



中华人民共和国国家标准

GB 4706.104—2010/IEC 60335-2-83:2008

家用和类似用途电器的安全 屋顶排水用加热排水槽的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for heated gullies for roof drainage

(IEC 60335-2-83:2008, IDT)

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 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
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	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 空载	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	3
21 机械强度	3
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	4
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	4
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《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104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。

本部分使用翻译法等同采用IEC 60335-2-83:2001《家用和类似用途电器的安全 第2-83部分:屋顶排水用加热排水槽的特殊要求》,包括其增补件1(2008),增补件内容涉及的条款已通过在其外侧页边空白位置的垂直双线(∥)进行了标示。

本部分作了下列编辑性修改:

——为与现有标准系列一致,将标准名称改为《家用和类似用途电器的安全 屋顶排水用加热排水槽的特殊要求》。

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:中国家用电器研究院,上海出入境检验检疫局机电产品检测技术中心,深圳市检验检疫科学研究院。

本部分主要起草人:马德军、傅培刚、胡志强、张栋。

家用和类似用途电器的安全

屋顶排水用加热排水槽的特殊要求

1 范围

GB 4706.1—2005 中的该章用下述内容代替：

本部分规定了家用和类似用途屋顶排水用加热排水槽的安全。

本部分适用于器具额定电压不超过 250 V，用于为屋顶、阳台或类似结构的排水系统的沟槽除冰的电加热排水槽。

本部分所涉及的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的。然而，一般说来本部分并未涉及：

——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 1：应注意，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 2：本部分不适用于打算用于特殊环境中的器具，例如腐蚀性或易爆环境(尘埃、蒸汽或煤气)。

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 中的该章除下述内容外，均适用。

增加：

GB/T 2423.18—2000 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验 试验 Kb：盐雾，交变(氯化钠溶液)(idt IEC 60068-2-52:1996)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

GB 4706.1—2005 中的该章除下述内容外，均适用。

3.19 代替：

正常工作 normal operation

器具顶部表面用绝热能力为 $1.25 \text{ m}^2 \text{ K/W} \pm 0.3 \text{ m}^2 \text{ K/W}$ 绝热层覆盖后进行工作。

4 一般要求

GB 4706.1—2005 中的该章内容，均适用。