



中华人民共和国国家标准

GB 4706.72—2003/IEC 60335-2-75:1998

家用和类似用途电器的安全 商用售卖机的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for commercial dispensing
appliances and vending machines

(IEC 60335-2-75:1998, IDT)

2003-06-05 发布

2004-01-01 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	I
IEC 前言	II
1 范围	1
2 定义	2
3 总体要求	3
4 试验的一般条件	3
5 空章	4
6 分类	4
7 标志和说明	4
8 对触及带电部件的防护	5
9 电动器具的启动	5
10 输入功率和电流	5
11 发热	5
12 空章	6
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	6
14 空章	6
15 耐潮湿	6
16 泄漏电流和电气强度	8
17 变压器和相关电路的过载保护	8
18 耐久性	8
19 非正常工作	8
20 稳定性和机械危险	10
21 机械强度	10
22 结构	10
23 内部布线	12
24 元件	12
25 电源连接和外部软线	13
26 外部导线用接线端子	13
27 接地措施	13
28 螺钉和连接	13
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离	13
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕	13
31 防锈	14
32 辐射、毒性和类似危险	14
附录	16
图 101	14
图 102	15

前 言

GB 4706 本部分的全部技术内容为强制性。

本部分等同采用 IEC60335-2-75:1995《家用和类似用途电器的安全 商用售卖机的特殊要求》及其增补件 1(1998)。本部分应与 GB 4706.1—1998《家用和类似用途电器的安全 第一部分:通用要求》(eqv IEC 60335-1:1991 及其第一增补件)配合使用。

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归口。

本部分起草单位:中国家用电器研究院。

本部分参加起草单位:青岛澳柯玛自动商用设备有限公司、中国质量认证中心、奇迪集团、杭州斯迈特电器公司、先锋集团。

本部分主要起草人:马德军、陈克伟、曾广峰、周奇迪、钱瑞林、姚国宁。

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。整个制定工作由技术委员会来完成。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制定工作。根据 IEC 和 ISO 两组织达成的协议,它们在工作上有着密切的协作关系。
- 2) IEC 有关技术问题的决议或协议是由所有对此问题特别感兴趣的 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 标准的内容作为他们国家的标准。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 规定了表示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。本标准是由 IEC 第 61 技术委员会“家用和类似用途的电器的安全”制定的。本标准组成了 IEC 60335-2-75 的第一版。本标准是以下述文件为基础的。

FDIS	表决报告
61/1652/FDIS	61/1784/RVD

FDIS	表决报告
61/1482/FDIS	61/1523/RVD

有关本标准表决情况的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 的最新版本及其增补件一起配合使用。本标准是以 IEC 60335-1:1991 的第三版为基础的。

为了转化成“商用自动售卖机的安全要求”这一 IEC 标准。本内容对 IEC 60335-1 的对应条款做了补充和修改。

如果“第一部分”中的某特殊条款在“第二部分”中没有提及,则“第一部分”中的该条款可以合理地使用。如果在本标准中标明“增加”、“修改”或“代替”,则“第一部分”中对应的内容都要做相应的修改。

注 1:在本标准中采用下列印刷体:

——正文要求:印刷体。

——试验规范:斜体。

——注释内容:小写印刷体。

在第二条中对黑体字给出了定义。当“第一部分”的定义涉及到形容词时,形容词和所修饰的名词也要用黑体字。

注 2:对于“第一部分”中增加的分条款和图应从 101 开始编号。

在某些国家中存在下列差异:

——6.1:对于室内使用的额定电压不超过 150 V 的器具允许是 0 I 类器具(日本)。

——11.7:规定售卖循环次数以确定试验的时间(美国)。

- 13.2: 泄漏电流的限值是不同的(日本)。
- 16.2: 泄漏电流的限值是不同的(日本)。
- 20.1: 试验是不同的(美国)。
- 第21章: 金属外壳不承受试验(美国)。
- 22.7: 在超过容器的额定压力前, 压力释放装置要动作(美国)。
- 22.7: 试验压力是额定压力的5倍(美国)。
- 24.102: 如果自复位热断路器已经过可靠性评价, 则允许使用。
- 25.7: 允许使用普通聚氯乙烯护套线(澳大利亚)。
- 25.7: 允许使用较轻的电源线(美国)。
- 27.2: 不适用(美国)。
- 附录AA: 合成橡胶部件的评价是不同的(美国)。

家用和类似用途电器的安全

商用售卖机的特殊要求

1 范围

GB 4706.1—1998 的该章用下述内容代替：

GB 4706 本部分涉及制备或交付食品、饮料和消费品的自动售卖机的安全。对于单相器具，其额定电压不超过 250 V；对于其他器具，其额定电压不超过 480 V。

注 1：本部分范围所覆盖的器具示例为：

- 热水售卖机；
- 冰块售卖机；
- 冰激淋机和冰激淋搅拌机；
- 冷热饮售卖机；
- 包装食品和饮料售卖机；
- 香烟售卖机；
- 报纸、声像录像(音)带或录像(音)盘售卖机；
- 蒸馏咖啡器；
- 冷冻商品售卖机；
- 块茶或咖啡混合机；
- 商用液体加热器。

器具可以有一个以上的功能。

注 2：其他的“第二部分”可能会适用于某些功能，诸如：

- 制冷(IEC 60335-2-24)；
- 微波加热(IEC 60335-2-25)；
- 咖啡研磨器(IEC 60335-2-64)。

就实际情况而言，本部分涉及器具出现的一般危险，而这些危险是用户和维修人员都能遇到的。通常，本部分没有考虑儿童玩耍的器具。

注 3：使用其他能源的器具的电气部件也在本部分的范围内。

注 4：必须注意以下事实：

- 对于准备在车辆、船舶或飞机上使用的器具，可能需要附加要求；
- 对于准备在热带国家使用的器具，可能需要特殊要求；
- 在许多国家，对于装有压力容器的器具规定有附加要求；
- 许多国家的卫生部、劳动保护部、水利部和类似部门还制定有附加要求。

注 5：本部分不适用于：

- 专门用于家用用途的器具；
- 准备用在特殊场所的器具，诸如存在有腐蚀性和爆炸性气体的地方(灰尘、蒸汽或燃气)；
- 商用电煮锅(GB 4706.35)；
- 商用水浴器(GB 4706.62)；
- 服务和娱乐器具(GB 4706.69)；
- 专门用于提款的器具；
- 展示柜；
- 装有电极型加热器的器具。