

ICS 13.120  
K 09



# 中华人民共和国国家标准

GB 4706.48—2000  
idt IEC 60335-2-98:1997

---

## 家用和类似用途电器的安全 加湿器的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances  
Particular requirements for humidifiers

2000-03-16 发布

2001-03-01 实施

---

国家质量技术监督局 发布

## 目 次

前言 .....	I
IEC 前言 .....	II
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 .....	2
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 .....	4
17 变压器和相关电路的过载保护 .....	4
18 耐久性 .....	4
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 .....	5
32 辐射、毒性和类似危险 .....	5
附录 .....	6

## 前 言

本标准等同采用 IEC 60335-2-98:1997《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分：加湿器的特殊要求》。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。

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：刘庆、王慧镕、李先立、许力。

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)是由所有的国家电工委员会(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合作。为此,IEC 开展国际标准化活动,并出版国际标准。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。

6) 应尽可能注意,本标准中的一些元件可能涉及到专利权问题,IEC 不对任何专利权进行表态。

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。

本标准构成 IEC 60335-2-98 的第 1 版。

本标准以下述文件为依据:

DIS	表决报告
61/1100/DIS	61/1268/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。

本标准应与 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。

本标准增补或修改了 IEC 60335-1 的相应条款,从而将其转化为本标准:加湿器的特殊要求。

本标准中未提及的 IEC 60335-1 的条款,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 的相关条款的相应修改。

注

1 本标准使用下述几种印刷字体:

——要求:用正体字;

——试验规范:用斜体字;

——注:用小号正体字。

正文中的黑体字在第 2 章中有定义,当 IEC 60335-1 的定义涉及到形容词时,形容词和对应名词也采用黑体字。

2 本标准增加的条款和表格的编号从 101 开始。

某些国家存在下述差异:

——第 1 章:只有打算永久连接到固定布线的情况下,才允许使用电极型器具(荷兰)。

——7.12.1:最小额定压力为 1.0 MPa(丹麦、瑞典和挪威)

——24.101:此项要求不适用(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 加湿器的特殊要求

GB 4706.48—2000  
idt IEC 60335-2-98:1997

### Safety of household and similar electrical appliances Particular requirements for humidifiers

## 1 范围

GB 4706.1—1998 中的该章用下述内容代替：

本标准适用于额定电压不超过 250 V，对水蒸发或雾化使室内空气增湿的家用和类似用途电加湿器的安全。

注 1：蒸发是靠加热水或通过一个加湿元件喷湿空气而得到的。

非家用的但只要可能对公众产生危险的加湿器，例如在商店、轻工业和农场打算被外行人使用的加湿器，也包括在本标准的范围内。

就实用而言，本标准涉及到在家庭中和所有人能碰到的，对公众产生危险的加湿器。

本标准通常不考虑：

- 无人监护的儿童或体弱者使用器具；
- 儿童将器具作为玩具。

注 2：以下事实应引起注意：

- 在车辆、船舶或飞机上使用的加湿器，必要时可有附加要求；
- 在热带地区使用的加湿器，必要时可有特殊要求；
- 在许多国家附加要求是由国家卫生当局、负责国家劳动保护和类似当局规定的。

注 3：本标准不适用：

- 用于加热和制冷系统的加湿器(IEC 60335-2-88)；
- 医用的加湿器(IEC 60601)；
- 工业专用的加湿器；
- 在特殊环境中使用的加湿器。例如存在腐蚀性或爆炸性气体(尘埃、蒸汽或煤气)的环境。

## 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：

正常操作 normal operation

按照使用说明的要求，器具注入大量的水。除非加湿器连接到供水管道，并且加水是自动控制的。

电极式加湿器，水的电阻率在 20℃±5℃时应约为 500 Ω·cm。

注：导电率可由在水中加磷酸铵获得。

### 2.101 电极式加湿器 electrode-type appliance

器具中的导电液体靠流过它的电流加热。