

ICS 97.040.50
Y 63



中华人民共和国国家标准

GB 4706.19—2008/IEC 60335-2-15:2005
代替 GB 4706.19—2004

GB 4706.19—2008/IEC 60335-2-15:2005

家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for heating liquids

(IEC 60335-2-15:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
家用和类似用途电器的安全
液体加热器的特殊要求

GB 4706.19—2008/IEC 60335-2-15:2005

*

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 1.25 字数 33 千字
2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

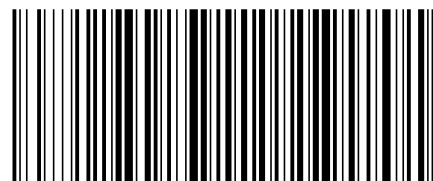
*

书号:155066·1-35961 定价 18.00 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 4706.19-2008

2008-12-15 发布

2010-01-01 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	3
5 试验的一般条件	3
6 分类	3
7 标志和说明	3
8 对触及带电部件的防护	4
9 电动器具的启动	4
10 输入功率和电流	4
11 发热	4
12 空载	5
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	5
14 瞬态过电压	5
15 耐潮湿	5
16 泄漏电流和电气强度	6
17 变压器和相关电路的过载保护	6
18 耐久性	6
19 非正常工作	6
20 稳定性和机械危险	7
21 机械强度	7
22 结构	8
23 内部布线	10
24 元件	10
25 电源连接和外部软线	11
26 外部导线用接线端子	11
27 接地措施	11
28 螺钉和连接	11
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	11
30 耐热和耐燃	11
31 防锈	11
32 辐射、毒性和类似危险	11
附录	12
附录 C (规范性附录) 在电动机上的老化试验	12
参考文献	13
图 101 30 mL 溢出试验的示意图	10

参 考 文 献

GB 4706.1—2005 中的参考文献除下述内容外适用：

增加：

GB 4706.56	家用和类似用途电器的安全	深油炸锅、油煎锅及类似器具的特殊要求
GB 4706.12	家用和类似用途电器的安全	储水式热水器的特殊要求
GB 4706.11	家用和类似用途电器的安全	快热式热水器的特殊要求
GB 4706.61	家用和类似用途电器的安全	使用液体的表面清洁器具的特殊要求
GB 4706.77	家用和类似用途电器的安全	便携浸入式加热器的特殊要求
GB 4706.72	家用和类似用途电器的安全	商用售卖机的特殊要求
GB 4706.48	家用和类似用途电器的安全	加湿器的特殊要求

附 录

GB 4706.1—2005 中的附录除下述内容外均适用。

附 录 C

(规范性附录)

在电动机上的老化试验

增加:

p 值为 2 000。

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 60335-2-15 第 5.1 版(2005-10)《家用和类似用途电器安全 第 2-15 部分:液体加热器的特殊要求》。为便于使用,本部分对 IEC 60335-2-15 作了下列编辑性修改:

a) “第 1 部分”一词改为“GB 4706.1—2005”;

b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本部分代替 GB 4706.19—2004《家用和类似用途电器的安全 液体加热器的特殊要求》。

本部分与 GB 4706.19—2004 的主要差异如下:

——在范围中修改注 105:储水式热水器(GB 4706.12),压力消毒器;增加:家用和类似用途的加湿器(GB 4706.48)。

——在 3.1.9.101 条款中增加电热煲和电热壶。

——5.2 修改注 101:如果需要进行 15.101 的试验,则需要增加三个样品。

——7.1 修改:“除非电水壶注水量不会超过其额定容量”。

——7.12 增加:对于由用户注水使用的加压水容器的蒸汽压力咖啡壶,说明书应该包括如何注水的信息和如下信息:

警告:使用中,注水孔禁止开启。

——15.2 增加:对于蒸汽消毒器,GB 4706.1—2005 中的倒数第二段用下述内容代替:

将蒸汽消毒器放在水平面上,用含有 1%氯化钠的溶液 30 mL,通过内径 8 mm、低端高于器具 200 mm 的管子,在 2s 内倒到顶端最不利的位置上。

注:试验过程示意图见图 101。

增加:然后将电水壶注入额定容积的水。将其置于与水平面成 20°的平面上,壶嘴对准斜面。水不应从电水壶中溢出。

——15.101 修改:“将样品完全浸入温度在 10 °C~25 °C 的 1%的氯化钠溶液中”。

——19.7 修改:“带有泵的蒸汽压力咖啡壶试验周期为 5 min”。

——19.102 增加:“注:19.13 适用。”。

——22.110 增加:带有可由用户加水的压力容器的蒸汽压力咖啡壶,其结构应保证在按说明书操作时不存在溢水或蒸汽、热水突然喷出对用户构成危险。

当用户移去压力容器的盖子的过程,在盖子被移去之前,容器的压力应以可控的方式释放,以免蒸汽和热水喷出对用户构成危险。

通过在第 11 章的试验过程中的视检和在试验结束时移动注水阀检查其是否合格。

——29.2 增加:如果器具在正常使用中绝缘被蒸汽产生的冷凝所污染,则微环境的污染等级为 3 级。

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、美的集团有限公司、广东新宝电器股份有限公司、浙江苏泊尔家电制造有限公司、九阳股份有限公司、佛山市顺德三春电器实业有限公司、广东亿龙电器股份有限