



# 中华人民共和国国家标准

GB 4706.22—2008/IEC 60335-2-6:2005  
代替 GB 4706.22—2002

---

## 家用和类似用途电器的安全 驻立式电灶、灶台、烤箱及类似 用途器具的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—  
Particular requirements for stationary cooking ranges,  
hobs, ovens and similar appliances

(IEC 60335-2-6:2005(Ed5.1), IDT)

2008-12-30 发布

2010-04-01 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

# 目 次

前言 .....	I
IEC 前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	1
4 一般要求 .....	4
5 试验的一般条件 .....	4
6 分类 .....	4
7 标志和说明 .....	5
8 对触及带电部件的防护 .....	6
9 电动器具的启动 .....	6
10 输入功率和电流 .....	6
11 发热 .....	7
12 空章 .....	9
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 .....	9
14 瞬态过电压 .....	10
15 耐潮湿 .....	10
16 泄漏电流和电气强度 .....	10
17 变压器和相关电路的过载保护 .....	11
18 耐久性 .....	11
19 非正常工作 .....	11
20 稳定性和机械危险 .....	12
21 机械强度 .....	12
22 结构 .....	14
23 内部布线 .....	16
24 元件 .....	16
25 电源连接和外部软线 .....	17
26 外部导线用接线端子 .....	17
27 接地措施 .....	17
28 螺钉和连接 .....	17
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 .....	17
30 耐热和耐燃 .....	17
31 防锈 .....	17
32 辐射、毒性和类似危险 .....	17
附录 .....	21
参考文献 .....	21
图 101 灶台试验用容器 .....	18
图 102 电磁灶台试验用容器 .....	18
图 103 旋转烤叉试验用负载 .....	19
图 104 测量表面温度的探头 .....	20

## 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。

本部分是GB 4706的第22部分。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IEC 60335-2-6:2005《家用和类似用途电器的安全 第2-6部分:驻立式电灶、灶台、烤箱及类似用途器具的特殊要求》。

为便于使用,本部分对IEC 60335-2-6:2005做了下列编辑性修改:

——“第1部分”一词改为“GB 4706.1—2005”;

——用小数点“.”代替用做小数点的“,”。

本部分代替GB 4706.22—2002《家用和类似用途电器的安全 驻立式电灶、灶台、烤箱及类似用途器具的特殊要求》。

本部分与GB 4706.22—2002的主要差异如下:

——IEC前言有变化;

——第1章增加了不考虑身体、感知、智力能力缺乏,或经验和常识缺乏的人员在没有监督或指导的情况下使用器具的情况;

——增加了第2章规范性引用文件;

——7.12增加了一些警告语;

——7.12.1增加了对连接水源器具的要求;

——增加了7.103;

——20.101增加了对没有安装稳定装置的电灶的安装要求;

——21.101增加了配有可抽出搁架并且该搁架带有止出装置的烤箱的要求;

——22.112增加了注解;

——增加了22.120、22.121;

——32.101增加了使用电子反馈控制计算一氧化碳的浓度器具的试验要求。

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(SAC/TC 46)归口。

本部分主要起草单位:中国家用电器研究院、国家家用电器质量监督检验中心、中国质量认证中心、博西华电器(江苏)有限公司。

本部分主要起草人:李一、葛丰亮、闵静、李红伟、黄国庆、吴蒙。

本部分的历次版本发布情况为:

——GB 4706.22—1988、GB 4706.22—2002。

## 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、技术规范、技术报告、公共可用规范(PAS)、导则(以下统称为 IEC 出版物)。整个制定工作由技术委员会来完成。任何对此技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会都可以参加制定工作。与国际电工委员会有联系的国际、政府及非政府组织也可以参加这项工作。IEC 根据其于 ISO 达成的协议,与 ISO 在工作上紧密合作。
- 2) 因为每个技术委员会都有来自于各个对有关技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会的代表,所以 IEC 对有关技术问题的正式决议或协议都尽可能的表达了国际性的一致意见。
- 3) IEC 出版物以推荐性的方式供国际上使用,并在此意义上被各国家委员会接受。在为了确保 IEC 出版物技术内容的准确性而做出任何合理的努力时,IEC 对其出版物被使用的方式以及任何最终用户(读者)的误解不负有任何责任。
- 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 出版物的内容作为他们国家或地区的出版物。IEC 出版物与相应的国家或地区的出版物有差异的,应尽可能在后者中明确地指出。
- 5) IEC 规定了表示其认可的无标志程序,但并不表示对某一设备声称符合某一 IEC 出版物承担责任。
- 6) 所有的使用者应确保持有该出版物的最新版本。
- 7) IEC 或其管理者、雇员、服务人员或代理(包括独立专家、IEC 技术委员会和 IEC 国家委员会的成员)不应使用或依靠本 IEC 出版物或其他 IEC 出版物造成的任何直接的或间接的人身伤害、财产损失或其他任何性质的伤害,以及源于本出版物之外的成本(包括法律费用)和支出承担责任。
- 8) 应注意在本出版物中列出的规范性引用文件。对于正确使用本出版物来讲,使用规范性引用文件是不可缺少的。
- 9) 本 IEC 出版物中的某些内容有可能涉及一些专利权问题,对此应引起注意。IEC 组织不负责识别任一或所有该类专利权问题。

IEC 60335 的本部分是由 IEC 第 61 技术委员会:“家用和类似用途电器的安全”制定。

本部分的本版基于 IEC 60335-2-6 的第 5 版(2002)[文件 61/2137/FIDS 和 61/2162/RVD]、增补件 1(2004)[文件 61/2741/FIDS 和 61/2794/RVD]制定。

本版为第 5.1 版。

页边加有垂直线的部分表明第 5 版的该部分被增补件 1 所修改。

本部分的法语版尚未进行表决。

本部分应与 IEC 60335-1 的最新版本及其增补件共同使用。本部分是基于 IEC 60335-1 的第 4 版(2001)制定的。

注 1: 本部分中提及的“第 1 部分”,均指 IEC 60335-1。

本部分对 IEC 60335-1 的相应条款作了增补或修改,由此转换成本 IEC 标准:驻立式电灶、灶台、烤箱及类似用途器具的特殊要求。

本部分中未提到的第 1 部分的条款,应尽可能合理地使用。本部分中标有“增加”、“修改”或“代替”是对第 1 部分相应内容的调整。

注 2: 标准中采用下述编号方式:

- 子条款、表、图从“101”开始编号的部分是对第 1 部分的补充;
- 除非注解在新的子条款中或是第 1 部分包含注解, 否则一律从 101 开始编号, 包括被替代的章节和条款中的注解;
- 新增的附录以附录 AA、附录 BB 等编号。

注 3: 标准中使用下述字体:

- 标准要求, roman 正体;
- 试验规范, roman 斜体;
- 注解, 小号 roman 正体。

正文中的黑体字在第 3 章中定义, 当定义中有形容词时, 该形容词和所修饰的名词也应用黑体字。

某些国家存在下述差异:

- 3.1.6 不使用差异率(美国);
- 3.1.9 用其他试验条件(美国);
- 6.1 允许使用 0I 类器具(日本);
- 7.1 热解式自洁烤箱的说明在烤箱外标识(美国);
- 7.1 微型熔断器不用于插座保护(美国);
- 7.12 最小水压标志为 1 MPa(挪威);
- 7.12.4 在嵌装式器具中使用的控制面板上必须表明制造厂和型号(美国);
- 11.7 试验周期不同(加拿大和美国);
- 11.8 所有木制表面的温升限值为 65 K(挪威、瑞典和美国);
- 11.8 在自洁程序期间, 手柄、旋钮和其他易触及表面适用更低的温升限值(美国);
- 11.101 试验不同(澳大利亚、加拿大和美国);
- 13.2 不测量泄露电流(美国);
- 13.3 不进行电气强度试验(美国);
- 15.2 仅对装在灶台表面的控制器进行试验(美国);
- 16.2 不进行泄漏电流的测量(美国);
- 19.4 使用 315 °C 的限值(美国);
- 19.101 使用不同大小的盘(美国);
- 20.101 使用更重的负载(美国);
- 21.101 对烤箱支架需要附加要求(澳大利亚、新西兰和美国);
- 21.102 使用不同的试验负载和试验方法(美国);
- 第 22 章 装在地板上高度小于 80 cm 的烤箱门能用简单的操作打开(瑞典);
- 第 22 章 灶头不易被儿童触及(瑞典);
- 22.2 带有一个以上发热单元的器具, 每个元件都应提供全极断开(挪威);
- 22.107 该要求不适用(美国);
- 22.108 试验不同(美国);
- 22.109 烤箱的中心温度规定为 315 °C(美国);
- 22.110 使用更大量的不同污物(美国);
- 22.111 使用更大量的不同污物(美国);
- 22.113 不进行该试验(美国);
- 22.115 不进行该试验(美国);
- 24.1.4 工作的循环次数有差异(美国);
- 24.101 插座必须提供可与过流保护装置配合使用的剩余电流装置(澳大利亚);
- 24.102 电流额定限制有差异并且当电灶元件使用时, 插座要断电(美国);

——25.3 非嵌装式的电灶不应永久接到固定布线(新西兰、挪威)；

——第27章 接地端允许连接到中性线(美国)。

IEC委员会声明,本部分的第5版及其增补件的内容将保持不变,直至在IEC的网站 <http://web-store.iec.ch> 上公布最新版本。届时,本出版物将被:

——重新确认;

——废止;

——修订版本替代,或

——修改。

# 家用和类似用途电器的安全

## 驻立式电灶、灶台、烤箱及类似用途器具的特殊要求

### 1 范围

GB 4706.1—2005 的该章用下述内容代替。

本部分适用于家用驻立式电灶、灶台、烤箱及类似用途器具的安全。对于连接于相线和中线之间的单相器具，其额定电压不超过 250 V；对于其他器具，其额定电压不超过 480 V。

注 101：适用于本部分的器具有：

- 烤盘；
- 烤架；
- 电磁灶台；
- 热解式自洁烤箱；
- 蒸汽烤箱。

本部分涉及在住宅内和住宅周围所有人员遇到的而由器具所表现出来的通常危险。然而，本部分一般未考虑：

- 无人照看的幼儿和残疾人使用此器具；
- 儿童玩耍器具。

注 102：需要注意下述情况：

- 对于打算用在车辆、船舶或航空器上的器具，可能需要一些附加要求；
- 附加要求是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的部门来规定。

注 103：本部分不适用于：

- 打算用于商业用途的器具；
- 用于特殊环境中的器具，例如腐蚀性或易爆环境（尘埃、蒸气或煤气）；
- 烤架、面包片烘烤器和类似便携式烹饪器具（GB 4706.14）；
- 微波炉（GB 4706.21）。

### 2 规范性引用文件

GB 4706.1—2005 的该章均适用。

下列文件中的条款通过 GB 4706 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本部分，然而，鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本部分。

增加：

- GB/T 16839.1 热电偶 第 1 部分：分度表（GB/T 16839.1—1997，IEC 60584-1:1995，IDT）
- ISO 15717:1998 厨房设备 橱柜和操作台的安全性要求与试验方法

### 3 定义

下列术语和定义适用于 GB 4706 的本部分。

GB 4706.1—2005 的该章除下述内容外均适用。