



中华人民共和国国家标准

GB 4706.58—2010
代替 GB 4706.58—2002

家用和类似用途电器的安全 水床加热器的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for water-bed heaters

(IEC 60335-2-66:2008, MOD)

2011-01-14 发布

2011-09-15 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
家用和类似用途电器的安全
水床加热器的特殊要求

GB 4706.58—2010

*

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.gb168.cn

服务热线:010-68522006

2011年6月第一版

*

书号:155066·1-42625

版权专有 侵权必究

目 次

| | |
|--------------------------|-----|
| 前言 | III |
| 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 | 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 | 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 | 4 |
| 15 耐潮湿 | 4 |
| 16 泄漏电流和电气强度 | 4 |
| 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 | 5 |
| 22 结构 | 5 |
| 23 内部布线 | 6 |
| 24 元件 | 6 |
| 25 电源连接和外部软线 | 6 |
| 26 外部导线用接线端子 | 6 |
| 27 接地措施 | 6 |
| 28 螺钉和连接 | 7 |
| 29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘 | 7 |
| 30 耐热和耐燃 | 7 |
| 31 防锈 | 7 |
| 32 辐射、毒性和类似危险 | 7 |

| | |
|----------------|----|
| 图 101 木块 | 8 |
| 附录 | 9 |
| 参考文献 | 10 |

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 58 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。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分修改采用国际电工委员会 IEC 60335-2-66:2008《家用和类似用途电器的安全 第2部分:水床加热器的特殊要求》,包括其增补件 1(2008)。

本部分中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1—2005 中的相应条款适用于本部分;本部分中写明“代替”或“修改”的部分,以本部分为准;本部分中写明“增加”的部分,表示在 GB 4706.1—2005 中的相应条款中增加本部分的条款。

本部分做了下列编辑性修改:

- “第1部分”一词改为“GB 4706.1”;
- 用小数点“.”代替用做小数点的“,”。

本部分与 IEC 60335-2-66:2002 技术性差异及其原因:

| 本部分的章条编号 | 技术性差异 | 原 因 |
|----------|---|-------------------|
| 6.1 | IEC 60335-2-66:2002 中的原文为“6.1 增加:Ⅲ类器具的额定电压不得超过 24V”。中国不允许 0 类、0 I 类和 I 类器具。 | 以适合中国国情。 |
| — | 删除 IEC 60335-2-66:2002 原文中的 22.102,其原文为“22.102 带有接地金属网的 I 类器具应在金属网和易触及表面间适用附加绝缘”。 | 该条所述的 I 类器具中国不适用。 |

本部分代替 GB 4706.58—2002《家用和类似用途电器的安全 水床加热器的特殊要求》。

本部分与 GB 4706.58—2002 的主要差异如下:

- 范围中的表述有所不同。
- 增加了规范性引用文件。
- 修改了第 7 章标志和说明的内容,7.1 和 7.12 中内容顺序调整,增加了 7.101。
- 增加了第 14 章瞬态过电压。
- 取消了 GB 4706.58—2002 中的 29.2.1 和 29.2.2 对通用要求增加的内容,增加了 29.3。

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这些专利的责任。

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:深圳市检验检疫科学研究院、中国家用电器研究院、浙江省检验检疫科学技术研究院、上海出入境检验检疫局机电产品检测技术中心、浙江省质量技术监督检测研究院、宁波市产品质量监督检验研究院。

本部分主要起草人:陆清、吴蒙、卜萍萍、章稼新、王晓岭、鲍俊、谢晋雄、张栋。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB 4706.58—2002。

家用和类似用途电器的安全

水床加热器的特殊要求

1 范围

GB 4706.1—2005 的该章由下述内容代替：

GB 4706 的本部分规定了额定电压不超过 250 V，家用和类似用途的电水床加热器及其相关控制部件的安全。

不作为一般家用，但对公众仍可能引起危险的器具，例如打算在宾馆中使用的器具，也属于本部分的范围。

本部分所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可能会遇到。

然而，一般来说本部分并未涉及：

——人们(包括幼儿)由于：

- 身体的，感知的或者精神的能力；或
- 经验和知识的缺乏。

在没有监督或指导的情况下不能安全使用器具时的危险；

——幼儿玩耍器具的情况。

注 101：注意以下情况：

——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；

——附加要求由国家卫生部门、负责劳动保护的部门、国家供水部门和类似的部门规定。

注 102：本标准不适用于：

——医用器具(IEC 60601)；

——浸水使用的器具。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4706.1—2005 的该章除下列内容外，均适用。

增加：

GB/T 10807 软质泡沫聚合材料 硬度的测定(压陷法)(GB/T 10807—2006, ISO 2439:1997, IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

GB 4706.1—2005 的该章除下列内容外，均适用。

3.1.9 代替：

正常工作 normal operation

根据安装说明将加热器安装在水床垫下，使器具工作。