

ICS 97.040.40
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 4706.50—2001
idt IEC 60335-2-58:1995

GB 4706.50—2001

家用和类似用途电器的安全 商用电动洗碗机的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances
Particular requirements for
commercial electric dishwashing machines

中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途电器的安全
商用电动洗碗机的特殊要求
GB 4706.50—2001

*
中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*
开本 880×1230 1/16 印张 1¼ 字数 35 千字
2002年6月第一版 2002年6月第一次印刷
印数 1—2 000

*
书号: 155066·1-18429 定价 13.00 元
网址 www.bzcsb.com

*
科目 605—516

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 4706.50—2001

2001-11-02 发布

2002-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

| | |
|--------------------------------|----|
| 前言 | I |
| IEC 前言 | II |
| 1 范围 | 1 |
| 2 定义 | 1 |
| 3 总体要求 | 2 |
| 4 试验的一般条件 | 2 |
| 5 空章 | 2 |
| 6 分类 | 3 |
| 7 标志和说明 | 3 |
| 8 对触及带电部件的防护 | 4 |
| 9 电动器具的启动 | 4 |
| 10 输入功率和电流 | 4 |
| 11 发热 | 4 |
| 12 空章 | 4 |
| 13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 | 4 |
| 14 空章 | 5 |
| 15 耐潮湿 | 5 |
| 16 泄漏电流和电气强度 | 6 |
| 17 变压器和相关电路的过载保护 | 6 |
| 18 耐久性 | 6 |
| 19 非正常工作 | 6 |
| 20 稳定性和机械危险 | 7 |
| 21 机械强度 | 8 |
| 22 结构 | 8 |
| 23 内部布线 | 10 |
| 24 元件 | 10 |
| 25 电源连接和外部软线 | 10 |
| 26 外部导线用接线端子 | 10 |
| 27 接地措施 | 11 |
| 28 螺钉和连接 | 11 |
| 29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离 | 11 |
| 30 耐热、耐燃和耐漏电起痕 | 11 |
| 31 防锈 | 11 |
| 32 辐射、毒性和类似危险 | 11 |
| 附录 | 13 |
| 附录 A(标准的附录) 引用的规范性标准 | 13 |
| 附录 AA(标准的附录) 洗涤剂 and 漂洗剂 | 13 |
| 附录 BB(标准的附录) 合成橡胶件的老化试验 | 14 |

8.2.4 结果的表达

样块质量的增加,应不大于浸泡以前测得数值的 10%。

10 浸泡后物理特性改变的测定

10.2 的显微硬度试验适用。

10.2.5 结果的表达

样块的硬度改变不应超过 8IRHD(国际橡胶硬度单位)。其表面不应成为粘糊状,也不应出现肉眼可见的裂纹或任何其他损坏。

AA2 漂洗剂

漂洗剂根据进行试验的国家的实际应用,由下述混合物的一种组成:

| 中性漂洗剂 | 酸性漂洗剂 |
|-------------------|--------------------|
| 10% Pluratac RA40 | 17.5% PluratacRA40 |
| 50% Pluratac RA30 | 17.5% PluratacRA30 |
| 24% 异丙醇 | 25.0% 柠檬酸(无水的) |
| 16% 去离子水 | 12.0% 异丙醇 |
| | 28.0% 去离子水 |

附录 BB

(标准的附录)

合成橡胶件的老化试验

通过测量其在高温洗涤剂 and 漂洗剂溶液中浸泡前和浸泡后的硬度及质量,完成合成橡胶件的老化试验。

每个部件的试验至少在三个样块上进行。样块和试验的步骤见 ISO 1817 的规定。注意下述经过修改的各章。

3 试验液体

采用两种试验液体:

——一种是通过在每 1 L 蒸馏水中溶解 6 g 附录 AA 规定的洗涤剂得到的;

——另一种是由每 1 L 蒸馏水中放入 0.6 mL 附录 AA 规定的漂洗剂组成的。

注:确保在每升溶液中被浸泡样块的总质量不超过 100 g;样块要完全浸入,其全部表面自由暴露在溶液中;试验期间,样块不得暴露在直射光下;不同化合物的样块不得同时浸入同一溶液中。

5 试块的调质

温度是 $23^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$,相对湿度为 $50\% \pm 5\%$ 。

6 浸泡温度

将浸泡样块的溶液加热,在 1 h 内温度达到 75^{+5}_{-5}C ,并保持这个温度。溶液每 24 h 更新一次,并按同样方式加热。

注:为了防止溶液过度蒸发,建议使用一个闭路系统或类似的方法更新溶液。

7 浸泡时间

样块浸泡总时间为 48^{+1}_{-0}h 。

然后立刻将样块放入温度保持在室温的新鲜溶液中浸泡 $45\text{min} \pm 15\text{min}$ 。

样块从溶液中取出后就放进温度为 $15^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 的冷水中漂洗,然后用吸水纸吸干。

8 体积、质量或尺寸改变的测定

8.1 一般方法

重力分析法适用。

8.2 体积及重力分析法

前 言

本标准全部技术内容是强制性的。

本标准等同采用 IEC 60335-2-58《家用和类似用途电器的安全 第二部分:商用电动洗碗机的特殊要求》(1995)第二版及其修改件第 1 号(1998)。

本标准应与 GB 4706.1—1998《家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求》配合使用。

本标准中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1—1998 中的相应条文适用于本标准;本标准中写明“代替”或“修改”的部分,则应以本标准中的条文为准;本标准中写明“增加”的部分,表示除符合 GB 4706.1—1998 的相应条文外,还应符合本标准中所增加的条文。

本标准中的附录 A、附录 AA 和附录 BB 均为标准的附录。

本标准由中国商业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会商用电气饮食加工服务设备分委员会归口。

本标准起草单位:国家饮食服务机械质量监督检验中心。

本标准主要起草人:张诚彬、张春生、夏晓立、詹玉兰、刘洪伟。