



# 中华人民共和国国家标准

GB 4706.47—1999  
idt IEC 335-2-71:1993

---

## 家用和类似用途电器的安全 动物繁殖和饲养用电加热器的 特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances  
Particular requirements  
for electrical heating appliances for breeding and rearing animals

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 .....	3
9 电动器具的启动 .....	3
10 输入功率和电流 .....	4
11 发热 .....	4
12 空章 .....	4
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度 .....	4
14 空章 .....	4
15 耐潮湿 .....	4
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 .....	5
18 耐久性 .....	5
19 非正常工作 .....	5
20 稳定性和机械危险 .....	5
21 机械强度 .....	5
22 结构 .....	6
23 内部布线 .....	7
24 元件 .....	7
25 电源连接和外部软线 .....	7
26 外部导线用接线端子 .....	7
27 接地措施 .....	7
28 螺钉和连接 .....	7
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离 .....	8
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕 .....	8
31 防锈 .....	8

**GB 4706.47—1999**

32 辐射、毒性和类似危险 .....	8
附录.....	9
附录 A(标准的附录) 引用标准 .....	9
附录 P(标准的附录) 绝缘材料在漏电起痕危险方面的工作条件严酷等级 .....	9

## 前 言

本标准等同采用 IEC 335-2-71:1993《家用和类似用途电器的安全 第 2 部分:动物繁殖和饲养用加热器的特殊要求》。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:广州日用电器研究所。

本标准主要起草人:徐艳容、张惠如。

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、政府及非政府组织均可以参加这项工作。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。

本标准是由 IEC 第 61 技术委员会(家用和类似用途电器的安全)61H 分技术委员会(农场电动器具的安全)制定的。

本标准是 IEC 335-2-71 第 1 版。

本标准以下列文件为基础:

国际标准草案	投票报告
61H(中央办公室)31	61H(中央办公室)37

本标准表决的详情,请查阅上表所列的表决结果的报告。

本标准应与 IEC 335-1 的最新版本及其修改件配合使用,本标准是根据 IEC 335-1 的第 3 版(1991)而制定。

本标准补充或修改了 IEC 335-1 的相应条文,使其转化为 IEC 标准:“动物繁殖和饲养用电加热器的特殊要求”。

凡在本标准中没有提及的 IEC 335-1 具体条款,只要合适,则适用,凡在本标准中注明“增加”、“修改”或“代替”者,则 IEC 335-1 中有关正文应作相应的修改。

注:在 IEC 335-1 基础上增加的条款和图要从 101 开始编号。

在某些国家中存在下述差异:

- 6.1 预定在地板上使用的器具允许是 II 类器具(澳大利亚)
- 21 要进行附加试验(澳大利亚)。
- 25.7 允许是普通 PVC 护套电源线(澳大利亚)。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电器的安全  
动物繁殖和饲养用电加热器的  
特殊要求

GB 4706.47—1999  
idt IEC 335-2-71:1993

Safety of household and similar electrical appliances  
Particular requirements  
for electrical heating appliances for breeding and rearing animals

1 范围

GB 4706.1—1998 中的该章用下述内容代替。

本标准论述了各种用于动物繁殖和饲养的电加热器的安全,如热辐射器、小鸡取暖箱、孵蛋器、小鸡饲养装置和动物用取暖板的安全。对于单相的电加热器,其额定电压应不超过 250 V;对于其他的电加热器,其额定电压应不超过 480 V。

注

- 1 本标准适用于装有电动机的、预定用于动物繁殖和饲养的电加热器。
- 2 应注意:
  - 对于在车辆、船舶或飞机上使用的器具需要增加要求;
  - 对于在热带地区使用的器具需要增加特殊要求;
  - 在许多国家里,附加要求由国家公共卫生部门、国家劳保部门和国家供水部门及相关的部门来规定。
- 3 本标准不适用于:
  - 专门为工业用途而设计的器具;
  - 预定在特殊环境,如有腐蚀性或爆炸性气体(尘埃、蒸汽或瓦斯气体)的地方使用的器具;
  - 嵌入地板内的加热装置;
  - 薄片式加热装置;
  - 房间加热器(IEC 335-2-30)。

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

器具在静止的空气中,按正常使用状态工作。

2.2.101 热辐射器 heat-radiating appliance

主要通过辐射来传递有效热的电加热器。

注:对于此类器具,当它在正常工作条件下工作,在其辐射器最热点处测得的温升值不超过 95 K 时,则该器具只能认为是动物用取暖板而非热辐射器。

2.2.102 动物用取暖板 heating plate for animals

主要指预定固定在动物棚舍中、小鸡饲养装置上或铺设在地板上的电加热器。