

ICS 97.030  
Y 63



# 中华人民共和国国家标准

GB 4706.2—2007/IEC 60335-2-3:2005(Ed5.1)  
代替 GB 4706.2—2003

GB 4706.2—2007/IEC 60335-2-3:2005(Ed5.1)

## 家用和类似用途电器的安全 第2部分:电熨斗的特殊要求

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

(IEC 60335-2-3:2005(Ed5.1), IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
家用和类似用途电器的安全  
第2部分:电熨斗的特殊要求

GB 4706.2—2007/IEC 60335-2-3:2005(Ed5.1)

\*

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 1.25 字数 27 千字  
2008年3月第一版 2008年3月第一次印刷

\*

书号:155066·1-30886 定价 18.00 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 4706.2—2007

2007-11-12 发布

2009-01-01 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 的附录均适用。

参 考 文 献

GB 4706.1—2005 的参考文献除下述内容外,均适用:

增加:

GB 4706.83 家用和类似用途电器的安全 夹烫机的特殊要求(GB 4706.83—2007,IEC 60335-2-44:2002,IDT)

目 次

前言 .....	III
IEC 前言 .....	IV
引言 .....	VI
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 定义 .....	1
4 一般要求 .....	2
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 .....	3
9 电动器具的启动 .....	3
10 输入功率和电流 .....	3
11 发热 .....	3
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 .....	4
15 耐潮湿 .....	4
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 .....	5
21 机械强度 .....	6
22 结构 .....	6
23 内部布线 .....	7
24 元件 .....	7
25 电源连接和外部软线 .....	7
26 外部导线用接线端子 .....	8
27 接地措施 .....	8
28 螺钉和连接 .....	8
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 .....	8
30 耐热和耐燃 .....	8
31 防锈 .....	9
32 辐射、毒性和类似危险 .....	9
附录 .....	10
参考文献 .....	10

**25.5 增加:**

旅行电熨斗和无绳电熨斗允许 Z 型连接。

注 101: 对于在熨烫时也可以直接与电源连接的无绳电熨斗不允许 Z 型连接。

**25.7 增加:**

可以使用编织软线。

聚氯乙烯护套软线只允许用作无绳电熨斗支座的电源软线和蒸汽电熨斗的分离式水箱或蒸发器的电源软线,但这个要求不适用于带有交联聚氯乙烯(XLPVC)护套(60245 IEC 87 或 60245 IEC 88)的电源软线。

注 101: 聚氯乙烯护套软线不允许用在熨烫时也可直接与电源连接的无绳电熨斗上。

**25.14 修改:**

代替对软线规定的负载:给软线加上一个质量为 2 kg 的负载。

代替对弯曲规定的次数:弯曲的次数为 20 000 次。

注 101: 除在熨烫时也可以直接与电源连接的无绳电熨斗外,其他的无绳电熨斗不进行本条试验。

增加:

对于带有一个分离式水箱或蒸发器的蒸汽电熨斗,应对蒸汽软管和互连软线一起进行试验,如果它们被装在同一护套内或用另一种方法相互捆在一起,那么这个组件不必旋转 90°角。

该试验不应导致:

——软管的松动;

——软管在本部分范围内的损坏;

——从软管中泄漏。

器具还应装到类似于图 8 的装置上经受下述试验:

首先把电源软线垂直悬挂并加上一个可施加 10 N 力的负载,摆动机构摆动 180°然后回到起始位置,以每分钟 6 次的速率弯曲 2 000 次。

注 102: 器具的安装应使得弯曲方向与当把电源软线卷进贮线装置时最可能出现的弯曲方向一致。

注 103: 如果软线不可能卷绕在器具上,则不进行本条试验。例如:无绳电熨斗和带有一个分离式水箱的电熨斗。

**26 外部导线用接线端子**

GB 4706.1—2005 的该章适用。

**27 接地措施**

GB 4706.1—2005 的该章适用。

**28 螺钉和连接**

GB 4706.1—2005 的该章适用。

**29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘**

GB 4706.1—2005 的该章适用。

**30 耐热和耐燃**

GB 4706.1—2005 的该章除下述内容外,均适用:

**30.1 增加:**

对于带有温控器的电熨斗,不考虑在第 19 章试验期间出现的温升。

**30.2.3 不适用。****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,分为以下几部分:

第 1 部分:通用要求;

第 2 部分:特殊要求。

本部分是家用和类似用途的电熨斗的特殊安全要求,等同采用 IEC 60335-2-3:2005(Ed5.1)《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分:电熨斗的特殊要求》(英文版)。

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。

本部分通过增补或修改 GB 4706.1—2005 而形成,写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1—2005 的相应条文适用于本部分;写明“代替”的部分,则以本部分的条文为主;写明“修改”的部分,表示 GB 4706.1—2005 相应条文的相关内容应以本部分修改后的内容为准,而该条文中的其他内容仍适用;写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 4706.1—2005 的相应条文外,还应符合本部分所增加的条文。

本部分代替 GB 4706.2—2003《家用和类似用途电器的安全 电熨斗的特殊要求》。

为便于使用,本部分对 IEC 60335-2-3 作了下列编辑性修改:

a) “第 1 部分”一词改为“GB 4706.1”;

b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本部分与 GB 4706.2—2003《家用和类似用途电器的安全 电熨斗的特殊要求》的主要差异如下:

a) 本部分应与 GB 4706.1—2005 配合使用,而 GB 4706.2—2003 与 GB 4706.1—1998 配合使用。

b) 本部分第 2 章至第 5 章的内容编排与 GB 4706.2—2003 的第 2 章至第 5 章的编排有变化。

c) 本部分 5.3 规定 22.102 的试验在第 11 章的试验中进行,而 GB 4706.2—2003 则规定在第 11 章试验结束时进行(注意:本部分的 22.102 为 2003 版的 22.103,22.103 为 2003 版的 22.102)。

d) GB 4706.2—2003 中 7.1 增加了脚注 1),本部分取消。

e) GB 4706.2—2003 中 11.6 为不适用项,而本部分为适用。

f) GB 4706.2—2003 第 14 章的空章改为本部分的瞬时过电压。

g) 15.2 中溢水试验试验的方法略有改变。

h) 19.4 的试验要求有变化。

i) 本部分增加 21.102 跌落试验要求。

j) GB 4706.2—2003 中 22.102“为满足 19.4 要求而装在电熨斗内的任何装置应是非自复位型的,并只能用工具才能触及到”一句在本部分中移至 24.101。

k) 本部分增加 22.107 的要求。

对 GB 4706.1 增加的条款从 101 开始编号。

本部分由中国轻工联合会提出。

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:广州电器科学研究院、飞利浦香港电子香港有限公司、松下·万宝(广州)电熨斗有限公司、漳州灿坤实业股份有限公司、中国华裕电器集团有限公司、上海赛博电器有限公司、广州日用电器检测所、超人集团有限公司。

本部分主要起草人:徐艳容、彭咏添、陈子良、张涛、李正、黄照奇、高承荣、李秉成、唐仙强。

本部分于 1986 年首次发布,1996 年第 1 次修订,2003 年第 2 次修订。