

ICS 13.120
Y 69



中华人民共和国国家标准

GB 4706.72—2008/IEC 60335-2-75:2002
代替 GB 4706.72—2003

GB 4706.72—2008/IEC 60335-2-75:2002

家用和类似用途电器的安全 商用售卖机的特殊要求

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

(IEC 60335-2-75:2002, IDT)

中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途电器的安全
商用售卖机的特殊要求

GB 4706.72—2008/IEC 60335-2-75:2002

*

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 1.5 字数 42 千字
2009年6月第一版 2009年6月第一次印刷

*

书号:155066·1-36930 定价 20.00 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 4706.72—2008

2008-12-30 发布

2010-04-01 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

目 次

前言	I
IEC 前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	2
3 定义	2
4 一般要求	4
5 试验的一般条件	4
6 分类	4
7 标志和说明	5
8 对触及带电部件的防护	6
9 电动器具的启动	6
10 输入功率和电流	6
11 发热	6
12 空章	7
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	7
14 瞬态过电压	7
15 耐潮湿	7
16 泄漏电流和电气强度	9
17 变压器和相关电路的过载保护	9
18 耐久性	9
19 非正常工作	9
20 稳定性和机械危险	11
21 机械强度	11
22 结构	11
23 内部布线	12
24 元件	13
25 电源连接及外部软线	13
26 外部导线用接线端子	14
27 接地措施	14
28 螺钉和连接	14
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	14
30 耐热和耐燃	14
31 防锈	14
32 辐射、毒性和类似危险	14
附录	16
附录 AA (规范性附录) 合成橡胶的老化试验	16
参考文献	17
图 101 溅水装置	15

参 考 文 献

GB 4706.1—2005 的该章除下述内容外,均适用。

增加:

GB 4706.13 家用和类似用途电器的安全 制冷器具、冰淇淋机和制冰机的特殊要求(GB 4706.13—2008,IEC 60335-2-24:2007,IDT)

GB 4706.21 家用和类似用途电器的安全 微波炉的特殊要求(GB 4706.21—2008,IEC 60335-2-25:2006,IDT)

GB 4706.35 家用和类似用途电器的安全 商用电煮锅的特殊要求(GB 4706.35—2008,IEC 60335-2-47:2002,IDT)

GB 4706.38 家用及类似用途电器的安全 商用电动饮食加工机械的特殊要求(GB 4706.38—2008,IEC 60335-2-64:2002,IDT)

GB 4706.69 家用和类似用途电器的安全 服务和娱乐器具的特殊要求(GB 4706.69—2008,IEC 60335-2-82:2005,IDT)

IEC 60335-2-50 家用和类似用途电器的安全 第 2-50 部分:商用双层电蒸锅的特殊要求

附 录

GB 4706.1—2005 的附录除下述内容外,均适用。

附 录 AA
(规范性附录)
合成橡胶的老化试验

通过在评定温度下测量浸水前后的硬度和质量变化来进行合成橡胶的老化试验。

试验要至少在某一部分的三个试样上进行。试样和试验程序如 GB/T 1690 所规定,考虑下述修改的条款。

4 试验液体

试验在有充满水时进行。

注:必须注意在每升水中浸入的试件总质量不超过 100 g,试件要完全浸入并且其全部表面要自由地暴露在水中。在试验期间,试件不得直接暴露在光线下。不同成分的试件不得同时浸入。

5 试件的处置

温度为 $23\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$,相对湿度 $(50\pm 5)\%$ 。

6 浸入试验液体

将试件浸入到水中,并在 1 h 内加热到温度为 $75^{+5}\text{ }^{\circ}\text{C}$ 并保持此温度。加入相同温度的水以补偿蒸发。

6.2 浸入时间

试件浸入的总时间为 48^{+1}_0 h 。

然后,将试件马上浸入到环境温度的水中。试件被浸入 $45\text{ min}\pm 15\text{ min}$ 。随后,用吸墨纸将水吸干。

7 步骤

7.2 改变质量

试件质量的增加不应超过浸入前测定值的 10%。

7.6 改变硬度

显微硬度试验适用。

试件的硬度变化不应超过 8IRHD。它们的表面不应变黏,并且不应有肉眼可见的裂纹或任何其他变形。

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。

本部分等同采用国际电工委员会 IEC 60335-2-75:2002《家用和类似用途电器的安全 第 2-75 部分:商用售卖机的特殊要求》及其增补件 1(2004)。

为便于使用,本部分对 IEC 60335-2-75 做了下列编辑性修改:

- a) “第一部分”一词改为“GB 4706.1”;
- b) 用小数点“.”代替用作小数点的“,”。

本部分代替 GB 4706.72—2003《家用和类似用途电器的安全 商用售卖机的特殊要求》。

本部分与 GB 4706.72—2003 的主要差异如下:

- 第 1 章注 101 增加了咖啡研磨器,删除了 GB 4706.72—2003 注 3 的内容,删除了 GB 4706.72—2003 注 4 中“对于准备在热带国家使用的器具可能需要特殊要求。”;注 104 增加了专门用于工业用途的器具;
- 3.8.5 修改了维护操作的定义及注释;
- 3.114 增加了潜在危险的食物的定义及注 1、注 2、注 3,GB 4706.72—2003 该章无上述条款要求;
- 5.2 增加了“如果进行 15.102 试验则需要 3 个附加样品。”;删除了原来的内容;
- 7.1 删除了 GB 4706.72—2003 中器具的额定压力和最大静态水压标示单位 bar;
- 7.12.1 为增加内容,GB 4706.72—2003 的该条款为代替内容;
- 7.12.1 中增加了“安装说明应提供适合工作的最大和最小环境温度”;
- 7.12.101 增加了“包括如何使用进入键和超驰键”;
- 7.12.101.1 增加了“维护说明应提供详细的清洗的方法和频率”,“推荐列出清洗或消毒的药剂”;
- 增加了 7.12.101.6 的内容,GB 4706.72—2003 该章无上述条款要求;
- 增加了 7.12.101.7 的内容,GB 4706.72—2003 该章无上述条款要求;
- 增加了 7.12.102 的内容,GB 4706.72—2003 该章无上述条款要求;
- 11.2 删除了 GB 4706.72—2003 中嵌入型器具及通常固定到某一边壁上的器具的安装要求;
- 11.101 删除了 GB 4706.72—2003 中“非制冷部分要在待机状态下工作”;
- 15.2.102 将冲灌时间修改为 1 min;
- 15.2.107 将倾倒方式改为“快速”;
- 15.2.108 增加开口器具的试验要求;
- 15.2.109 将倾倒方式改为“快速”;
- 15.102 增加了“通过在 3 个附加样品上进行下述试验来确定是否合格”,并修改了试验内容;
- 19.6 删除了 GB 4706.72—2003 中 PTC 发热元件的试验内容,保留注释部分;
- 19.101 注 2 中增加了“如果连接器的主触头用于激发电热元件,则将它锁定在接通位置”,GB 4706.72—2003 该章无上述条款要求;
- 删除了 GB 4706.72—2003 中的 19.102;