定值；                                                                                | 符合    |      |
|                              |      | 使平底锅探测器失效。                                                                                         | 符合    |      |

滨州市厨具产品质量检验中心

检 验 报 告

No：CD-WT-202400095

共39页 第17页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                                                                         |                       |          |
|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
| 序<br>号                       | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                                                                               | 检验结果                  | 单项<br>判定 |
| 13                           | 19.3     | 重复 19.2 条试验，感应加热源的供电电压为额定电压的 1.06 倍。整个试验期间该电压保持不变；                                                                                      | 符合                    | 合格       |
|                              |          | 如果器具内装有一个以上的带有非感应加热源的灶单元，则供电电压为正常工作时输入功率等于额定输入功率 1.15 倍时所需的电压，整个试验期间该电压保持不变。                                                            | —                     |          |
|                              | 19.4     | 器具在第 11 章规定的试验条件下进行试验，并且任何在第 11 章试验期间用来限制温度的控制器短路。                                                                                      | 符合                    |          |
|                              | 19.5     | 装有带管状外鞘或埋入式电热元件的 0I类和I类器具，要重复 19.4 的试验。但控制器不短路，而电热元件的一端要与其外鞘相连接；                                                                        | —                     |          |
|                              |          | 改变器具电源极性，电热元件另一端要与电热元件的外鞘相连，重复此试验；                                                                                                      | —                     |          |
|                              |          | 打算永久连接到固定布线的器具和在 19.4 的试验期间出现全断开的器具不进行此试验。                                                                                              | —                     |          |
|                              | 19.6     | 带 PTC 电热元件的器具，以额定电压供电，直到有关输入功率和温度的稳定状态建立。然后将 PTC 电热元件的工作电压增加 5%，并让器具工作直到达到稳定状态再次建立。电压以类似的方法增加，直到达到 1.5 倍工作电压，或直到 PTC 电热元件破裂，两者中取先发生的情况。 | —                     |          |
|                              | 19.7     | 通过下述手段让器具在停转状态下工作：                                                                                                                      | —                     |          |
|                              |          | —如果转子堵转转矩小于满载转矩，则锁住转子；                                                                                                                  | —                     |          |
|                              |          | —其他的器具，则锁住运动部件；                                                                                                                         | 符合                    |          |
|                              |          | 带有电动机、并在辅助绕组电路中有电容器的器具，让其在转子堵转，并在每一次断开其中一个电容器的条件下来工作；                                                                                   | —                     |          |
|                              |          | 除非这些电容器符合 GB/T 3667 中的 P2 级；                                                                                                            | —                     |          |
|                              |          | 否则器具在每一次短路其中一个电容器的条件下重复该试验；                                                                                                             | —                     |          |
|                              |          | 绕组温度不得超过表 8 规定值,绕组绝缘等级 <u>  E  </u> 级；最高测量温度 <u>68.6</u> （℃）；最高绕组允许温度 <u>215</u> （℃）。                                                   | 符合                    |          |
|                              | 19.8     | 装有三相电动机的器具，断开其中的一相，然后对器具施加额定电压，在正常工作状态下，工作持续到 19.7 中规定的时间。                                                                              | —                     |          |
|                              | 19.9     | 装有打算遥控、自动控制或有连续工作倾向的电动机的器具在额定电压下进行过载运转试验；绕组温度不应超过标准规定值。                                                                                 | —                     |          |
|                              | 19.10    | 装有串激电动机的器具，以 1.3 倍的额定电压供电，以可能达到的最低负载来工作，并持续 1min，试验期间，部件不应从器具上弹出。                                                                       | —                     |          |
|                              | 19.11    | 除非符合 19.11.1 规定的条件，否则通过对所有的电路或电路的某一部分进行 19.11.2 规定的故障情况评估来确定电子电路是否合格；                                                                   | 进行<br>19.11.2 的<br>试验 |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第18页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |           |                                                                                                   |      |          |
|------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节  | 检验项目和技术要求                                                                                         | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 13                           |           | 带保护性电子电路的器具经受 19.11.3 和 19.11.4 的试验；                                                              | 符合   | 合格       |
|                              |           | 带有一个通过电子断开获得断开位置的开关的器具或者带有处于待机状态开关的器具，经受 19.11.4 的试验。                                             | —    |          |
|                              | 19.11.1   | 19.11.2 中规定的故障情况 a)~f)不施加到同时满足下述两个条件的电路或电路中的零件上：                                                  | —    |          |
|                              |           | —此电子电路为低功率电路：最大功率不超过 15W；                                                                         | —    |          |
|                              |           | —器具电击、火灾、机械危险或危险性功能失效的保护不依靠此电子电路的正常工作。                                                            | —    |          |
|                              | 19.11.2   | 要考虑下列的故障情况，而且如有必要，要每次施加一个故障，并考虑随之发生的间接故障：                                                         | 符合   |          |
|                              |           | a. 如果电气间隙和爬电距离小于第 29 章中的规定值，则功能性绝缘短路；                                                             | —    |          |
|                              |           | b. 任何元件接线端处开路；                                                                                    | 符合   |          |
|                              |           | c. 电容器的短路，符合 GB/T 14472（idt IEC 63084-14）的电容器除外；                                                  | —    |          |
|                              |           | d. 非集成电路电子元件的任何两个接线端处的短路。该故障情况不施加在光耦合器的两个电路之间；                                                    | —    |          |
|                              |           | e. 三端双向可控硅开关元件以二极管方式失效；                                                                           | —    |          |
|                              |           | f. 集成电路的失效；                                                                                       | 符合   |          |
|                              |           | 在模拟故障条件下，应关闭任何通电的灶单元；                                                                             | 符合   |          |
|                              |           | 器具以额定电压供电，模拟灶单元关闭的故障。如果带有平底锅探测器，应在烹饪区上放置一个适当的容器；                                                  | 符合   |          |
|                              |           | 灶单元不应通电。                                                                                          | 符合   |          |
|                              | 19.11.3   | 如果器具装有使器具符合第 19 章要求的保护电子电路，则按 19.11.2 中 a) ~f)的要求，相关试验以模拟单一故障的方式重复进行。                             | 符合   |          |
|                              | 19.11.4   | 带有一个通过电子断开获得断开位置的开关的器具或者带有处于待机状态开关的器具，要经行 19.11.4.1~19.11.4.7 的试验。该试验在器具的额定电压下进行，开关被设置在断开位置或待机状态。 | —    |          |
|                              | 19.11.4.1 | 器具依据 GB/T 17626.2（idt IEC 61000-4-2）进行静电放电试验，4 级测试使用。对每一个预先选定的点进行 10 次正极的放电和 10 次负极的放电试验。         | —    |          |
|                              | 19.11.4.2 | 器具依据 GB/T 17626.3（idt IEC 61000-4-3）在辐射区进行试验，3 级测试适用。                                             | —    |          |
|                              | 19.11.4.3 | 器具依据 GB/T 17626.4（idt IEC 61000-4-4）的瞬时脉冲试验。3 级测试适用于信号与控制线。4 级测试适用于电源线。脉冲应用于正极、负极各 2min。          | —    |          |
|                              | 19.11.4.4 | 器具电源接线端子依据 GB/T 17626.5（idt IEC 61000-4-5）进行电压浪涌试验，在选定点上进行 5 个正脉冲，5 个负脉冲试验。                       | —    |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第19页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |        |                                                                                         |       |      |
|------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 序号                           | 标准章节   | 检验项目和技术要求                                                                               | 检验结果  | 单项判定 |
| 13                           | 191145 | 器具依据 GB/T 17626.6 (idt IEC 61000-4-6) 注入电流, 3 级测试适用。这项试验要覆盖到 0.15MHz~80MHz 的所有频率。       | —     | 合格   |
|                              | 191146 | 器具依据 GB/T 17626.11 (idt IEC 61000-4-11) 进行电压暂降与短时中断的试验。                                 | —     |      |
|                              | 191147 | 器具应经受符合 IEC61000-4-13 要求的电源信号试验, 2 级测试水平适用。                                             | —     |      |
|                              | 19.12  | 在出现 19.11.2 中规定的任何故障时, 如果器具的安全依赖于一个符合 GB/T 9364.1 的微型熔断器的动作, 则要用一个电流表替换微型熔断器, 重复进行该项试验; | —     |      |
|                              |        | 就 19.101 规定的任何一种故障条件而言, 如果器具的安全随一个符合 GB/T 9364 的微型熔断器的动作而定, 则试验还要重复进行。                  | —     |      |
|                              | 19.13  | 在试验期间, 器具不应喷射出火焰、熔断金属、达到危险量的有毒性或可点燃的气体, 且其温升不应超过表 9 中的规定值;                              | 符合见附表 |      |
|                              |        | 试验后, 当器具冷却到大约为室温时, 外壳变形应符合第 8 章的要求;                                                     | 符合    |      |
|                              |        | 而且如果器具还能工作, 它应符合 20.2 的规定;                                                              | 符合    |      |
|                              |        | 除Ⅲ类器具外的绝缘冷却到大约为室温, 应经受 16.3 的电气强度试验, 试验电压按表 4 的规定进行设定;                                  | 符合    |      |
|                              |        | 对在正常使用中浸入或充灌可导电性液体的器具, 在进行电气强度试验之前, 器具浸入水中, 或用水充灌, 并保持 24h;                             | —     |      |
|                              |        | 如果器具仍然是可运行的, 器具不应经历过危险性功能失效, 并且保护电子电路不得失效;                                              | 符合    |      |
|                              |        | 被测器具处于电子开关“断开”位置或处于待机状态时, 不应变得可运行;                                                      | 符合    |      |
|                              |        | 如果灶面以上或以下的测试角边壁温升高超过 125K, 则适用 7.101 的要求;                                               | —     |      |
|                              |        | 感应线圈的绕组温度不应超过 19.7 表 8 中所示的值。                                                           | 符合见附表 |      |
|                              | 19.101 | 带有感应加热源的器具的结构, 应尽可能排除误操作或控制装置及电路元件出现故障所导致的失火、电击或机械危险。                                   | 符合    |      |
| 14                           | 20     | 稳定性和机械危险                                                                                |       | 合格   |
|                              | 20.1   | 除固定式器具和手持式器具以外, 打算用在例如地面或桌面等一个表面上的器具, 应具有足够的稳定性。                                        | 符合    |      |
|                              | 20.2   | 器具运动部件的放置或封盖, 应在正常使用中对人身伤害提供充分的防护, 应尽可能兼顾器具的使用和工作;                                      | 符合    |      |
|                              |        | 防护性外壳、防护罩和类似部件, 应是不可拆卸部件, 并且应有足够的机械强度;                                                  | 符合    |      |
|                              |        | 自复位热断路器和过流保护装置意外地再次接通, 不应引起危险。                                                          | —     |      |
|                              | 20.101 | 除了打算固定在地板上使用的器具以外, 其他器具在将门打开和使门承受荷载时, 应具有足够的稳定性。                                        | —     |      |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第20页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                 |      |          |
|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                       | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 15                           | 21       | 机械强度                                                            |      | 合格       |
|                              | 21.1     | 器具应有足够的机械强度，并且其结构应经受住在正常使用中可能会出现粗鲁对待和处置。                        | 符合   |          |
|                              | 21.2     | 固体绝缘的易触及部件应有足够的强度防止锋利工具的刺穿。                                     | 符合   |          |
|                              | 21.101   | 托盘的结构应使其无论在烤箱内，或其长度的 50%伸出在外时，都不会从支架上掉落；                        | —    |          |
|                              |          | 当 50%伸出在外时，托盘不应倾斜。                                              | —    |          |
|                              | 21.102   | 玻璃陶瓷或类似材料的灶面应经得住正常使用时可能产生的应力。                                   | 符合   |          |
| 16                           | 22       | 结构                                                              |      | 合格       |
|                              | 22.1     | 如果器具标有 IP 代码的第一特征数字，应满足 GB/T 4208 的有关要求。                        | —    |          |
|                              | 22.2     | 对驻立式器具，应提供与电源全极断开的手段。这类手段应是下述之一：                                | —    |          |
|                              |          | —带插头的一条电源软线；                                                    | —    |          |
|                              |          | —符合 24.3 的一个开关；                                                 | —    |          |
|                              |          | —在使用说明中指出，提供一种在固定布线中的断开装置；                                      | 符合   |          |
|                              |          | —一个器具输入插口；                                                      | —    |          |
|                              |          | 如果一个打算与固定布线做永久连接的单相Ⅰ类器具，装有一个打算用来将电热元件从电源上断开的单极保护装置，则应与相线相连。     | —    |          |
|                              | 22.3     | 为直接插入输出插座而提供插脚的器具，不对插座施加过量的应力。夹持插脚的装置应能够承受在正常使用中插脚可能受到的力的作用。    | —    |          |
|                              | 22.4     | 用于加热液体的器具和引起过度振动的器具不应提供直接插入输出插座用的插脚。                            | 符合   |          |
|                              | 22.5     | 打算通过一个插头来与电源连接的器具，其结构应能使其在正常使用中当触碰该插头的插脚时，不会因有充过电的电容器而引起电击危险。   | —    |          |
|                              | 22.6     | 器具的结构，应使其电气绝缘不受到在冷表面上可能凝结的水或从容器、软管、接头和器具的类似部分可泄漏出的液体的影响；        | 符合   |          |
|                              |          | 如果软管破裂，或密封泄漏，Ⅱ类器具和Ⅱ类结构的电气绝缘不应受影响。                               | —    |          |
|                              | 22.7     | 在正常使用中装有液体或气体的器具或带有蒸汽发生器的器具，应对过高压力危险有足够的安全防护措施。                 | —    |          |
|                              | 22.8     | 对带有一个不借助工具就可以触及到的而且在正常使用中可能要被清洁的隔间的器具，其电气连接的布置应使其连接在清洗过程中不受到拉力。 | —    |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第21页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                              |      |          |
|------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                    | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 16                           | 22.9     | 器具的结构应使得诸如绝缘、内部布线、绕组、整流子和滑环之类的部件不会与油、油脂或类似的物质相接触，除非这些物质已具有足够的绝缘性能，以不损害符合本部分。 | 符合   | 合格       |
|                              | 22.10    | 应不可能通过器具内自动开关装置的动作来复位电压保持型非自复位热断路器；                                          | —    |          |
|                              |          | 非自复位电机热保护器应具有自动脱扣功能，除非它们是电压保持型的；                                             | —    |          |
|                              |          | 非自复位控制器复位钮，如果其意外复位能引起危险，则应放置或防护使得不可能发生意外复位。                                  | —    |          |
|                              | 22.11    | 对防止接触带电部件，防水或防止接触运动部件的不可拆卸零件，应以可靠的方式固定，且应承受住在正常使用中出现的机械应力；                   | 符合   |          |
|                              |          | 用于固定这类零件的钩扣搭锁，应有一个明显的锁定位置；                                                   | —    |          |
|                              |          | 在安装或保养期间可能被取下的零件上使用的钩扣搭锁装置，其固定性能应不劣化。                                        | —    |          |
|                              | 22.12    | 手柄、旋钮、把手、操纵杆和类似的部件，如果松动可引起危险的话，则应以可靠的方式固定，以使它们在正常使用中不出现工作松动；                 | 符合   |          |
|                              |          | 用来指示开关或类似元件挡位的手柄、旋钮和类似件，如果其位置的错误可能引起危险的话，则应不可能将其固定在错误位置上。                    | 符合   |          |
|                              | 22.13    | 手柄有这样的结构，以使其在正常使用中被抓握时，操作者的手不可能触及到那些温升超过表 3 对在正常使用中仅短时握持手柄所规定的值的零件。          | —    |          |
|                              | 22.14    | 除非是为了使器具具有某种功能而设置必不可少的粗糙或锐利的棱边，在器具上不应有会对用户正常使用或维护保养造成伤害的此类锐边；                | 符合   |          |
|                              |          | 器具不应有在正常使用或用户维护保养期间，用户易触到的自攻螺钉或其他紧固件暴露在外的尖端。                                 | 符合   |          |
|                              | 22.15    | 柔性软线的贮线钩或类似物应平整和圆滑。                                                          | —    |          |
|                              | 22.16    | 自动卷线器结构不应导致：                                                                 | —    |          |
|                              |          | ——严重刮伤或损坏柔性软线护套；                                                             | —    |          |
|                              |          | ——多股导线断股；                                                                    | —    |          |
|                              |          | ——严重刮伤或损坏接触处。                                                                | —    |          |
|                              | 22.17    | 打算防止器具与过热墙壁距离过近而设置的限距部件应被固定，以使其不可能以徒手、螺丝刀或扳手从器具的外面将其拆除。                      | —    |          |
|                              | 22.18    | 如果锈蚀能够导致载流部件和其他金属零件发生危险的话，在正常使用情况下这些部件应能耐受腐蚀。                                | 符合   |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No：CD-WT-202400095

共39页 第22页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                    |       |          |
|------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目及技术要求                                                                          | 检验结果  | 单项<br>判定 |
| 16                           | 22.19    | 除非在结构上能够防止不恰当地更换传送带，否则不应利用其提供所需要的绝缘等级。                                             | —     | 合格       |
|                              | 22.20    | 应有效的防止带电部件与绝热材料的直接接触，除非这种材料是耐腐蚀、耐潮湿并且不可燃烧的。                                        | 符合    |          |
|                              | 22.21    | 木材、棉花、丝、普通纸以及类似的纤维或吸湿性材料，除非经过浸渍，否则不应作为绝缘使用。                                        | 无此类材料 |          |
|                              | 22.22    | 器具不应含有石棉。                                                                          | 无石棉   |          |
|                              | 22.23    | 含多氯联苯的油类（PCB），不应使用在器具之中。                                                           | 无 PCB |          |
|                              | 22.24    | 对裸露的电热元件应这样支撑，以使得即使其电热元件断裂，电热导线也不可能与易触及的金属部件接触。                                    | —     |          |
|                              | 22.25    | 除Ⅲ类器具外，其他各类器具的结构应使下垂的电热导线不能与易触及的金属部件接触。                                            | —     |          |
|                              | 22.26    | 带有Ⅲ类结构的器具，其结构应使在安全特低电压下工作的部件与其他带电部件之间的绝缘，符合双重绝缘或加强绝缘的要求。                           | 符合    |          |
|                              | 22.27    | 应采用双重绝缘或加强绝缘将由保护阻抗连接的各个部件隔开。                                                       | —     |          |
|                              | 22.28    | 正常使用时与燃气装置或水源装置相连接的Ⅱ类器具中，其与煤气管道或与水接触的具有导电性的金属部件，都应采用双重绝缘或加强绝缘与带电部件隔开。              | —     |          |
|                              | 22.29    | 打算永久连接到固定布线的Ⅱ类器具，其结构应使器具在安装后仍保持规定的防触及带电部件保护等级。                                     | —     |          |
|                              | 22.30    | 起附加或加强绝缘作用，并在维护保养后重新组装时可能被遗漏掉Ⅱ类结构的部件应：<br>——以使不严重破坏就不能将它们取下的方式进行固定，或；              | —     |          |
|                              |          | ——其结构应使它们不能被更换到一个错误的位置上，而且使得如果它们被遗漏，器具便无法工作，或是明显的不完整。                              | —     |          |
|                              | 22.31    | 在附加绝缘和加强绝缘材料表面上的爬电距离和电气间隙，不应由于材料的磨损而减小到低于第 29 章中规定的值；                              | 符合    |          |
|                              |          | 如果任何的电线、螺钉，螺母或弹簧变松或从原位置上脱落，带电部件和易触及金属部件之间的爬电距离和电气间隙都不应减小到低于 29 章中对附加绝缘的规定值。        | 符合    |          |
|                              | 22.32    | 附加绝缘和加强绝缘的结构或防护措施，应使器具内部各个部件磨损而产生的污染积聚，不会使其爬电距离或电气间隙减少到低于第 29 章中规定的值；              | 符合    |          |
|                              |          | 作为附加绝缘来使用的各个天然或合成橡胶部件，应是耐老化的，或是其被放置的位置和设计的尺寸能够在即使出现裂纹的情况下，也不会使爬电距离减小到低于 29.2 规定的值； | —     |          |
|                              |          | 未紧密烧结的陶瓷材料、类似材料或单独的绝缘珠，不应作为附加或加强绝缘使用。                                              | —     |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第23页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                            |      |          |
|------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序<br>号                       | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                                  | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 16                           | 22.33    | 在正常使用中易触及的或可能成为易触及的导电性液体，不应与带电部件直接接触；                                                      | 符合   | 合格       |
|                              |          | 电极不应用于加热液体；                                                                                | 无电极  |          |
|                              |          | 对II类结构，在正常使用中易触及的或可能成为易触及的导电液体不应与基本绝缘或加强绝缘直接接触；                                            | 符合   |          |
|                              |          | 对II类结构，与带电部件接触的液体不应与加强绝缘直接接触。                                                              | —    |          |
|                              | 22.34    | 操作旋钮、手柄、操纵杆和类似零件的的轴不应带电，除非将轴上的零件取下后，轴是不易触及的。                                               | 符合   |          |
|                              | 22.35    | 对于非III类结构，在正常使用中握持或操纵的手柄、操纵杆和旋钮即使绝缘失效，也不应带电；                                               | —    |          |
|                              |          | 如果这些手柄、操作杆或旋钮是金属制成的，并且它们的轴或固定装置在绝缘失效的情况下可能带电，则应该用绝缘材料充分地覆盖这些部件，或用附加绝缘将其易触及部分与它们的轴杆或固定装置隔开； | —    |          |
|                              |          | 对驻立式器具，那些非电气元件的手柄、操纵杆和旋钮，只要它们与接地端子或接地触点进行可靠连接，或用接地的金属将它们与带电部件隔开，则本要求不适用。                   | 符合   |          |
|                              | 22.36    | 对非III类器具，在正常使用中用手连续握持的手柄，其结构应使操作者的手在正常使用时，不可能与金属部件接触，除非这些金属部件是用双重或加强绝缘与带电部件隔开。             | —    |          |
|                              | 22.37    | 对II类器具，电容器不应与易触及的金属部件连接，如果其外壳是金属的话，则应采用附加绝缘将其与易触及金属部件隔开；                                   | —    |          |
|                              |          | 对于符合 22.42 中规定的保护阻抗要求的电容器，本要求不适用。                                                          | —    |          |
|                              | 22.38    | 电容器不应连接在热断路器的对应两触头之间。                                                                      | —    |          |
|                              | 22.39    | 灯座只能用于灯头的连接。                                                                               | —    |          |
|                              | 22.40    | 打算工作时移动的电动器具和组合式器具，或带有易触及运动部件的器具，应装有一个控制电动机的开关。开关的执行单元应清晰可见且易触及。                           | —    |          |
|                              | 22.41    | 除了灯以外，器具不应带有含汞的元件。                                                                         | 符合   |          |
|                              | 22.42    | 保护阻抗应至少由两个单独的元件构成，这些元件的阻抗在器具的寿命期间内不可能有明显的改变；                                               | —    |          |
|                              |          | 如果这些元件中的任何一个短路或开路，则 8.1.4 中规定的值不应被超过。                                                      | —    |          |
|                              | 22.43    | 能调节适用不同电压的器具，其结构应使调定位置不可能发生意外的变动。                                                          | —    |          |
|                              | 22.44    | 器具外壳的形状和装饰，不应使器具容易被孩子当作玩具。                                                                 | 符合   |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第24页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                 |      |          |
|------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                       | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 16                           | 22.45    | 当空气用作加强绝缘时，器具的结构应保证外壳在受外力作用变形时，电气间隙不应减小到低于 29.1.3 规定值。                          | —    | 合格       |
|                              | 22.46    | 在保护电子电路中使用的软件，应为 B 级或 C 级软件。                                                    | —    |          |
|                              | 22.47    | 打算连接到水源的器具，应能经受住正常使用中的水压。                                                       | —    |          |
|                              | 22.48    | 打算连接到水源的器具，其结构应能防止倒虹吸现象导致非饮用水进入水源。                                              | —    |          |
|                              | 22.101   | 对于三相器具，用于保护带有电热元件而非灶单元的电路和保护意外启动会引起危险的电动机电路的热断路器，应为非自动复位、自动脱扣类型，并应能从电源全极断开；     | —    |          |
|                              |          | 对于单相器具和连接一条相线和中线或相线和相线的单相电热元件和/或电动机，用于保护带有电热元件而非灶单元的电路和保护意外启动会引起危险的电动机电路的热断路器，应 | —    |          |
|                              |          | 为非自动复位、自动脱扣类型，并应至少断开一极；                                                         | —    |          |
|                              |          | 如果非自复位热断路器只有在借助工具拆除部件后触及，则不要求自动脱扣类型。                                            | —    |          |
|                              | 22.102   | 指示危险、报警或类似情况的信号灯、开关或按钮只应是红色的。                                                   | 符合   |          |
|                              | 22.103   | 用铰链连接的盖应予以保护，防止意外跌落。                                                            | —    |          |
|                              | 22.104   | 可拆卸灶单元及其支架结构应能防止灶单元围绕垂直轴线转动，并在其支架的所有可调整位置上都得到足够的支承；                             | —    |          |
|                              |          | 用铰链连接的灶单元应防止意外跌落。                                                               | —    |          |
|                              | 22.105   | 感应加热源应有充分的可视或声音警示，表明控制装置处于“通（ON）”的位置。                                           | 符合   |          |
|                              | 22.106   | 装有感应加热源的器具在结构上应确保其输入功率限制在标出的或规定的输入功率的 120%以内。                                   | 符合   |          |
|                              | 22.107   | 便携式器具的底面不应有允许小物体穿透并触及带电部件的孔。                                                    | —    |          |
|                              | 22.108   | 带有感应加热源的灶单元在结构上应确保只在烹饪区放置一个小型金属物时，灶单元不会工作。                                      | 符合   |          |
|                              | 22.109   | 装有平底锅探测器的器具，当灶单元的控制装置不处于断开位置时，应用一个信号灯指示。                                        | 符合   |          |
| 17                           | 23       | 内部布线                                                                            |      | 合格       |
|                              | 23.1     | 布线通路应光滑，而且无锐利棱边；                                                                | 符合   |          |
|                              |          | 布线的保护应使它们不与那些可引起绝缘损坏的毛刺、冷却翅片或类似的棱缘接触；                                           | 符合   |          |
|                              |          | 有绝缘导线穿过的金属孔洞，应有平整、圆滑的表面或带有绝缘套管；                                                 | 符合   |          |
|                              |          | 应有效的防止布线与运动部件接触。                                                                | 符合   |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第25页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                     |      |          |
|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                           | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 17                           | 23.2     | 带电导线上的绝缘珠和类似的陶瓷绝缘子应被固定或支撑，以使它们不能改变位置或搁在锐利的角棱上；                                      | —    | 合格       |
|                              |          | 如果绝缘珠是在柔性的金属导管内，除非该导管在正常使用时不能移动，否则就应被装在一个绝缘套内。                                      | —    |          |
|                              | 23.3     | 在正常使用或在用户维护保养中能彼此相互移动的器具不同零件，不对电气连接和内部导线（包括提供接地连续性的导线）造成过分的应力；                      | —    |          |
|                              |          | 柔性金属管不应引起所容纳导线的绝缘损坏；                                                                | —    |          |
|                              |          | 开式盘簧不能用来保护导线；                                                                       | —    |          |
|                              |          | 如果用一个簧圈相互接触的盘簧来保护导线，则在此导线的绝缘以外，还要另加上一个合适的绝缘衬层。                                      | —    |          |
|                              | 23.4     | 裸露的内部布线应是刚性的而且应被固定，以使得在正常使用中，爬电距离和电气间隙不能减小到低于 29 章的规定值。                             | —    |          |
|                              | 23.5     | 内部布线绝缘应能经受住正常使用中可能出现的电气应力。                                                          | 符合   |          |
|                              | 23.6     | 当套管作为内部布线的附加绝缘来使用时，它应采用可靠的方式保持在位。                                                   | —    |          |
|                              | 23.7     | 黄/绿组合双色标识的导线，应只用作接地导线。                                                              | 符合   |          |
|                              | 23.8     | 铝线不应用于内部布线。                                                                         | 无铝线  |          |
|                              |          |                                                                                     |      |          |
|                              | 23.9     | 多股绞线在其承受接触压力处，不应使用铅—锡焊将其焊接在一起；                                                      | 符合   |          |
|                              |          | 除非夹紧装置的结构使得此处不会出现由于焊剂的冷流变而产生不良接触的危险。                                                | —    |          |
|                              | 23.10    | 与连接器和水源的外部软管组合的电动控制水阀的内部布线，其绝缘和护套至少应与轻型聚氯乙烯护套软线相当（GB/T 5023.3 的 52 号线）。             | —    |          |
| 18                           | 24       | 元件                                                                                  |      | 合格       |
|                              | 24.1     | 只要是在元件合理应用的条件下，应符合相关的国家标准或 IEC 标准中规定的安全要求；                                          | 符合   |          |
|                              |          | 除非各个元件已经过预先的试验，并且已经确认它们符合相关的国家标准或 IEC 标准的循环次数要求，否则，这些元件应经受 24.1.1～24.1.6 的测试；       | 符合   |          |
|                              |          | 没有被单独试验过，并未认定符合相关国家标准或 IEC 标准的元件，没有标识或没有按其标识使用的元件，均应在器具实际运行情况下进行试验，被试样品的数量按相关的标准要求； | —    |          |
|                              |          | 如果元件没有相应的 IEC 标准，则不要求进行附加的其他试验。                                                     | —    |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第26页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                                                             |      |          |
|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                                                                   | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 18                           | 24.2     | 器具不应装有：<br>——在柔性软线上的开关或自动控制器；<br>——如果器具出现故障，引起固定布线中保护装置动作的装置；<br>——通过钎焊操作能复位的热断路器。                                          | 符合   | 合格       |
|                              | 24.3     | 打算保证驻立式器具全极断开的开关，按 22.2 的要求，应直接连接到电源接线端子，并且所有极上的触点开距在Ⅲ类过电压类别条件下提供全断开。                                                       | —    |          |
|                              | 24.4     | 用于特低电压回路的插头和插座以及作为电热元件端接装置的插头和插座，应不能与 GB/T 1002、GB 1003、IEC 60083、IEC 60906-1 中列出的插头和插座或符合 GB/T 17465.1 标准表列出的连接器和器具输入插口互换。 | —    |          |
|                              | 24.5     | 在电动机辅助绕组中的电容器，应标出其额定电压和额定容量，并且应按其标识值使用。                                                                                     | —    |          |
|                              | 24.6     | 与电网直接连接并且具有的基本绝缘对器具的额定电压来说不够充分的电动机的工作电压不应超过 42V，另外，这些电动机应符合附录I的要求。                                                          | —    |          |
|                              | 24.7     | 用于连接器具到水源的软管装置，应符合 IEC 61770，它们应与器具一同交付。                                                                                    | —    |          |
| 19                           | 25       | 电源连接和外部软线                                                                                                                   |      | 合格       |
|                              | 25.1     | 不打算永久连接到固定布线的器具，应对其提供有下述的电源连接装置之一：                                                                                          | —    |          |
|                              |          | ——装有一个插头的电源软线；                                                                                                              | —    |          |
|                              |          | ——应配备器具输入插口；                                                                                                                | —    |          |
|                              |          | ——用来插入到输出插座的插脚。                                                                                                             | —    |          |
|                              | 25.2     | 适用于多种电源的非驻立式器具，不应装有多于一个的电源连接装置；                                                                                             | —    |          |
|                              |          | 适用于多种电源的驻立式器具，只要有关的电路之间具有足够的绝缘，可以装设多个电源连接装置。                                                                                | —    |          |
|                              | 25.3     | 打算永久性连接到固定布线的器具，应允许将器具与支撑架固定在一起以后再进行电源线的连接，并且这类器具上应具有下述的电源连接装置之一：                                                           | —    |          |
|                              |          | ——允许连接具有 26.6 规定的标称横截面积的固定布线电缆的一组接线端子；                                                                                      | —    |          |
|                              |          | ——允许连接柔性软线的一组接线端子；                                                                                                          | 符合   |          |
|                              |          | ——容纳在适合的隔间内的一组电源引线；                                                                                                         | —    |          |
|                              |          | ——允许连接适当类型的软缆或导管的一组接线端子和软缆入口、导管入口、预留的现场成形孔或压盖；                                                                              | —    |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No：CD-WT-202400095

共39页 第27页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                                                         |      |          |
|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                                                               | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 19                           |          | 固定式器具和质量大于 40kg 而未装配滚轮、脚轮或类似装置的器具，其结构应允许器具按照制造厂的说明书安装后，再连接电源软线；                                                         | 符合   | 合格       |
|                              |          | 用于电缆与固定布线永久性连接的接线端子如适用于电源软线的 X 型连接，在此情况下，器具应装有符合 25.16 要求的软线固定装置；                                                       | 符合   |          |
|                              |          | 如果器具装有可连接软线的一组接线端子，则这些端子应适用于电源软线的 X 型连接；                                                                                | 符合   |          |
|                              |          | 在上述两种情况下，说明书应提供电源软线的详尽资料；                                                                                               | 符合   |          |
|                              |          | 灶、嵌装式炉灶和嵌装式烤箱的电源线的连接，可以在器具安装之前进行。                                                                                       | 符合   |          |
|                              | 25.4     | 对打算永久连接到固定布线且额定电流不超过 16A 的器具，其软缆和导管入口应适合于表 10 中所示的具有最大外径尺寸的软缆或导管；                                                       | —    |          |
|                              |          | 导管入口，软缆入口和预留现场成形孔的结构或位置，应使导管或软缆的引入不会使爬电距离或电气间隙低于第 29 章规定的值。                                                             | —    |          |
|                              | 25.5     | 电源软线应通过下述方法之一连接到器具上：                                                                                                    | 符合   |          |
|                              |          | ——X 型连接；                                                                                                                | 符合   |          |
|                              |          | ——Y 型连接；                                                                                                                | —    |          |
|                              |          | ——Z 型连接(如果相应的特殊要求允许的话)；                                                                                                 | —    |          |
|                              |          | 不用专门制备软线的 X 型连接，不应用于扁平双芯金属箔线。                                                                                           | 符合   |          |
|                              | 25.6     | 插头均不应装有多于一根的柔性软线。                                                                                                       | —    |          |
|                              | 25.7     | 电源软线应为耐油柔性护套电缆，不轻于普通氯丁橡胶或其他等效的合成橡胶的护套软线 [制定牌号 GB/T 5013.1(IEC 60245，IDT)的 57 号线]。                                       | 符合   |          |
|                              | 25.8     | 电源软线的导线，应具有不小于表 11 中所示的标称横截面积：<br>器具的额定电流 <u>    &gt;16 且 ≤25    </u> (A)；标称横截面积 <u>    2.5    </u> (mm <sup>2</sup> )。 | 符合   |          |
|                              | 25.9     | 电源软线不应与器具的尖点或锐边接触。                                                                                                      | 符合   |          |
|                              | 25.10    | I 类器具的电源软线中应有一根黄/绿芯线,它连接在器具的接地端子和插头的接地触点之间。                                                                             | 符合   |          |
|                              | 25.11    | 电源软线的导线在承受接触压力处不应通过铅-锡焊将其合股加固；                                                                                          | 符合   |          |
|                              |          | 除非加紧装置的结构使其不会因焊剂的冷流变而产生不良接触的危险。                                                                                         | —    |          |
|                              | 25.12    | 在将软线模压到外壳的局部时，该电源软线的绝缘不应被损坏。                                                                                            | —    |          |
|                              | 25.13    | 电源软线入口的结构应使电源软线护套能在没有损坏危险的情况下穿入；                                                                                        | 符合   |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No：CD-WT-202400095

共39页 第28页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                |      |          |
|------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                      | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 19                           |          | 除非软线进入开口处的外壳是绝缘材料制成的，否则应提供符合 29.3 附加绝缘要求的不可拆卸衬套或不可拆卸套管；                        | —    | 合格       |
|                              |          | 如果电源软线无护套，则要求在该部位设有类似的附加衬套或套管，除非为 0 类器具。                                       | —    |          |
|                              | 25.14    | 工作时需移动，并装有一根电源软线的器具，其结构应使电源软线在它进入器具处，有充分的防止过分弯曲的保护。                            | —    |          |
|                              | 25.15    | 带有电源软线的器具，以及打算用柔性软线永久连接到固定布线的器具，应有软线固定装置，使软线固定装置应使导线在接线端处免受拉力和扭矩，并保护导线的绝缘免受磨损； | 符合   |          |
|                              |          | 应不能将软线推入器具，以致于使软线或器具内部部件损坏的情况。                                                 | 符合   |          |
|                              | 25.16    | X 型连接的软线固定装置，其结构和位置应使得：                                                        |      |          |
|                              |          | ——易于更换软线；                                                                      | 符合   |          |
|                              |          | ——能够清晰地显示出是如何减轻软线承受的张力和防止扭曲的；                                                  | 符合   |          |
|                              |          | ——除非电源软线是专门制备的，否则这些软线固定装置应适用于它们能够连接的各种不同类型电源软线；                                | 符合   |          |
|                              |          | ——如果软线固定装置的夹紧螺钉是易触及的，则软线不能触及到此螺钉，除非夹紧螺钉与易触及的金属部件是用附加绝缘隔开的；                     | —    |          |
|                              |          | ——不允许使用金属螺钉直接将软线压紧；                                                            | 符合   |          |
|                              |          | ——至少软线固定装置的一个零件被可靠地固定在器具上，除非它是专门制备软线的一部分；                                      | 符合   |          |
|                              |          | ——在更换软线时必须要被松开的螺钉，不能用来固定其他元件；                                                  | 符合   |          |
|                              |          | 若为下述情况，则此项不适用：                                                                 | —    |          |
|                              |          | ·螺钉被遗漏，或元件被放在错误的位置，则器具变得不能工作或是明显的不完整；                                          | —    |          |
|                              |          | ·在更换软线时，准备由它们来紧固的部件，不借助工具就不能被取下；                                               | —    |          |
|                              |          | ——如果迷宫式软线固定装置能够被放弃不用的话，则仍然要经受 25.15 的试验；                                       | —    |          |
|                              |          | ——对 0 类、0I 类和 I 类器具，除非软线绝缘的失效不会使易触及金属部件带电，否则它们均应由绝缘材料制造，或带有绝缘衬层；               | 符合   |          |
|                              |          | ——对 II 类器具，它们应由绝缘材料制造，或者：如果是金属的，则要用附加绝缘将这些软线固定装置与易触及的金属部件隔开。                   | —    |          |
|                              | 25.17    | 对 Y 型连接和 Z 型连接，其软线固定装置应是能胜任其功能的。                                               | —    |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第29页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                  |      |          |
|------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                        | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 19                           | 25.18    | 软线固定装置的放置，应使它们只能借助工具才能触及到，或者其结构只能借助于工具才能把软线装配上。                                  | 符合   | 合格       |
|                              | 25.19    | 对 X 型连接，压盖不应作为便携式器具的软线固定装置来使用；                                                   | —    |          |
|                              |          | 将软线打成一个结或是用绳子将软线拴住的方法都是不允许的。                                                     | 符合   |          |
|                              | 25.20    | 对 Y 型连接和 Z 型连接的 0 类、0I类、I类器具，其电源软线的绝缘导线应使用基本绝缘与易触及的金属部件之间再次隔开；                   | —    |          |
|                              |          | 对II类器具，则应使用附加绝缘来隔开；                                                              | —    |          |
|                              |          | 这种绝缘可以用电源软线的护套，或其他方法来提供。                                                         | —    |          |
|                              | 25.21    | 为进行 X 型连接所提供电源软线的连接空间，或为连接固定布线用的空间，其结构应：<br>——在装盖罩之前能够检查电源导线是处于正确的位置并被正确地连接；     | 符合   |          |
|                              |          | ——使得任何罩盖的装配都不会对导线或它们的绝缘造成损坏；                                                     | 符合   |          |
|                              |          | ——对便携式器具，即使一根导线的无绝缘端头从接线端子内脱出，也不能与易触及金属部件接触。                                     | —    |          |
|                              | 25.22    | 器具输入插口：                                                                          | —    |          |
|                              |          | ——其所处位置和封装应使带电部件在连接器插入或拔出期间，都是不易触及的在插入或拔出期间，不应触及带电部件；                            | —    |          |
|                              |          | ——所处位置应使连接器能无困难的插入；                                                              | —    |          |
|                              |          | ——其位置在插入连接器后，当器具以正常使用的任何状态放在平面上时，器具应不被此连接器支撑；                                    | —    |          |
|                              |          | ——如果器具外部金属部件的温升，在第 11 章的试验期间超过了 75K，则不应使用适用于低温条件下的器具输入插口，除非电源软线在正常使用中不可能与此类部件接触。 | —    |          |
|                              | 25.23    | 互连软线应符合电源软线的要求，以下除外：                                                             | —    |          |
|                              |          | ——互联软线的导线横截面积，根据第 11 章试验期间此导线流过的最大电流来确定，而不是根据器具的额定电流来确定；                         | —    |          |
|                              |          | ——如果导线的电压小于额定电压，则此导线绝缘厚度可以减小。                                                    | —    |          |
|                              | 25.24    | 如果互连软线断开时，其对本部分的符合程度受到损害，则互连软线不借助于工具应无法拆下。                                       | —    |          |
|                              | 25.25    | 插入输出插座的器具的插脚的尺寸应与输出插座尺寸一致；                                                       | —    |          |
|                              |          | 插脚的尺寸和啮合面应与 GB/T 1002 或 GB 1003 或 IEC 60083 中列出的相应尺寸一致。                          | —    |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第30页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                                                                                       |      |          |
|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 序<br>号                       | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                                                                                             | 检验结果 | 单项<br>判定 |
| 20                           | 26       | 外部导线用接线端子                                                                                                                                             |      | 合格       |
|                              | 26.1     | 器具应提供接线端子或等效装置进行外部导线的连接。该接线端子仅在取下一个不可拆卸的盖子后才可被触及；                                                                                                     | 符合   |          |
|                              |          | 如果接地端子需要工具进行连接，并且提供了独立于导线连接的夹紧装置，则它可以是易触及的。                                                                                                           | —    |          |
|                              | 26.2     | 除了那些带有特殊制备软线的器具外，X型连接的器具和连接到固定布线的器具应提供通过螺钉、螺母或类似装置的手段来连接的接线端子，除非这种连接是通过钎焊来完成的；                                                                        | 符合   |          |
|                              |          | 螺钉和螺母不应用于固定任何其他元件，但如果内部导线的设置使得其在装配电源软线时不可能移位，则也可以用来夹紧内部导线；                                                                                            | 符合   |          |
|                              |          | 如果使用了钎焊连接，导线的定位或固定的可靠性不得单一地依赖于钎焊。然而，如果有挡板，即使导线从焊接点脱开，也不会使带电部件和其他金属部件之间的爬电距离和电气间隙减少到小于附加绝缘的规定值，则也可单一使用钎焊。                                              | —    |          |
|                              | 26.3     | X型连接的接线端子和连接固定布线用的接线端子，其结构应使其有足够的接触压力把导线夹紧在金属表面之间，而不损伤导线；                                                                                             | 符合   |          |
|                              |          | 接线端子应被固定以使其在夹紧装置被拧紧或松开时：<br>——接线端子不松动；                                                                                                                | 符合   |          |
|                              |          | ——内部布线不受到应力；                                                                                                                                          | 符合   |          |
|                              |          | ——爬电距离和电气间隙不减小到低于第29章中规定的值。                                                                                                                           | 符合   |          |
|                              | 26.4     | 除具有专门制备软线的X型连接的接线端子外，其余X型连接的接线端子和连接到固定布线的接线端子不应要求导线的专门制备；                                                                                             | 符合   |          |
|                              |          | 这些接线端的结构或放置应使得导线在拧紧夹紧螺钉或螺母时，不能滑出。                                                                                                                     | 符合   |          |
|                              | 26.5     | X型连接的接线端子，其位置和防护应使得：如果在装配导线时，有多股绞线的一根导线丝滑出，不应与其他部件存在导致伤害的意外连接的危险；                                                                                     | 符合   |          |
|                              |          | 带电部件与易触及金属部件之间不应接触；                                                                                                                                   | 符合   |          |
|                              |          | 对II类结构，在带电部件和仅用附加绝缘与易触及金属部件隔开的金属部件之间不应接触。                                                                                                             | 符合   |          |
|                              | 26.6     | X型连接的接线端子和连接到固定布线的接线端子，应允许具有表13所示标称横截面积的导线连接。器具的额定电流 $>16$ 且 $\leq 25$ A，标称横截面积 $2.5$ 和 $4$ mm <sup>2</sup> （软线），标称横截面积 $—$ mm <sup>2</sup> （固定布线电缆）； | 符合   |          |
|                              |          | 然而，如果使用了专门制备软线，则此接线端子只需适合于该种软线的连接。                                                                                                                    | 符合   |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第31页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |       |                                                                                                                                                   |      |      |
|------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 序号                           | 标准章节  | 检验项目和技术要求                                                                                                                                         | 检验结果 | 单项判定 |
| 20                           | 26.7  | X 型连接的接线端子，在盖子或外壳的一个部分取下后，应是易触及的。                                                                                                                 | 符合   | 合格   |
|                              | 26.8  | 用于连接固定布线的接线端子，包括接地端子，其位置应彼此靠近。                                                                                                                    | 符合   |      |
|                              | 26.9  | 柱形接线端子的结构和被装设的位置，应使引入到孔中的导线端头是可见的，或是导线端头穿过螺纹孔的距离至少等于螺钉标称直径的一半，但至少为 2.5mm。                                                                         | —    |      |
|                              | 26.10 | 用螺钉夹紧的接线端子和无螺钉接线端子，不应用于扁平双芯箔线的连接，除非这种箔线的端头装有一个适合与螺钉接线端子一起使用的装置。                                                                                   | 符合   |      |
|                              | 26.11 | 带 Y 型或 Z 型连接的器具，可以使用钎焊、熔焊、压接或类似的连接方法来进行外部导线的连接；                                                                                                   | —    |      |
|                              |       | 对 II 类器具，导线定位或固定的可靠性不得单一地依赖于钎焊、压接或熔焊。然而，如果有挡板，即使导线从钎焊、溶解焊或熔焊的结合点上脱开，或者从压接的连接处滑出，也不能使带电部件与其他金属部件之间的爬电距离和电气间隙减小到低于附加绝缘的规定值，则也可以单一地使用钎焊、熔焊或压接的方法来连接。 | —    |      |
| 21                           | 27    | 接地措施                                                                                                                                              |      | 合格   |
|                              | 27.1  | 万一绝缘失效可能带电的 0I 类和 I 类器具的易触及金属部件，应永久并可靠地连接到器具内的一个接地端子，或器具输入插口的接地触点；                                                                                | 符合   |      |
|                              |       | 接地端子和接地触点不应连接到中性接线端子；                                                                                                                             | —    |      |
|                              |       | 0 类、II 类和 III 类器具，不应有接地措施；                                                                                                                        | —    |      |
|                              |       | 除非是保护特低电压电路，否则安全特低电压电路不应接地。                                                                                                                       | —    |      |
|                              | 27.2  | 接地端子的夹紧装置应充分牢固，以防止意外松动；                                                                                                                           | 符合   |      |
|                              |       | 用于连接外部等电位导线的接线端子，应允许连接 2.5mm <sup>2</sup> ~6 mm <sup>2</sup> 的标称横截面积的导线，并且它不应用来提供器具不同部件之间的接地连续性，不借助工具的帮助应不能松开这些导线；                                | 符合   |      |
|                              |       | 驻立式器具应装配一接线端子以便连接外部等电位导体。该接线端子应与器具所有固定的外露金属部件能够保持有效的电气接触，并且应与标称横截面高达 10 mm <sup>2</sup> 的导线连接，接线端子应设置在器具安装后便于与结合导体连接的位置。                          | 符合   |      |
|                              | 27.3  | 如果带有接地连接的可拆卸部件插入到器具的另一部分中，其接地连接应在载流连接之前完成，当拔出部件时，接地连接应在载流连接断开之后断开；                                                                                | —    |      |
|                              |       | 带电源软线的器具，其接线端子或软线固定装置与接线端子之间导线长度的设置，应使得如果软线从固线装置中滑出，载流导线应在接地导线之前先绷紧。                                                                              | 符合   |      |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第32页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                               |        |          |
|------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                     | 检验结果   | 单项<br>判定 |
| 21                           | 27.4     | 打算连接外部导线的接地端子，其所有零件都不应由于与接地导线的铜接触，或与其他金属接触而引起腐蚀危险；                            | 符合     | 合格       |
|                              |          | 用来提供接地连续性的部件，应是具有足够耐腐蚀的金属，但金属框架或外壳部件除外。如果这些部件是钢制的，则应在本体表面上提供厚度至少为 5μm 的电镀层；   | 符合     |          |
|                              |          | 对仅打算用来提供或传递接触压力的带镀层或不带镀层的钢制件，应是充分防锈的；                                         | 符合     |          |
|                              |          | 如果接地端子的主体是铝或铝合金制造的框架或外壳的一部分，则应采取预防措施以避免由于铜与铝或铝合金的接触而引起的腐蚀危险。                  | —      |          |
|                              | 27.5     | 接地端子或接地触点与接地金属部件间的连接，应具有低电阻值，不应超过 0.1Ω；                                       | 0.006Ω |          |
|                              |          | 如果在保护特低电压电路里，其基本绝缘的电气间隙是基于器具的额定电压而规定的，那么本要求不适用于在保护特低电压电路里提供接地连续性的连接装置。        | —      |          |
|                              | 27.6     | 手持式器具中印刷电路板上的印刷线路不应用来提供接地连续性；                                                 | —      |          |
|                              |          | 如果符合以下条件，则可以在其他器具中提供接地连续性：                                                    | —      |          |
|                              |          | ——至少有具有独立焊点的两条线路，且对于每个电路器具应满足 27.5 的要求；                                       | —      |          |
|                              |          | ——印刷电路板材料符合 IEC 60249-2-4 或 IEC 60249-2-5 的规定。                                | —      |          |
| 22                           | 28       | 螺钉和连接                                                                         |        | 合格       |
|                              | 28.1     | 失效可能会影响符合本部分的紧固装置、电气连接和提供接地连续性的连接，应能承受在正常使用中出现的机械应力；                          | 符合     |          |
|                              |          | 用于此目的的螺钉，不能由像锌或铝那些软的，或易于蠕变的金属制造；                                              | 符合     |          |
|                              |          | 如果它们是用绝缘材料制成的，则应有至少为 3mm 的标称直径，而且不应用于任何电气连接和提供接地连续性的连接；                       | —      |          |
|                              |          | 用于电气连接或提供接地连续性连接的螺钉，应旋入金属中；                                                   | 符合     |          |
|                              |          | 如果这些螺钉用金属螺钉置换能损害附加绝缘或加强绝缘，则这些螺钉不能用绝缘材料制造；                                     | —      |          |
|                              |          | 在更换具有 X 连接的电源软线时或用户维护保养时可取下的螺钉，如果它们用金属螺钉置换能损害基本绝缘，则其不应用绝缘材料制造；                | —      |          |
|                              |          | 螺钉和螺母，按规定承受扭矩试验，施加表 14 的力矩。                                                   | 符合见附表  |          |
|                              | 28.2     | 电气连接和提供接地连续性的连接的结构，应使接触压力不通过那些易于收缩或变形的绝缘材料来传递，除非金属零件有足够的回弹力能补偿绝缘材料任何可能的收缩或变形； | 符合     |          |
|                              |          | 本要求不适用于电路中载流不超过 0.5A 的电气连接装置。                                                 | —      |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No： CD-WT-202400095

共39页 第33页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                          |       |          |
|------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                | 检验结果  | 单项<br>判定 |
| 22                           | 28.3     | 若宽螺距（金属板）螺钉是将载流部件夹紧在一起的，则其仅用于电气连接；                                       | —     | 合格       |
|                              |          | 如果自攻螺钉能形成一个完全标准的机械螺纹，则其仅用于电气连接。这种螺钉如果可能由用户或安装者操作，除非其螺纹是挤压成型，否则不应使用；      | —     |          |
|                              |          | 只要在正常使用中不需要改变连接，并且在每个连接处至少使用两个螺钉，则自攻螺钉或宽螺距螺钉可以用来提供接地连续性的连接。              | —     |          |
|                              | 28.4     | 在器具不同部位之间进行机械连接的螺钉和螺母，如果它们也进行电气连接，或提供接地连续性连接，则应可靠固定，防止松动；                | 符合    |          |
|                              |          | 用于电气连接或提供接地连续性连接的铆钉，如果这些连接在正常使用中承受扭力，则应可靠固定以防止松动。                        | —     |          |
| 23                           | 29       | 电气间隙、爬电距离和固体绝缘                                                           |       | 合格       |
|                              |          | 器具的结构应使电气间隙、爬电距离和固体绝缘应足以承受器具可能经受的电气应力；                                   | 符合    |          |
|                              |          | 如果在印刷电路板上使用涂层保护微观环境（A类涂层）或提供基本绝缘（B类涂层），则附录J适用；                           | —     |          |
|                              |          | 使用A类涂层的微观环境中，1级污染沉积；                                                     | —     |          |
|                              |          | 使用B类涂层，则对电气间隙与爬电距离不作要求。                                                  | —     |          |
|                              | 29.1     | 考虑到表15中过电压类别对应的额定脉冲电压，电气间隙应不小于表16中的规定值，除非基本绝缘与功能绝缘的电气间隙满足第14章的脉冲电压试验；    | 符合    |          |
|                              |          | 但如果结构中距离受磨损、变形、部件运动或装配影响时，则额定脉冲电压为1500V或更高时所对应的电气间隙应增加0.5mm，并且脉冲电压试验不适用； | —     |          |
|                              |          | 在微观环境为3级污染沉淀或在0类与OI类器具的基本绝缘上，脉冲电压试验不适用；                                  | —     |          |
|                              |          | 器具属于II类过电压类别。                                                            | 符合    |          |
|                              | 29.1.1   | 基本绝缘的电气间隙应足以应承受正常使用期间出现的过电压，应考虑额定脉冲电压。表16的值是适用的；                         | 符合见附表 |          |
|                              |          | 如果微环境为1级污染，管状铠装电热元件端子的电气间隙可减小到1.0mm；                                     | —     |          |
|                              |          | 绕组漆包线导线被假定为裸露导线。                                                         | 符合    |          |
|                              | 29.1.2   | 附加绝缘的电气间隙应不小于表16对基本绝缘的规定值。                                               | —     |          |
|                              | 29.1.3   | 加强绝缘的电气间隙应不小于表16对基本绝缘的规定值，但用下一个更高级的额定脉冲电压值作为基准。                          | 符合见附表 |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第34页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                  |       |          |
|------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                        | 检验结果  | 单项<br>判定 |
| 23                           | 29.1.4   | 对于功能性绝缘,表 16 的值是适用的;                                                             | 符合见附表 | 合格       |
|                              |          | 但如该功能性绝缘被短路时仍符合第 19 章要求,则不规定其电气间隙。绕组漆包线导体,作为裸露导体考虑,不需要测量在漆包线交叉点上的电气间隙;           | 符合    |          |
|                              |          | 将绕组的漆包线视为裸露导线,不测量漆包线交叉点的电气间隙;                                                    | 符合    |          |
|                              |          | PTC 电热元件表面之间的电气间隙可以减小到 1mm。                                                      | —     |          |
|                              | 29.1.5   | 对于工作电压高于额定电压的器具,例如在升压变压器的次级,或存在谐振电压,用于确定表 16 电气间隙的电压应是额定脉冲电压与工作电压峰值与额定电压峰值之差的和;  | —     |          |
|                              |          | 如果降压变压器的次级绕组接地,或在初级与次级绕组间有接地屏蔽层,次级端基本绝缘的电气间隙应不小于表 16 中的规定值,但使用下一个更低的额定脉冲电压值作为基准; | —     |          |
|                              |          | 对于供电电压低于额定电压的电路,例如变压器的次级,功能性绝缘的电气间隙基于其工作电压,该工作电压在表 15 中是作为额定电压使用的。               | —     |          |
|                              | 29.2     | 器具的结构应使其爬电距离应不小于与其工作电压相应的值,并考虑其材料组和污染等级;                                         | 符合    |          |
|                              |          | 适用 2 级污染;                                                                        | —     |          |
|                              |          | 除非:                                                                              | —     |          |
|                              |          | ——采取了预防措施保护绝缘,此时适用 1 级污染;                                                        | —     |          |
|                              |          | ——绝缘经受导电性污染,此时适用 3 级污染;                                                          | —     |          |
|                              |          | 微观环境为 3 级污染,相对漏电起痕指数(CTI)应不低于 250,除非绝缘被封闭或者其放置位置能保证在器具正常使用过程中绝缘不可能受到污染。          | 符合    |          |
|                              | 29.2.1   | 基本绝缘的爬电距离不应小于表 17 的规定值;                                                          | 符合见附表 |          |
|                              |          | 除了 1 级污染外,如果第 14 章的试验用来检查特殊的电气间隙,则相应的爬电距离应不小于表 16 规定的电气间隙的最小尺寸。                  | —     |          |
|                              | 29.2.2   | 附加绝缘的爬电距离至少为表 17 对基本绝缘的规定值。                                                      | —     |          |
|                              | 29.2.3   | 加强绝缘的爬电距离至少为表 17 对基本绝缘的规定值的两倍。                                                   | 符合见附表 |          |
|                              | 29.2.4   | 功能性绝缘的爬电距离不应小于表 18 的规定值;                                                         | 符合见附表 |          |
|                              |          | 但如该功能性绝缘被短路时器具仍符合第 19 章要求,爬电距离可减少。                                               | —     |          |
|                              | 29.3     | 附加绝缘与加强绝缘应有足够的厚度,或有足够的层数,以经受器具在使用中可能出现的电气应力。                                     | 符合    |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No: CD-WT-202400095

共39页 第35页

| GB4706.1-2005 GB4706.52-2008 |          |                                                                                                     |       |          |
|------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 序号                           | 标准<br>章节 | 检验项目和技术要求                                                                                           | 检验结果  | 单项<br>判定 |
| 24                           | 30       | 耐热和耐燃                                                                                               |       | 合格       |
|                              | 30.1     | 对于非金属材料制成的外部零件，用来支撑带电部件（包括连接）的绝缘材料零件以及提供附加绝缘或加强绝缘的热塑材料零件，其恶化可导致器具不符合标准，应充分耐热。本要求不适用于软线或内部布线的绝缘或护套。  | 符合    |          |
|                              | 30.2     | 非金属材料零件，对点燃和火焰蔓延应是具有抵抗力的。本要求不适用于装饰物、旋钮以及不可能被点燃或不可能传播由器具内部产生火焰的其他零件。                                 | 符合    |          |
|                              | 30.2.1   | 非金属材料部件承受 GB/T 5169.11（idt IEC 60695-2-11）的灼热丝试验，在 650℃的温度下进行；                                      | 符合    |          |
|                              |          | 在试样不厚于相关部件的情况下，根据 GB/T 5169.16（idt IEC60695-11-10），材料类别至少为 HB40 的部件不进行灼热丝试验；                        | —     |          |
|                              |          | 对于不能进行灼热丝试验的部件，例如由软材料或发泡材料做成的，应符合 ISO9772 对 HBF 类材料的规定，该试样不厚于相关部件。                                  | —     |          |
|                              | 30.2.3   | 工作时无人照管的器具按 30.2.3.1 和 30.2.3.2 的规定进行试验；                                                            | 符合    |          |
|                              |          | 在特定的条件下，不必进行该试验。                                                                                    | —     |          |
|                              | 30.2.3.1 | 支撑正常工作期间载流超过 0.2A 的连接件的绝缘材料部件，以及距这些连接件处 3mm 范围内的绝缘材料，其灼热丝的燃烧指数至少为 850℃，该试样不厚于相关部件。                  | 符合    |          |
|                              | 30.2.3.2 | 支撑载流连接的绝缘材料部件，以及距这些连接处 3mm 范围内的绝缘材料部件，经受 GB/T 5169.11 灼热丝试验；                                        | 符合    |          |
|                              |          | 但是按 GB/T5169.13 其材料类别的灼热丝至少达到起燃温度值的部件，不进行灼热丝试验；                                                     | —     |          |
|                              |          | 可经受 GB/T 5169.11（idt IEC 60695-2-11）灼热丝试验，但在试验期间产生的火焰持续超过 2s 的部件，进行下述附加试验；                          | —     |          |
|                              |          | 该连接件上方 20mm 直径，50mm 高地圆柱范围内的部件，进行附录 E 的针焰试验；                                                        | —     |          |
|                              |          | 但用符合针焰试验的隔离挡板屏蔽起来的部件不需进行试验；                                                                         | —     |          |
|                              |          | 在试样不厚于相关部件的情况下，材料类别按 GB/T 5169.16（idt IEC 60695-11-10）为 V-0 或 V-1 的部件不进行针焰试验。                       | —     |          |
|                              | 30.2.4   | 对于印刷电路板的基材，进行附录 E 的针焰试验。                                                                            | 符合见附表 |          |
|                              | 30.101   | 如果有非金属材料制作的用于吸附油脂的过滤器，应经受 ISO9772 对 HBF 类材料规定的燃烧试验，或根据 GB/T5169.16 材料类别至少为 HB40，只是试样厚度应与器具内过滤器厚度相同。 | —     |          |
| 25                           | 31       | 防锈                                                                                                  |       | 合格       |
|                              |          | 生锈可能导致器具不能符合本标准要求铁质零件，应具有足够的防锈能力。                                                                   | 符合    |          |
| 26                           | 32       | 辐射、毒性和类似危险                                                                                          |       | 合格       |
|                              |          | 器具不应放出有害的射线，或出现毒性或类似的危险。                                                                            | 符合    |          |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No：CD-WT-202400095  
附表：

共39页 第36页

|                                                  |       |       |          |          |      |
|--------------------------------------------------|-------|-------|----------|----------|------|
| 11.8 发热                                          |       |       |          |          |      |
| 器具以 1.06 倍额定电压工作                                 |       |       |          |          |      |
| 测量部件（部位）                                         | 温升(K) |       |          | 限定温升(K)  |      |
| 电源软线绝缘                                           | 4.5   |       |          | 50       |      |
| 内部布线绝缘                                           | 8.6   |       |          | 50       |      |
| 测试角边壁                                            | 3.4   |       |          | 65       |      |
| 开关表面                                             | 3.2   |       |          | 60       |      |
| 风机绕组（E 级）                                        | 28.6  |       |          | 80       |      |
| 变压器绝缘绕组（E 级）                                     | 36.8  |       |          | 80       |      |
| 绕组温升                                             |       |       |          |          |      |
| $\Delta t = \frac{R2-R1}{R1} (234.5+t1)-(t2-t1)$ | R1(Ω) | R2(Ω) | 温升Δt (K) | 限定温升 (K) | 绝缘等级 |
| —                                                | —     | —     | —        | —        | —    |

|                                      |         |        |
|--------------------------------------|---------|--------|
| 13.2 工作温度下的泄漏电流                      |         |        |
| 器具以 1.06 倍额定电压工作                     |         |        |
| 测量部位                                 | 实测值(mA) | 限值(mA) |
| 电源的任意一极与连接金属箔的易触及的金属部件之间             | 0.283   | 15     |
| 13.3 工作温度下的电气强度                      |         |        |
| 试验电压施加部位                             | 试验电压(V) | 检验结果   |
| 在正常使用中承受安全特低电压的基本绝缘                  | 500     | 未击穿    |
| 基本绝缘                                 | 1000    | 未击穿    |
| 附加绝缘                                 | 1750    | —      |
| 加强绝缘                                 | 3000    | 未击穿    |
| 带电部件和平底锅之间(带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间有接地金属) | 1000    | —      |
| 带电部件和平底锅之间(带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间无接地金属) | 3000    | 未击穿    |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No：CD-WT-202400095

共39页 第37页

|                                          |         |                     |           |                       |      |
|------------------------------------------|---------|---------------------|-----------|-----------------------|------|
| 14 瞬态过电压                                 |         |                     |           |                       |      |
| 电气间隙测量部位                                 | 测量值(mm) | 规定值(mm)             | 额定脉冲电压(V) | 试验电压(V)               | 是否闪络 |
| —                                        | —       | —                   | —         | —                     | —    |
| 16.2 泄漏电流                                |         |                     |           |                       |      |
| 单相器具：1.06 倍额定电压：—— (V)                   |         |                     |           |                       |      |
| 三相器具：1.06 倍额定电压除以 $\sqrt{3}$ ： 233.6 (V) |         |                     |           |                       |      |
| 测量部位                                     |         |                     | 实测值(mA)   | 限定值(mA)               |      |
| 带电部件与易触及的金属部件之间                          |         |                     | 0.216     | 15                    |      |
| 带电部件和平底锅之间(带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间有接地金属)     |         |                     | —         | —                     |      |
| 带电部件和平底锅之间(带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间无接地金属)     |         |                     | 0.082     | 0.25                  |      |
| 16.3 电气强度                                |         |                     |           |                       |      |
| 试验电压施加部位                                 |         |                     | 试验电压(V)   | 检验结果                  |      |
| 在正常使用中承受安全特低电压的基本绝缘                      |         |                     | 500       | 未击穿                   |      |
| 基本绝缘                                     |         |                     | 1250      | 未击穿                   |      |
| 附加绝缘                                     |         |                     | 1750      | —                     |      |
| 加强绝缘                                     |         |                     | 3000      | 未击穿                   |      |
| 入口衬套处电源软线用金属箔包裹后，金属箔与易触及金属部件之间           |         |                     | 1250      | 未击穿                   |      |
| 软线固定装置处电源软线用金属箔包裹后，金属箔与易触及金属部件之间         |         |                     | 1250      | 未击穿                   |      |
| 带电部件和平底锅之间(带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间有接地金属)     |         |                     | 1250      | —                     |      |
| 带电部件和平底锅之间(带电部件和玻璃陶瓷或类似材料的表面之间无接地金属)     |         |                     | 3000      | 未击穿                   |      |
| 17 变压器和相关电路的过载保护                         |         |                     |           |                       |      |
| —— 倍额定电压：——(V)                           |         |                     |           |                       |      |
| 测量部件（部位）                                 |         | 温升 T1(K)/实测温度 t1（℃） |           | 温升限值 T(K)/最高温度限值 t（℃） |      |
| 安全特低电压电路的导线绝缘层                           |         | —                   |           | —                     |      |
| 变压器绕组（—级）                                |         | —                   |           | —                     |      |

滨州市厨具产品质量检验中心

检 验 报 告

No：CD-WT-202400095

共39页 第38页

|                                                  |                     |       |                       |          |      |
|--------------------------------------------------|---------------------|-------|-----------------------|----------|------|
| 19.13 非正常工作                                      |                     |       |                       |          |      |
| 测量部件（部位）                                         | 温升 T1(K)/实测温度 t1（℃） |       | 温升限值 T(K)/最高温度限值 t（℃） |          |      |
| 测试角边壁                                            | T1： 4.4             |       | T： 150                |          |      |
| 电源软线的绝缘                                          | T1： 6.2             |       | T： 150                |          |      |
| 绕组温升                                             |                     |       |                       |          |      |
| $\Delta t = \frac{R2-R1}{R1} (234.5+t1)-(t2-t1)$ | R1(Ω)               | R2(Ω) | 温升Δt (K)              | 限定温升 (K) | 绝缘等级 |
| —                                                | —                   | —     | —                     | —        | —    |

|                   |             |                |         |      |
|-------------------|-------------|----------------|---------|------|
| 28.1 螺钉、螺母应承受扭矩试验 |             |                |         |      |
| 螺钉、螺母 试验部位        | 螺钉的标称直径（mm） | 栏目<br>I、II、III | 力矩（N.m） | 检验结果 |
| 外壳                | 4           | II             | 1.2     | 符合   |
| 接线端子              | 5           | II             | 2.0     | 符合   |
| 接地端子              | 5           | II             | 2.0     | 符合   |

|               |          |      |       |      |      |      |
|---------------|----------|------|-------|------|------|------|
| 29.1 电气间隙     |          |      |       |      |      |      |
| 过电压类别：<br>II类 | 电气间隙（mm） |      |       |      |      |      |
|               |          | 绝缘类别 |       |      |      |      |
| 额定脉冲电压<br>（V） | 最小电气间隙   | 基本绝缘 | 功能性绝缘 | 附加绝缘 | 加强绝缘 | 检验结果 |
| 500           | 0.8      | —    | 5.8   | —    | —    | 符合   |
| 2500          | 1.5      | 11.4 | 9.8   | —    | —    | 符合   |
| 4000          | 3.0      | —    | —     | —    | 15.4 | 符合   |

滨州市厨具产品质量检验中心  
检 验 报 告

No：CD-WT-202400095

共39页 第39页

|            |           |                |             |             |             |               |             |       |      |                 |       |      |
|------------|-----------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-------------|-------|------|-----------------|-------|------|
| 29.2 爬电距离  |           |                |             |             |             |               |             |       |      |                 |       |      |
| 工作电压（V）    | 爬电距离（mm）  |                |             |             |             |               |             |       |      |                 |       | 检验结果 |
|            | 污染等级<br>1 | 污染等级 2         |             |             | 污染等级 3      |               |             | 绝缘类别  |      |                 |       |      |
|            |           | 材料组            |             |             | 材料组         |               |             | 基本绝缘  | 附加绝缘 | 加强绝缘            | 功能性绝缘 |      |
|            |           | I              | II          | IIIa/IIIb   | I           | II            | IIIa/IIIb   |       |      |                 |       |      |
| ≤50        | 0.2       | 0.6            | 0.8         | 1.1         | 1.4         | 1.6           | <u>1.8</u>  | —     | —    | —               | 6.8   | 符合   |
| >250 且≤400 | 1.0       | 2.0            | 2.8         | 4.0         | 5.0         | 5.6           | <u>6.3</u>  | 16.4  | —    | —               | —     | 符合   |
| >250 且≤400 | 2.0       | 4.0            | 5.6         | 8.0         | 10.0        | 11.2          | <u>12.6</u> | —     | —    | 17.4            | —     | 符合   |
| >250 且≤400 | 0.8       | 1.6            | 2.2         | 3.2         | 4.0         | 4.5           | <u>5.0</u>  | —     | —    | —               | 14.8  | 符合   |
| 30 耐热和耐燃   |           |                |             |             |             |               |             |       |      |                 |       |      |
| 测量部件       | 球压试验      |                | 灼热丝试验       |             |             |               |             |       | 针焰试验 | 漏电起痕<br>PTI/CTI |       |      |
|            | 球压温度(℃)   | 压痕直径<br>≤2(mm) | GWT<br>550℃ | GWT<br>650℃ | GWT<br>750℃ | GWFI<br>≥850℃ | GWIT        |       |      |                 |       |      |
|            |           |                |             |             |             |               | ≥675℃       | ≥775℃ |      |                 |       |      |
| 机芯电路板      | 125       | 1.0            | —           | —           | 符合          | —             | —           | —     | 符合   | —               |       |      |

以下空白。

# 声 明

- 1、 报告无“检验检测专用章”及无出证、审核、签发人签字无效。
- 2、 报告涂改无效。
- 3、 除全文复制外, 未经本机构批准不得部分复制报告。
- 4、 送样检验, 检验结果仅对来样负责。
- 5、 送样检验样品及相关信息, 均由委托单位提供, 本机构不对其真实性及完整性负责。
- 6、 如对本报告有异议, 对于食品、药品、化妆品检验, 请于收到报告之日起7个工作日内提出; 对于其它产品检验, 请于收到报告之日起15日内提出。逾期不予受理。

## STATEMENT

1. The report is invalid without the stamp for test report or signatures of persons who certificate, audit and issue.
2. The report is invalid if being altered by hand.
3. Except for full-text copy, reports may not be partially reproduced without laboratory approval.
4. The report of sample-delivery test is valid only for the samples delivered by the clients.
5. Samples sent for inspection and related information are provided by the entrusted unit, and this agency is not responsible for its authenticity and integrity.
6. If there is any objection concerning the report, for food, drug or cosmetic products testing, please submit it within 7 days upon reception of the report; for other products testing, please submit it within 15 days upon reception of the report. The overdue request will not be accepted.

办公地址: 滨州市滨城区长江五路777号

邮编: 256600、256500

电话: (0543)8176927 (食品)、8176996 (药品)、8130800 (纤检)、2886765  
(厨具)、8100622 (化工、轻工及其它)

电子邮箱: bzs jy jczx@126.com



公众号