

ICS 13.120
K 09



中华人民共和国国家标准

GB 4706.28—1999
idt IEC 60335-2-31:1995

家用和类似用途电器的安全 吸油烟机的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances
Particular requirements for range hoods

1999-11-11 发布

2000-05-01 实施

国家质量技术监督局 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	2
9 电动器具的启动	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	3
17 变压器和相关电路的过载保护	3
18 耐久性	3
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	4
23 内部布线	5
24 元件	5
25 电源连接和外部软线	5
26 外部导线用接线端子	5
27 接地措施	5
28 螺钉和连接	5
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离	5
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕	5
31 防锈	6
32 辐射、毒性和类似危险	6
附录	7

前 言

本标准等同采用 IEC 60335-2-31:1995《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分:吸油烟机的特殊要求》及其增补件 1:1998。本标准应与 GB 4706.1—1998《家用和类似用途电器的安全 通用要求》配合使用。是对 GB 4706.28—1992《家用和类似用途电器的安全 吸油烟机的特殊要求》的首次修订。

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 中的相应条文外,还应符合本标准所增加的条文。

本标准主要在以下几方面进行了修订:

- 使用说明书中有关安全的内容更加详细和充实;
- 安装中规定了炉灶上烹调器具的支撑面与吸油烟机最低部位的距离、排出气体要求和管道安装方法;
- 19.101 中规定了电动机绕组的温度限定值;
- 增加对于用户维修时可触及到的电气连接,不应受到拉力作用的要求及试验方法;
- 增加吸油烟机不能使用易燃材料的要求及试验方法。

本标准自实施之日起,同时代替 GB 4706.28—1992。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会提出并归口。

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:李峰、邴旭卫、周燕生。

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)组成的国际标准化组织,其宗旨是促进在电气和电子领域有关标准化问题上的国际间的合作。为此,IEC 除了开展其他活动之外,还出版国际标准。这些标准的制定委托各技术委员会完成。任何对该技术问题感兴趣的 IEC 国家委员会均可参加制定工作。与 IEC 有联系的国际、政府及非政府组织也可以参加这项工作。IEC 与国际标准化组织(ISO)在两个组织协议的基础上密切合作。

2) 由所有对该问题特别感兴趣的国家委员会都参加的技术委员会所制定的 IEC 有关技术问题的正式决议或协议,尽可能代表了对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些正式决议或协议,以标准、技术报告或导则等形式出版,并在此意义上被各国家委员会接受。

4) 为了在国际上取得一致,IEC 国家委员会同意在其国家及地区标准中尽可能最大范围地使用 IEC 国际标准。IEC 标准与相应的国家或地区标准之间的差异应在后者中清楚地标出。

5) IEC 并未制定认可标志的程序。对有某设备宣称其符合 IEC 的某一项标准时,IEC 对此不负任何责任。

本标准由 IEC 第 61 技术委员会(家用和类似用途电器的安全)制定。

该 IEC 60335-2-31 第 3 版替代 1988 年的第 2 版和 1990 年的增补件 2。

本标准以下述文件为依据:

DIS	表决报告
61/869/DIS	61/922/RVD

有关本标准通过时的全部材料可在以上所示的表决报告中找到。

本标准与 IEC 60335-1 及其增补件的最新版本配合使用。本标准是根据 IEC 60335-1 的第 3 版(1991)制定的。

本标准增补或修改 IEC 60335-1 的相应条款,从而转化为 IEC 标准:吸油烟机的特殊要求。

本标准中未提及的 IEC 60335-1 条款,只要合理,便可使用。本标准中标有“增加”、“修改”或“代替”的地方,是对 IEC 60335-1 有关条款的相应修改。

注

1 采用下列字体表示为:

——要求:印刷体。

——试验规程:斜体。

——注释:小写印刷体。

条文中的黑体字在第 2 章中给与定义。

2 在 IEC 60335-1 基础上增加的条款从 101 开始。

某些国家中存在下列差异:

——第 3 章 对直流电器有要求(澳大利亚)。

——7.12 吸油烟机上应标明警示语(美国)。

——7.12.1 安装在煤气灶上方的吸油烟机需要增加详细说明(瑞典)。

——8.2 内部布线的绝缘不必符合 IEC 60227 或 IEC 60245(美国)。

- 11.2 使用不同的试验方法和评价方法(美国)。
- 19.101 使用不同的试验方法和评价方法(美国)。
- 20.2 增加的条款仅对一次性过滤器(美国)。
- 22.102 在钥匙孔中能锁紧螺钉是一种可接受的固定方法(美国)。
- 22.103 位于过滤网后的零部件认为是要清洗的零部件(瑞典)。
- 30.101 对过滤器使用不同的评价方法(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 吸油烟机的特殊要求

GB 4706.28—1999
idt IEC 60335-2-31:1995

代替 GB 4706.28—1992

Safety of household and similar electrical appliances Particular requirements for range hoods

1 范围

GB 4706.1—1998 中的该章用下列内容代替。

本标准适用于安装在家用烹调炉具、炉灶或类似用途的器具上部的电动吸油烟机的安全，其额定电压不超过 250 V。

注 1：炉灶可以是用电或是其他燃料，例如以煤气为能源。

不打算作为一般家庭用，但对公共场所使用仍可能造成危险的器具，如：打算在商店、轻工业部门和农场中由非专业人员使用的吸油烟机，也属于本标准范围之内。

尽可能从实际情况考虑，本标准涉及到了在住宅内和住宅周围环境中由人为因素而使器具造成的共同危险。

本标准通常未考虑：

- 无人监护的儿童和体弱者使用器具；
- 儿童将器具作为玩具。

注

2 下列情况须引起注意：

- 结合 IEC 60335-2-65 标准一同使用，本标准也适合于带有静电空气过滤器的产品；
- 对于在车辆内、船上或飞机上使用的吸油烟机，可能需要一些附加要求；
- 对于在热带地区使用的吸油烟机，可能需要有特殊要求；
- 附加要求由国家卫生部门和劳动保护部门制定。

3 本标准不适用于：

- 为工业和商业目的安装的吸油烟机；
- 安装在特殊场合的吸油烟机，如腐蚀性或爆炸性气体（灰尘、蒸汽或气体）存在的场合。

2 定义

GB 4706.1—1998 中的该章除下述内容外，均适用。

2.2.9 代替：

正常工作 normal operation

不与导烟管连接的吸油烟机除外，其余要按安装说明书的要求安装后工作。

2.2.101 吸油烟机 range hood

安装在炉灶上部，由电动机驱动用于收集被污染空气的器具。

注：被污染的空气可以通过过滤器后回到房间内，或排放到室外。