



中华人民共和国国内贸易行业标准

SB/T 10547—2009

家用和类似用途电器的安全 蒸汽烤炉,包括组合型蒸汽烤炉的 特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances—
Particular requirements for steam ovens, including combination steam ovens

2009-12-25 发布

2010-07-01 实施

中华人民共和国商务部 发布

中华人民共和国国内贸易
行 业 标 准
家用和类似用途电器的安全
蒸汽烤炉,包括组合型蒸汽烤炉的
特殊要求

SB/T 10547—2009

*

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 38 千字

2010年12月第一版 2010年12月第一次印刷

*

书号:155066·2-21380

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

目 次

前言	III
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	2
5 试验的一般条件	2
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	6
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	6
14 瞬态过电压	7
15 耐潮湿	7
16 泄漏电流和电气强度	7
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	8
21 机械强度	8
22 结构	9
23 内部布线	10
24 元件	10
25 电源连接和外部软线	10
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 A (资料性附录) 例行试验	15
附录 AA (规范性附录) 组合型蒸汽烤炉	16
附录 BB (规范性附录) 玻璃破碎试验	17

参考文献	18
图 101 器具范例	12
图 102 旋转烤叉试验用负载	13
图 103 测量表面温度的探头	14

前 言

本标准依据 IEC 60335-2-6《家用和类似用途电器的安全 驻立式电灶、灶台、烤炉及类似用途器具的特殊要求》5.2 版(2008-03)和 IEC 60335-2-9《家用和类似用途电器的安全 烤架、面包片烘烤器及类似用途便携式烹饪器具的特殊要求》5.2 版(2006-03)起草,主要技术内容与其一致,主要技术差异如下:

- 1) 第 1 章中修改了适用范围,从而删除了第 2 章至第 32 章中不适用器具的相关技术内容。
- 2) 第 1 章中修改了适用产品范例。
- 3) 增加了第 1 章注 103 的不适用范围。
- 4) 3.1.9 对蒸汽烤炉的正常工作重新进行了定义,对手工注水时水的初始温度值进行了修改。
- 5) 3.102 增加了组合型蒸汽烤炉的定义。
- 6) 3.103 增加了腔体的定义。
- 7) 3.104 增加了搁架的定义。
- 8) 3.105 增加了门联锁装置的定义。
- 9) 7.1 增加了一些警告语。
- 10) 7.12 增加了一些警告语。
- 11) 7.14 增加了对警告语字体的高度要求。
- 12) 11.2 增加了对蒸汽烤炉的试验放置要求。
- 13) 11.7 修改了对蒸汽烤炉的试验要求。
- 14) 11.8 增加了蒸汽烤炉表面温升的测量位置规定。
- 15) 增加了 11.101 试验备注 1。
- 16) 增加了 11.101 试验中的不需测量部位。
- 17) 修改了 11.101 中的表 101 内容。
- 18) 15.2 修改了带有滴水盘或类似容器的器具的试验要求。
- 19) 19.2 增加了蒸汽烤炉的试验条件。
- 20) 修改了 20.101 的试验要求。
- 21) 修改了图 101 中的器具范例。
- 22) 删除了 22.51 条。
- 23) 增加了附录 A。
- 24) 增加了附录 AA 和附录 BB。

本标准应与 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。

本标准中写明“适用”的部分,表示 GB 4706.1—2005 中的相应条款适用于本标准;本标准中写明“代替”的部分,则应以本标准中的条款为准;本标准中写明“修改”的部分,表示 GB 4706.1—2005 相应条款中的相关内容应以本标准中修改后的内容为准,而该条款中的其他内容仍适用于本标准;本标准中写明“增加”的部分,表示除要符合 GB 4706.1—2005 中的相应条款外,还应符合本标准中增加的条款内容。

本标准的附录 A 为资料性附录,附录 AA 和附录 BB 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国商务部提出。

SB/T 10547—2009

本标准由全国饮食加工设备标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：广东格兰仕集团有限公司、北京市服务机械研究所、商业科技质量中心。

本标准主要起草人：蔡志军、卢甘石、张春生、刘洪伟、尚卫东。

家用和类似用途电器的安全

蒸汽烤炉,包括组合型蒸汽烤炉的

特殊要求

1 范围

GB 4706.1—2005 中的该章由以下内容代替:

本标准适用于额定电压不超过 250 V 的家用蒸汽烤炉的安全要求。

本标准适用于组合型蒸汽烤炉,具体要求见附录 AA。

本标准也适用于组合型蒸汽烤炉能单独工作于烧烤或对流模式的情况,在此模式下工作时其视为烤炉。

注 101: 在本标准范围内的器具范例,如图 101 所示。

本标准涉及的各种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员可能会遇到的。

本标准一般不考虑:

——无人照看的幼儿、残疾人(包括身体、感官或神智方面不全者)和缺乏经验及知识者对器具的使用;

——幼儿拿器具玩耍的情况。

注 102: 需要注意下述情况:

——对于打算用在车辆、船舶或飞机上的器具,可能需要附加要求;

——在许多国家中,全国性的国家卫生、劳动保护、供水和其他类似权力机构所规定的附加要求。

注 103: 本标准不适用于:

——商业用途的器具;

——工业用途的器具;

——医疗用途的器具;

——打算在户外使用的器具;

——打算用在特殊场所的器具,如:存在有腐蚀性或者爆炸性气体的场所(灰尘、蒸汽或者可燃性气体)。

2 规范性引用文件

GB 4706.1—2005 的该章除下述内容外均适用。

该条增加下述内容:

GB/T 2893.1 图形符号 安全色和安全标志 第 1 部分:工作场所和公共区域中安全标志的设计原则(GB/T 2893.1—2004,ISO 3864-1:2002,MOD)

GB/T 5465.2—1996 电气设备用图形符号(idt IEC 60417:1994)

GB/T 16839.1 热电偶 第 1 部分:分度表(GB/T 16839.1—1997,idt IEC 60584-1:1995)

GB/T 16842—2008 外壳对人和设备的防护 检验用试具(IEC 61032:1997,IDT)

ISO 15717:1998 厨房设备 橱柜和操作台的安全要求与试验方法

3 术语和定义

GB 4706.1—2005 的该章除下述内容外均适用。

3.1.9 该条用下述内容代替:

正常工作 normal operation

蒸汽烤炉按使用说明书,温度控制器调节到最高,水箱中注入饮用水至最高水位,在炉门关闭状态