

ICS 97.040.10
Y 68



中华人民共和国国家标准

GB 4706.56—2008/IEC 60335-2-13:2004
代替 GB 4706.56—2002

GB 4706.56—2008/IEC 60335-2-13:2004

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

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances

(IEC 60335-2-13:2004, IDT)

中华人民共和国
国家标准
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
GB 4706.56—2008/IEC 60335-2-13:2004

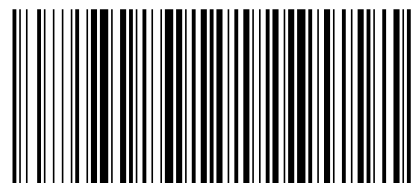
*
中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

*
书号:155066·1-36030 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533



GB 4706.56-2008

2008-12-15 发布

2010-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

附 录

GB 4706.1—2005 中的附录内容,均适用。

参 考 文 献

GB 4706.1—2005 中的参考文献除以下内容外,均适用。

该条款增加以下内容:

GB 4706.33 家用和类似用途电器的安全 商用电深油炸锅的特殊要求(IEC 60335-2-37, IDT)

GB 4706.40 家用和类似用途电器的安全 商用多用途电平锅的特殊要求(IEC 60335-2-39, IDT)

目 次

| | |
|--------------------------|-----|
| 前言 | III |
| IEC 前言 | V |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 定义 | 1 |
| 4 一般要求 | 1 |
| 5 试验的一般条件 | 1 |
| 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 瞬态过电压 | 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 | 4 |
| 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 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | 5 |
| 30 耐热和耐燃 | 5 |
| 31 防锈 | 5 |
| 32 辐射、毒性和类似危险 | 5 |
| 附录 | 6 |
| 参考文献 | 6 |

深油炸锅在第 11 章规定的条件下工作,其容器中放入距容器底面最高点 10 mm 的油。如果加热组件在容器中,则在器具中放入高出加热组件最高点 10 mm 的油。若容器的底部是倾斜的,则放入器具最小标识刻度 60% 的油量。

油煎锅在第 11 章规定的条件下工作,但容器中不放油。

19.3 该条内容作下述修改:

油煎锅在以 1.15 倍的额定输入功率工作,此时温控器调整到最高设置。

19.13 该条增加下述内容:

深油炸锅的油温以及油煎锅加热表面中心的温度不能超过 295 °C。但在 19.2、19.3 试验中,深油炸锅的油温不能超过 265 °C,该温度应在油液面下 5 mm,并与容器周边的距离不小于 5 mm 处测得;但对于装有温控器的器具,该温度在第一个周期过程中允许超过 280 °C。

在 19.102 试验期间,试验角的侧壁及底板的温升值允许在初始的 1 min 内超过 200 K。

19.101 装有毛细管类型热断路器的深油炸锅,将毛细管折断后,依照 19.4 要求进行试验。

19.102 对于非自动断开的,可拆卸的发热组件,将其从深油炸锅中移出,以最不利位置放在测试角上,并在额定输入功率下工作。

20 稳定性和机械危险

GB 4706.1—2005 中的该章内容,均适用。

21 机械强度

GB 4706.1—2005 中的该章内容,均适用。

22 结构

GB 4706.1—2005 中的该章除以下内容外,均适用。

22.35 该条增加下述内容:

注 101: 把手以及类似未装有电气组件的附件不被认为在绝缘失效时会成为带电部件。

23 内部布线

GB 4706.1—2005 中的该章内容,均适用。

24 元件

GB 4706.1—2005 中的该章除下述内容外,均适用。

24.1.5 该条增加下述内容:

在连接器中装有控温器、热断路器或熔断器的器具耦合器,应符合 GB 17465.1 的要求,但:

——在连接器的插入和拔出过程中,若此连接器不可能被握持,则该连接器的接地触头允许被触及。

——第 18 章需要的温度值是本部分第 11 章测量的器具输入插口插脚的温度。

——用器具的插口进行第 19 章的分断容量试验。

——第 21 章中规定的载流部件的温升不进行测定。

注 101: 在符合 GB 17465.1 标准活页规定的连接器中不允许有热控制器。

24.101 在 19.4 试验过程中,若其保护装置动作,应是非自复位型。

通过视检确定其是否合格。

25 电源连接和外部软线

GB 4706.1—2005 中的该章除下述内容外,均适用。

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 4706《家用和类似用途电器的安全》由若干部分组成,第 1 部分为通用要求,其他部分为特殊要求。

本部分应与 GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求》配合使用。

本部分等同采用国际电工委员会 IEC 60335-2-13:2004《家用和类似用途电器的安全 第 2-13 部分:深油炸锅、油煎锅及类似器具的特殊要求》。

为便于使用,本部分做了下列编辑性修改:

a) “第 1 部分”一词改为“GB 4706.1—2005”;

b) 用小数点“.”代替用作小数点的逗号“,”。

本部分代替 GB 4706.56—2002《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》。

本部分与 GB 4706.56—2002 的主要差异如下:

——本部分的第 2、3、4、5 章分别为规范性引用文件、定义、一般要求、试验的一般条件。

GB 4706.56—2002 的第 2、3、4、5 章为定义、总体要求、试验的一般条件、空章。

——本部分的第 14 章为瞬态过电压。GB 4706.56—2002 该章为空章。

——第 1 章增加“额定容量不超过 5 L”及“炒菜锅”内容,删除了未考虑情况部分的内容,注 2 中修改为“本部分不适用于商用深油炸锅(GB 4706.33)和商业用途多功能烹饪平底锅(GB 4706.40)”。

——第 3 章深油炸锅正常工作试验用葵花籽油,油量为标识的最小量,删除“控温器调整在最高设置下工作”的内容。GB 4706.56—2002 正常工作试验用烹调油,油量为标识的最大量。

——第 3 章增加“炒菜锅加入 10 mm 深的烹调油,按油煎锅方式进行工作”内容。

——5.2 注 1 修改为:对于需要进行 15.101 测试的器具需要增加三个样品。

——5.101 注修改为:“未标识所用油的最小量,应视为油煎锅”。GB 4706.56—2002 内容为“未标识所用油的最大量,应考虑作油煎锅”。

——7.1 修改为“深油炸锅应标识出所用油的最大水平刻度。不能用做油煎锅的深油炸锅,也应标识出用油的最小水平刻度”。GB 4706.56—2002 该部分内容为“深油炸锅应标识出所用油的最大量,并应用水平刻度线标出油的最大高度,除非它们可以用作油煎锅”。

——7.12 增加“说明书中应详细说明如何清洁接触到食物或油的器具表面”的内容。GB 4706.56—2002 该章无此条款要求。

——第 8 章修改为:GB 4706.1—2005 的该章内容,均适用。

——11.8 修改为“深油炸锅及类似器具中油的温度应测量距器具容器内壁 10 mm 以上、距底面 10 mm 以上处的油温。如果此加热组件位于器具容器内部,应测量加热组件最高点上方 10 mm 处的油温”。GB 4706.56—2002 该部分内容为“深油炸锅及类似器具中油的温度应测量距器具容器内壁 1 cm 以上、距底面 1 cm 以上处的油温,但距容器中加热组件最高点 1 cm 处的油温也要测量”。

——11.8 增加“可能接触到溅出热油的部件温升不应超过 275 K”内容。GB 4706.56—2002 该章无此条款要求。

——15.101 试验用 1% 浓度氯化钠溶液进行测试,GB 4706.56—2002 该章试验用水进行测试。