



中华人民共和国国家标准

GB 4706.25—2002
idt IEC 60335-2-5:1992

家用和类似用途电器的安全 洗碗机的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for dishwashers

2002-06-13 发布

2003-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 录

前言 I

IEC 前言 II

1 范围 1

2 定义 1

3 总体要求 1

4 试验的一般条件 2

5 空章 2

6 分类 2

7 标志和说明 2

8 对触及带电部件的防护 2

9 电动器具的启动 2

10 输入功率和电流 2

11 发热 3

12 空章 3

13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 3

14 空章 3

15 耐潮湿 3

16 泄漏电流和电气强度 4

17 变压器和相关电路的过载保护 4

18 耐久性 4

19 非正常工作 4

20 稳定性和机械危险 5

21 机械强度 6

22 结构 6

23 内部布线 6

24 元件 7

25 电源连接和外部软线 7

26 外部导线用接线端子 7

27 接地措施 7

28 螺钉和连接 7

29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离 7

30 耐热、耐燃和耐漏电起痕 7

31 防锈 7

32 辐射、毒性和类似危险 7

附录 8

附录 A(标准的附录) 引用的规范性标准 8

附录 AA(标准的附录) 洗涤剂 and 漂洗剂 8

附录 BB(标准的附录) 合成橡胶零件的老化试验 9

前 言

本标准全部技术内容为强制性。

本标准等同采用 IEC 60335-2-5:1992《家用和类似用途电器的安全 洗碗机的特殊要求》第 4 版及 1999 年 1 号和 2 号增补件。本标准应与 GB 4706.1—1998《家用和类似用途电器的安全 通用要求》配合使用。

本标准中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1 中的相应条文适用于本标准;本标准中写明“代替”或“修改”的部分应以本标准为准则;本标准中写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 4706.1 的相应条文外,还应符合本标准所增加的条文。

本标准自实施之日起,代替 GB 4706.25—1991。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国家用电器研究所。

本标准主要起草人:冯俊喜、鲁建国、许力。

本标准委托全国家用电器标准化技术委员会负责解释。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由所有国家的电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界范围内的标准化组织。IEC 的宗旨就是促进各国在电气和电子标准化领域的全面合作。鉴于以上的目的并考虑到其他活动的需要,IEC 还出版国际标准。整个制定工作由委员会来完成。任何对此技术问题特别感兴趣的 IEC 国家委员会都可以参加标准制定工作。根据 IEC 和 ISO 两组织达成的协议,它们在工作上有着密切的协作关系。

2) IEC 有关技术问题的决议或协议,是由所有特别感兴趣的国家委员会参加的技术委员会制定的,并尽可能表述对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或规则的形式供国际上使用,并在此意义上为各国委员会所承认。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 希望各国委员会在本国情况允许的范围内采用 IEC 标准的内容作为它们国家的标准。IEC 与相应的国家标准或地区标准有差异的,应尽可能在本国标准中明确地指出。

本标准由第 61 技术委员会“家用和类似用途电器的安全”制定。

本标准代替 IEC 60335-2-5 第三版及其 1 号、2 号和 3 号增补件。

本标准是以下述文件为基础的:

国际标准讨论	表 决 报 告
61(CO)699 61(CO)699A	61(CO)747 61(CO)748

有关本标准表决情况的更进一步的材料可从上表的表决报告中查找。

本标准要与 IEC 60335-1《家用和类似用途电器的安全 通用要求》的最新版本及其增补件一起配合使用。本标准是以 IEC 60335-1 第三版(1991)为基础的。

为了转化成“洗碟机的特殊要求”这一 IEC 标准,本内容对 IEC 60335-1 的对应条款做了补充和相应的修改。

如果“通用要求”中的某特殊条款在本标准中没有提及,则“通用要求”中的该条款可合理地使用。如果在本标准中标明“增加”、“修改”或者“代替,则“通用要求”中对应的内容都要做相应的修改。

在本标准中:

1) 采用下列印刷体:

- 正文:印刷字体。
- 试验规范:斜体。
- 注释:小写印刷字体。

正文中的黑体字在第 2 章中有定义,当“通用要求”的定义涉及到形容词时,形容词和所属名词也采用黑体字。

2) 对于“通用要求”中增加的分条款应从 101 开始编号。

增加的“通用要求”的附录用字母 AA,BB 等表示。

在某些国家中存在下述差异:

GB 4706.25—2002

- 6.1:如果额定电压不超过 150 V,器具可以是 0 I 类器具(日本)。
- 20.102:门铰链的耐久周期为 30 000 次(美国)。
- 25.7:电源线的长度至少为 1.5 m(美国)。
- 附录 AA:洗涤剂 and 漂洗剂不同(美国)。
- 附录 BB:试验不同(美国)。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电器的安全 洗碟机的特殊要求

GB 4706.25—2002
idt IEC 60335-2-5:1992

Safety of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for dishwashers

代替 GB 4706.25—1991

1 范围

GB 4706.1—1998 中的该章由下述内容代替：

本标准论述了家用和类似用途电动洗碟机的安全性，该洗碟机打算用于洗涤和漂洗碟子、刀叉餐具和其他器皿，对单相电源器具额定电压不超过 250 V，对其他器具则不超过 480 V。

注 1：洗碟机可以结合有水加热和干燥装置。

就实际而言，本标准论述了人们在家中和家附近会遇到的由器具所表现出来的共有的危险。

本标准通常不考虑：

——由儿童或无人监护的体弱者使用的器具；

——供儿童玩耍的器具。

注 2：以下事实应引起注意：

——在车辆、船舶或飞机上使用的器具，必须有附加要求；

——在热带地区使用的器具，必须有特殊要求；

——在许多国家附加要求是由国家卫生当局、负责国家劳动保护、国家水源当局和类似当局规定的。

注 3：本标准不适用：

——为商业目的的洗碟机(IEC 60335-2-58)；

——为工业目的的器具；

——在特殊环境中使用的器具，例如存在腐蚀性气体或爆炸性气体(尘埃、蒸汽或煤气)的环境。

2 定义

GB 4706.1—1998 中的该章除下述内容外，均适用。

2.2.9 该条用下述内容代替：

正常工作：器具在设计的最小水量下运转，不放入洗涤剂 and 漂洗剂以及成套餐具或配餐用具。但如果负载明显的影响试验结果，器具应装入生产厂所规定的最大数量的成套餐具和配餐用具。

注：使用的成套餐具和配餐用具在 IEC 436 中有规定。

用说明书中规定范围内任何适宜压力的水，进水口水温如下：

——60℃±5℃或如果说明书中规定较高的，打算仅用于进热水。

——15℃±5℃打算仅用于进冷水。

如果器具打算冷水或热水都进的进水口，使用最不利的水温。

3 总体要求

GB 4706.1—1998 中的该章内容，均适用。