

ICS 13.120
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 4706.53—2002
idt IEC 60335-2-84:1998

家用和类似用途电器的安全 坐便器的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for toilets

2002-08-05 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
1 范围	1
2 定义	1
3 总体要求	2
4 试验的一般条件	2
5 空章	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 电动器具的起动	3
10 输入功率和电流	3
11 发热	3
12 空章	3
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	3
14 空章	3
15 耐潮湿	3
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	4
18 耐久性	4
19 非正常工作	4
20 稳定性和机械危险	4
21 机械强度	4
22 结构	5
23 内部布线	5
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	6
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离	6
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕	6
31 防锈	6
32 辐射、毒性和类似危险	7
附录 A(标准的附录) 引用的规范性标准	8

前 言

本标准的全部技术内容为强制性。

本标准等同采用 IEC 60335-2-84:1998《家用和类似用途电器的安全 坐便器的特殊要求》。本标准应与 GB 4706.1—1998《家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求》配合使用。

本标准中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1—1998 中的相应条文适用于本标准;本标准中写明“代替”或“修改”的部分应以本标准为准;本标准中写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 4706.1—1998 的相应条文外,还应符合本标准所增加的条文。

本标准的附录 A 为标准的附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国家用电器研究所。

本标准主要起草人:许力、马德军。

本标准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标准制定工作。根据 IEC 和 ISO 两组织达成的协议,它们在工作上有密切的协作关系。

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 标准的内容作为它们国家的标准。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) IEC 规定了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。

6) 应尽可能注意,本标准中的一些元件可能涉及到专利权问题,IEC 不对任何专利权进行表态。

本标准由第 61 技术委员会“家用和类似用途电器的安全”制定。

本标准为 IEC 60335-2-84 第一版。

本标准是以下述文件为基础的:

最终国际标准文本	表决报告
61/1481/FDIS	61/1520/RVD

有关本标准表决情况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“家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求”的最新版本及其增补件一起配合使用。本标准是以 IEC 60335-1 第三版(1991)为基础的。

为了转化成“坐便器的特殊要求”这一 IEC 标准,IEC 60335-2-84 对 IEC 60335-1 的对应条款做了补充和相应的修改。

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

在本标准中:

1) 采用下列印刷体:

——正文:印刷字体。

——试验规范:斜体。

——注释:小写印刷字体。

正文中的黑体字在第 2 章中有定义,当 IEC 60335-1 的定义涉及到形容词时,形容词和所属名词也采用黑体字。

2) 对于 IEC 60335-1 中增加的分条款应从 101 开始编号。

在某些国家中存在下述差异:

——2.2.9:正常工作时间不同(美国)。

——22.103:试验不同(美国)。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电器的安全 坐便器的特殊要求

GB 4706.53—2002
idt IEC 60335-2-84:1998

Safety of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for toilets

1 范围

GB 4706.1—1998 中的该章由下述内容代替：

本标准适用于以存储、干燥或者销毁方式处理人体排泄物的电子坐便器的安全要求，其额定电压不超过 250 V。

注 1：电子坐便器可用于处理纸张及食品类垃圾物。

本标准也适用于与普通坐便器一同使用的电子设备的安全。

注 2：电子设备举例：

- 泵部件；
- 破碎部件；
- 加热坐垫；
- 自动坐便器的盖板装置。

就实际而言，本标准涉及到在住宅内和住宅周围所有人员遇到的由器具所产生的共同危险。

本标准一般不考虑儿童将器具作为玩耍的情况。

注 3：注意下述情况：

- 在车辆、船舶或飞机上使用的器具应有附加要求；
- 热带地区使用的器具应有特殊要求；
- 在许多国家，附加要求是由国家卫生部门、负责国家劳动部门、国家水源当局和类似部门规定的。

注 4：本标准不适用于：

- 在特殊环境中使用的器具，例如在腐蚀性或爆炸性的气体（尘埃、蒸汽或煤气）的环境；
- 用化学方式处理人体排泄物的坐便器；
- 用燃烧方式处理人体排泄物的坐便器。

2 定义

GB 4706.1—1998 中的该章除下述内容外，均适用。

2.2.9 该条用下述内容代替：

正常工作 normal operation

器具在下述状态下工作：

器具按周期工作，最初每周期为 10 min，坐便器盖打开或盖住，取较不利的情况。如果周期不自动地终止，器具工作 15 s 或者按使用说明规定的持续时间，取其较长时间。

模制式坐便器的排泄物应为排空的或充满泥炭，取较不利的情况。

包装式坐便器应提供袋子。