



中华人民共和国国家标准

GB 4706.56—2002/IEC 60335-2-13:1993

家用和类似用途电器的安全 深油炸锅、油煎锅及类似器具的特殊要求

**Safety of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for deep fat fryers, frying
pans and similar appliances**

(IEC 60335-2-13:1993, IDT)

2002-11-29 发布

2003-08-01 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	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 定义	1
3 总体要求	1
4 试验的一般条件	1
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	2
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	3
17 变压器和相关电路的过载保护	3
18 耐久性	3
19 非正常工作	3
20 稳定性和机械危险	4
21 机械强度	4
22 结构	4
23 内部布线	4
24 元件	4
25 电源连接和外部软线	5
26 外部导线用接线端子	5
27 接地措施	5
28 螺钉和连接	5
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离	5
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕	5
31 防锈	5
32 辐射、毒性和类似危险	5
附录	6

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

本部分等同采用国际电工委员会 IEC 60335-2-13:1993《家用和类似用途电器的安全 第2部分：深油炸锅、油煎锅及类似器具的特殊要求》。本部分应与 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。

本部分已综合考虑了 IEC 60335-2-13—Amd 1:1993 和 IEC 60335-2-13—Amd 2:1998 的内容。

本部分中写明“适用”的部分，表示 GB 4706.1—1998 中的相应条文适用于本部分；本部分写明“代替”的部分，则以本部分中的条文为准；本部分写明“增加”的部分，表示除要符合 GB 4706.1—1998 中的相应条文外，还必须符合本部分条文中所增加的条文。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本部分起草单位：中国家用电器研究院。

本部分主要起草人：王丽华、张亚晨。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由所有的国家电工委员会(IEC 国家委员会)组成的国际标准化组织,其宗旨是促进在电气和电子领域有关标准化问题上的国际间合作。为此,IEC 开展国际标准化活动,并出版国际标准。这些标准的制定委托各技术委员会完成。任何对该技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会均可参加制定工作。与 IEC 有联系的国际、政府及非政府组织也可以参加这项工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)在两个组织协议的基础上密切合作。

2) 由所有对该问题特别感兴趣的国家委员会都参加的技术委员会所制定的 IEC 有关技术问题的正式决议或协议,尽可能代表了对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些正式决议或协议,以标准、技术报告或导则等形式出版,并在此意义上被各国家委员会接受。

4) 为了在国际上取得一致,IEC 国家委员会同意在其国家及地区标准中尽可能最大范围地使用 IEC 国际标准。IEC 标准与相应的国家或地区标准之间的差异应在后者中清楚地标出。

5) IEC 并未制定认可标志的程序。对有某设备宣称其符合 IEC 的某一项标准时,IEC 对此不负任何责任。

本标准由 IEC 第 61 技术委员会(家用和类似用途电器的安全)制定。

本标准构成 IEC 60335-2-13 第 4 版,代替其第 3 版和它的增补件 1,及增补件 2。

本标准以下述文件为依据:

DIS	表决报告
61(CO)753	61(CO)781

有关本标准通过时的全部材料可在以上所示的表决报告中找到。

本标准应与 IEC 60335-1 及其增补件的最新版本配合使用。本标准根据 IEC 60335-1 的第 3 版(1991)制定的。

本标准增补或修改了 IEC 60335-1 的相应条款,从而将其转化为本标准:深油炸锅、油煎锅的特殊要求。

本标准中未提及的 IEC 60335-1 条款,只要合理,便可使用。本标准中标有“增加”、“修改”或“代替”的地方,是对 IEC 60335-1 相关条款的相应修改及补充。

注 1: 本标准使用下述印刷字体:

——正文要求:正体字

——试验规范:斜体字

——注:小号正体字

正文中的黑体字在第 2 章中有定义,当 IEC 60335-1 的定义涉及到形容词时,形容词和对应名词也采用黑体字。

注 2: 对 IEC 60335-1 增加的条款和图表从 101 开始编号。

在一些国家中存在下述差异:

——2.2.9:采用食物负载(美国)。

——第 3 章:器具中性线中的直流部件是受限制的(澳大利亚)。

- 7.1:非浸入性器具需要标注禁止浸入的警告标志(美国及加拿大)。
- 7.1:当器具的耦合器中带有温控开关时,器具上应标注使用器具提供的专用耦合器(美国和加拿大)。
- 11.2:使用厚度为9.5 mm厚的三合板(美国)。
- 11.7:器具运行直到规定质量的食物被烹制完毕(美国)。
- 11.8:较高的油温是允许的(美国)。
- 19.1:要进行19.4及19.5试验(澳大利亚及新西兰)。
- 19.2:该项试验方法是有区别的(美国)。
- 19.13:较高的油温是允许的(美国)。
- 25.7:其他类型的电源线是允许的(美国)。
- 30.2:对于油煎锅,30.2.3适用(美国)。

家用和类似用途电器的安全 深油炸锅、油煎锅及类似器具的特殊要求

1 范围

GB 4706.1 中的该章用下述内容代替：

本部分涉及的是深油炸锅、油煎锅及其他可能用于家用的、用油进行烹调、其额定电压不超过 250 V 的器具的安全要求。

就实际而言，本部分涉及的是器具的使用者在室内或室外使用器具时，可能遇到的共同伤害及危险。

本部分未考虑以下情况：

- 无人照看的幼儿及残疾人对器具的使用。
- 幼儿拿器具进行玩耍。

注 1：当在下面情况使用时还要注意：

- 当器具使用在机车、轮船及航空器上时，可能需要增加附加的要求；
- 器具用在热带国家时，可能需要一些特殊的要求；
- 在许多国家，附加要求由国家卫生保健部门，负责劳动保护的部门，国家供水部门和类似部门来制定。

注 2：本部分不适用于：

- 油的最大容量超过 4 L 的深油炸锅 (GB 4706.33)；
- 其他用于商业用途的类似器具；
- 打算用在特殊条件下的器具，如存在腐蚀剂和爆炸性气体 (灰尘、蒸汽和瓦斯气体) 的场所。

2 定义

GB 4706.1—1998 的该章除下述内容外均适用。

2.9 该条用下述内容代替：

正常工作：深油炸锅在室温下放入烹调油，油放入器具所标识的最大量，控温器调整在最高设置下工作。

油煎锅的工作状态是指室温下工作，放入距加热表面最高点 1 cm 高度的烹调油，直到加热表面中心的温度达到 250℃。然后这个温度保持在 250℃±15℃。如果控温器设置低于此温度，则在控温器可设置的最高温度下工作。若器具没有控温器，则这个温度需要用开关的通、断进行控制。

3 总体要求

GB 4706.1—1998 的该章均适用。

4 试验的一般条件

除以下条款外，GB 4706.1—1998 的该章均适用。

4.2 该条增加下述内容：

对于打算部分或全部浸入水中清洗的器具，在 15.101 试验中要增加三个样品。

4.101 可用做油煎锅的深油炸锅，应按深油炸锅、或油煎锅进行试验，两者取较不利的状态工作。