



中华人民共和国国家标准

GB/T 4706.2—2024/IEC 60335-2-3:2015

代替 GB 4706.2—2007

家用和类似用途电器的安全 第 2 部分：电熨斗的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Part 2: Particular requirements for electric irons

(IEC 60335-2-3:2015, Household and similar electrical appliances—
Safety—Part 2-3: Particular requirements for electric irons, IDT)

2024-07-24 发布

2026-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	2
5 试验的一般条件	2
6 分类	3
7 标志和说明	3
8 对触及带电部件的防护	3
9 电动器具的启动	3
10 输入功率和电流	4
11 发热	4
12 空载	4
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	4
14 瞬态过电压	5
15 耐潮湿	5
16 泄漏电流和电气强度	5
17 变压器和相关电路的过载保护	5
18 耐久性	5
19 非正常工作	5
20 稳定性和机械危险	6
21 机械强度	6
22 结构	7
23 内部布线	8
24 元件	8
25 电源连接和外部软线	8
26 外部导体用接线端子	9
27 接地措施	9
28 螺钉和连接	9
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	9
30 耐热和耐燃	9
31 防锈	9

GB/T 4706.2—2024/IEC 60335-2-3:2015

32 辐射、毒性和类似危险	9
附录	10
参考文献	11

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 4706《家用和类似用途电器的安全》的第 2 部分。GB/T 4706 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：电熨斗的特殊要求；

……

- 第 121 部分：专业冰淇淋机的特殊要求。

本文件代替 GB 4706.2—2007《家用和类似用途电器的安全 电熨斗的特殊要求》，与 GB 4706.2—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了对本文件不涉及人群的规定(见第 1 章,2007 年版的第 1 章)；
- 将一些“注”更改为正文(见 5.2、24.4、25.5、25.14,2007 年版的 5.2、24.4、25.5、25.14)；
- 更改了对蒸汽电熨斗说明(见 7.12,2007 年版的 7.12)；
- 增加了电熨斗手持部分的要求(见 21.102)；
- 增加了经受蒸发器内部压力的软管的水压试验要求(见 22.7)；
- 将水箱的表述更改为蒸发器(见 22.103,2007 年版的 22.103)；
- 更改了无绳电熨斗结构及试验要求(见 22.106,2007 年版的 22.106)；
- 增加了对包含一个以上蒸发器的压力蒸汽电熨斗的要求(见 22.107)；
- 删除了聚氯乙烯护套软线使用的要求(见 2007 年版的 25.7)；
- 更改了手持器具适用(见 30.2.2,2007 年版的 30.2.2)。

本文件等同采用 IEC 60335-2-3:2015《家用和类似用途电器 安全 第 2-3 部分：电熨斗的特殊要求》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 将标准名称改为《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分：电熨斗的特殊要求》，增强标准体系的协调性。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本文件起草单位：中国电器科学研究院股份有限公司、宁波凯波集团有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、上海飞科电器股份有限公司、飞利浦(中国)投资有限公司、威凯检测技术有限公司、宁波新乐生活电器有限公司、华裕电器集团有限公司、卓力电器集团有限公司、月立集团有限公司、漳州灿坤实业有限公司、松下·万宝(广州)电熨斗有限公司、宁波爱佳电器有限公司、广东美美创新电器有限公司、佛山市麦尔电器有限公司。

本文件主要起草人：陈灿坤、张迪焯、谢波、张小明、陈子良、李政勇、杨志、柯煜、黄照奇、陆田明、马灯亮、徐德耕、张涛、吕宗权、徐远水、龚金水。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1986 年首次发布为 GB 4706.2—1986,1996 年第一次修订,2003 年第二次修订,2007 年第三次修订；
- 本次为第四次修订。

引 言

GB/T 4706《家用和类似用途电器的安全》大部分采用 IEC 60335。在此基础上,GB/T 4706 参考 IEC 60335 的结构形式,划分为若干部分,由通用要求和特殊要求构成,第 1 部分为通用要求,其他部分为特殊要求。对于特殊要求范围涵盖的产品,其安全要求为通用要求与该特殊要求结合使用,在特殊要求中包括了对通用要求中对应条款的补充和修改,以给出对每种产品的完整要求。

本文件是器具按照使用说明正常使用时,对电气、机械、热、火灾以及辐射等风险需要具有的防护要求。本文件还包括使用中可能出现的非正常情况,并且考虑电磁干扰对器具安全运行的影响方式。

本文件已考虑 GB/T 16895《低压电气装置》中规定的要求,器具在连接到电源时与电气布线规则的要求协调一致。

如果一台器具的多项功能涉及 GB/T 4706 中的其他部分,只要合理,其他部分分别适用于该器具每个功能。如果适用,需考虑一个功能对其他功能的影响。

当其他部分中未针对本文件中已经包含了的危险给出附加要求时,则 GB/T 4706.1 适用。

GB/T 4706 是涉及器具安全的标准,优先于涵盖同一主题的通用标准/横向标准。

本文件与 GB/T 4706.1—2024《家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求》配合使用。本文件中写明“适用”的部分,表示 GB/T 4706.1—2024 中的相应条款适用于本文件;本文件写明“代替”的部分,则以本文件中的条款为准;本文件写明“增加”的部分,表示除要符合 GB/T 4706.1—2024 中的相应条款外,还需符合本文件条款中所增加的条款;本文件写明“修改”的部分,表示在 GB/T 4706.1—2024 的相应条款上进行修改。

家用和类似用途电器的安全

第 2 部分：电熨斗的特殊要求

1 范围

GB/T 4706.1—2024 的该章用下述内容代替：

本文件规定了家用和类似用途的干式电熨斗和蒸汽电熨斗的安全要求，包括带有一个容量不超过 5 L 的分离式水箱或蒸发器的蒸汽电熨斗的安全要求。

本文件适用于额定电压不超过 250 V 的家用和类似用途的干式电熨斗和蒸汽电熨斗。

不作为一般家用，但对公众仍可能引起危险的器具，例如在商店、轻工业场所和农场中由非专业人员使用的电熨斗，也属于本文件范围。

本文件涉及住宅内和住宅周围所有人员遇到的由器具产生的共同危险。然而，本文件一般不考虑以下情况。

——如下人群(包括儿童)导致其在无人照看或指导时不能安全使用器具：

- 由于肢体、感官或精神能力缺陷；或
- 由于缺少经验和知识。

——儿童玩耍器具。

注 101：注意下述事实：

- 对于打算用在车辆、船舶或航空器上的器具，可能需要附加要求；
- 国家有关管理部门可能对器具规定附加要求；
- 高压容器的附加要求由负责高压容器安全的国家相关部门来规定。

注 102：本文件不适用于：

- 夹烫机(GB/T 4706.83)；
- 专为工业用途设计的器具；
- 打算在经常产生腐蚀性或爆炸性气体(例如：粉尘、蒸气或瓦斯气体)特殊环境场所使用的器具。

2 规范性引用文件

GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

3 术语和定义

除下述内容外，GB/T 4706.1—2024 的该章适用。

3.1.9 代替：

正常工作 normal operation

器具在下述情况下工作：

- 把电熨斗放置在支座上，并将温控器调整到最高挡的位置下工作；
- 如果电熨斗没有温控器，则通过控制电源开关的通、断使底板中线的中点处表面温度维持在 $250\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，或如果表面温度较低，则置于最高温度；
- 带有一个分离式水箱或蒸发器的蒸汽电熨斗在水箱或蒸发器注满水的情况下工作；
- 带有蒸发器的压力式蒸汽电熨斗在注水或不注水的情况下工作，选较不利者；