



中华人民共和国国家标准

GB 4706.81—2006/IEC 60335-2-101:2002

家用和类似用途电器的安全 挥发器的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for vaporizers

(IEC 60335-2-101:2002, IDT)

2006-07-17 发布

2007-05-01 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	III
IEC 前言	IV
引言	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	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 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	4
27 接地措施	4
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	7

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 4706 是家用和类似用途电器的安全的系列标准,分为:

第 1 部分:通用要求;

第 2 部分:特殊要求。

本部分为挥发器的特殊要求。

本部分等同采用 IEC 60335-2-101:2002《家用和类似用途电器的安全 挥发器的特殊要求》。

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。如果由于版本的差异可能会导致本部分使用出现问题,应参照相应版本的 IEC 原文标准。

本部分中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1—2005 中的相应条文适用于本部分;本部分中写明“代替”或“修改”的部分应以本部分为准;本部分中写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 4706.1—2005 的相应条款外,还应符合本部分所增加的条款。

本部分对 IEC 60335-2-101《家用和类似用途电器的安全 挥发器的特殊要求》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。

本部分起草单位:中国家用电器研究院。

本部分参加起草单位:成都彩虹电器(集团)股份有限公司、温州欧斯达电器实业有限公司。

本部分主要起草人:马德军、许力、鲁建国、毛旭春、方世文。

本部分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。整个制定工作由技术委员会来完成。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对此问题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 标准的内容作为他们国家的标准。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。

5) 必须注意到该国际标准可能会涉及到专利权问题。IEC 不对识别部分或全部专利权承担责任。

6) 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标准承担责任。

本标准是由 IEC 第 61 技术委员会“家用和类似用途的电器的安全”制定的。

本标准为 IEC 60335-2-101 第一版。

本标准是以下述文件为基础的:

FDIS	表决报告
61/2136/FDIS	61/2161/RVD

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 的最新版本及其增补件一起配合使用。本标准是以 IEC 60335-1 的第四版(2001)为基础的。

注 1: 本标准中提到“第 1 部分”时,参照 IEC 60335-1。

为了转化成“电挥发器的安全要求”这一 IEC 标准,本内容对 IEC 60335-1 的对应条款做了补充和修改。

如果 IEC 60335-1 中的某特殊条款在“第 2 部分”中没有提及,则 IEC 60335-1 中的该条款可以合理地使用。如果在本标准中标明“增加”,“修改”,或“代替”,则 IEC 60335-1 中对应的内容都要做相应的修改。

注 2: 采用下述数字系统:

——“第 1 部分”中增加的条款,表和图从 101 开始编号。

——“第 1 部分”中未包括的新的分条款包括注从 101 开始编号,包括这些代替的条款或者分条款。

——增加附录用 AA, BB 等编号。

注 3: 采用下列印刷体:

——正文要求:印刷体。

——试验规范:斜体。

——注释内容:小写印刷体。

正文中的黑体字在第 3 章定义,定义涉及到形容词时,形容词和所修饰的名词也要用黑体字。

本委员会决定本标准的内容在 2004 年之前不会改动,此期间本标准会被再度确认,废止,用新版本替代或者增补。

引 言

在起草本标准时已经假设,本部分内容的实施是委托有适当资格及有经验的人来执行。

本部分承认国际上认可的对器具在考虑到制造商的使用说明的条件下正常使用工作时所带来的诸如电气、机械、热、着火及辐射等危险的防护水平。本部分还覆盖了在实际中可预期的非正常情况。

本部分尽可能地考虑了 GB(/T) 16895(IEC 60364)《建筑物电气装置》的要求,以便在器具与电源连接时符合布线规则。

如果本部分范围内的器具还含有 GB 4706 系列的另一个标准所覆盖的功能,则该相关的第 2 部分标准只要合理应分别适用于每个功能。如果适用,一个功能对其他功能的影响也应考虑。

本部分是一个涉及器具安全的家用产品标准,并在覆盖相同主题的另一水平和类别的标准中处于优先地位。

符合本部分正文的器具在进行检查和试验时,如果发现其具有的其他特性会损害这些要求所覆盖的安全水平时,则未必认为其符合本部分的安全原则。

使用不同于本部分要求规定的材料或结构形式的器具,可以按照这些要求的意图来检查和试验,如果发现实质上是等效的,则可以认为其符合本要求。

家用和类似用途电器的安全

挥发器的特殊要求

1 范围

GB 4706.1—2005 的该章由下述内容代替：

本部分适用于额定电压不超过 250 V 的家用和类似用途的电挥发器的安全。

注 101：本标准包括的器具举例为空气清新器和驱虫器，它们可以带有电源软线和插头或直接连接到电源插座上的插头。

不作为一般家用，但对公众仍可能引起危险的器具，例如打算在商店、轻工业和农场中由非专业人员使用的器具也在本部分的范围之内。

就实际情况而言，本部分涉及的各种器具存在的普通危险，是在住宅和住宅周围环境中所有的人员可能会遇到。本部分一般不涉及下述情况：

- 无人照看的幼儿和残疾人使用器具时的危险；
- 幼儿玩耍器具的情况。

注 102：提请注意下述情况：

- 对于打算用在车辆、船舶或者航空器上的器具，可能需要增加附加要求；
- 在许多国家中，全国性卫生保健部门、全国性劳动保护部门和类似部门还规定有附加要求。

注 103：本部分不适用于：

- 专为工业用途而设计的器具；
- 打算用在特殊场所的器具，如：存在有腐蚀性或者爆炸性气体的场所（灰尘、蒸气或者瓦斯气体）；
- 液体加热器（GB 4706.19(idt IEC 60335-2-15)）；
- 杀虫器（GB 4706.76(idt IEC 60335-2-59)）；
- 织物熨烫器（IEC 60335-2-85）；
- 加湿器（GB 4706.48(idt IEC 60335-2-98)）。

2 规范性引用文件

GB 4706.1—2005 的该章均适用。

3 定义

GB 4706.1—2005 的该章除下述外均适用。

3.1.9 代替：

正常工作 normal operation

根据使用说明书要求充入或者不充入挥发介质使器具工作，选择较不利的情况。

3.101

挥发器 vaporizer

对室内空气产生影响的，带有挥发介质的电加热器具。

4 一般要求

GB 4706.1—2005 的该章均适用。