



中华人民共和国国家标准

GB 4706.36 — 1997
idt IEC 335-2-63:1990

家用和类似用途电器的安全 商用电开水器和液体加热器的特殊要求

Safety of household and similar electrical appliances
Particular requirements for commercial
water electric boilers and liquid heaters

1997-11-25 发布

1998-12-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言 Ⅲ

IEC 前言 Ⅳ

IEC 序言 Ⅳ

1 范围 1

2 定义 1

3 一般要求 2

4 试验中的一般说明 2

5 额定值 2

6 分类 2

7 标志 3

8 防触电保护 3

9 电动器具的启动 3

10 输入功率和电流 3

11 发热 3

12 带电热元件的器具在过载情况下工作 4

13 在工作温度下的电气绝缘和泄漏电流 4

14 无线电和电视干扰的抑制 4

15 防水 4

16 绝缘电阻和电气强度 5

17 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 6

21 机械强度 6

22 结构 6

23 内部布线 7

24 元件 7

25 电源连接及外部软缆和软线 7

26 外导线的接线端子 7

27 接地措施 7

28 螺钉和接线 8

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

32 辐射、毒性和类似危险 8

附录 9

前 言

本标准等同采用 IEC 335-2-63《家用和类似用途电器的安全 第二部分：商用电开水器和液体加热器的特殊要求》(1990 年版)。本标准应与 GB 4706.1—92《家用和类似用途电器的安全 通用要求》配合使用。

家用和类似用途电器的安全标准由两部分组成。第一部分为通用要求，第二部分为产品的安全特殊要求。

本标准中写明“适用”的部分，表示 GB 4706.1—92 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，则应以本标准中的条文为准；本标准中写明“增加”的部分，表示除要符合 GB 4706.1—92 的相应条文外，还必须符合本标准中所增加的条文。

本标准由中华人民共和国国内贸易部工业司提出。

本标准由全国商业机械标准化技术委员会和全国家用电器标准化技术委员会共同归口。

本标准起草单位：国家饮食服务机械质量监督检验中心。

本标准主要起草人：顾希如、夏晓立、茅苏华。

IEC 前言

1) 由所有对此特别关切的国家委员会参加的技术委员会制订的 IEC 有关技术问题的正式决议或协议,尽可能接近地表达了对所涉及的问题在国际上的一致意见。

2) 这些决议或协议以推荐的形式供国际上使用,并在此意义上为各国家委员会所接受。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 希望在其国内情况允许的范围内应采用 IEC 标准的内容作为它们国家的规定。IEC 推荐的标准与相应国家标准之间的任何分歧,应尽可能在国家标准中明确阐明。

IEC 序言

本出版物是由 IEC 第 61“家用和类似用途电器的安全”技术委员会所属第 61E“商用电气饮食加工服务设备的安全”分委员会制订。

它形成 IEC 335-2-63 出版物的第一版。

本出版物的文本根据下列文件确定:

六月法	表决报告	二月程序	表决报告
61E(CO)40	61E(CO)54	61E(CO)64	61E(CO)81
61E(CO)74	61E(CO)95		
61E(CO)75	61E(CO)96		
61E(CO)76	61E(CO)97		

关于批准本出版物的详细情况,可在上表中指出的表决报告中查明。

本第二部分是准备与 IEC 335-1 出版物结合使用。它是建立在第二版(1976)、第二次印刷(1983)的基础上,包括修改件第 1 号(1977)、第 2 号(1979)和第 3 号(1982),并且根据修改件第 4 号(1984)、第 5 号(1986)和第 6 号(1988)制定的。在今后 IEC 335-1 出版物的新版本或其修改件中应予以考虑。

本第二部分补充或修改 IEC 335-1 出版物中的对应条文,以便把该出版物转化为 IEC 标准:商用电开水器和液体加热器的安全要求。

如第一部分的个别条款在第二部分未提到时,如果合理,这些条款仍适用。在本第一版中说明“增加”、“修改”或“代替”时,第一部分中的有关要求、试验规范或说明事项应作相应修改。

在本出版物中:

1) 使用以下印刷字体:

——要求本身:罗马体;

——试验规范:斜体;

——说明事项:小号罗马体。

2) 对第一部分增加的条款或图表应自 101 起开始编号;增加的附录用字母 AA,BB 等标明。

本标准中引用以下 IEC 出版物:

第 529 号出版物(1989):外壳提供的保护程度分类。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电器的安全 商用电开水器和液体加热器的特殊要求

GB 4706.36—1997
idt IEC 335-2-63:1990

Safety of household and similar electrical appliances
Particular requirements for commercial
water electric boilers and liquid heaters

1 范围

除下述内容外,GB 4706.1—92 中的该章均适用。

1.1 该条用下述内容代替:

本标准适用于不作家用的商用电开水器和液体加热器,用来煮沸或加热制造饮料的液体。

利用其他能源形式的器具,其电气部分也在本标准范围之内。

本标准不适用于:

——专为工业用途而设计的器具;

——具有电极加热器的器具;

——在有腐蚀性或爆炸性气体(尘埃、蒸汽或气体)等特殊条件的地方使用的器具。

对于在车辆、船舶或飞机上使用的器具,可能需要附加要求。

对于在热带国家使用的器具,可能需要增加特殊要求。

还应考虑许多国家的卫生部门、供水部门和劳动保护部门规定的附加要求。

在许多国家中,为压力容器规定了附加要求。

2 定义

除下述内容外,GB 4706.1—92 中的该章均适用。

2.2.4 该条增加下述内容:

额定输入功率是器具内能同时工作的所有单独元件额定输入功率的总和;在可能存在的几种这样的组合中,用最大输入功率的组合来确定额定输入功率。

2.2.19 该条增加下述内容:

凡在本标准中使用“Ⅱ类”时,应理解为Ⅱ类结构的部件。

2.2.20 该条增加下述内容:

凡本标准中使用“Ⅲ类”时,应理解为Ⅲ类结构的部件。

2.2.29 该条用下述内容代替:

充分放热条件是指下列的这些条件,在该条件下器具工作:

器具按照制造厂的说明书工作,把供用户操作的所有控制器调整到它们最高整定值。如有罩或盖,均放置在它们的正常位置。

用手或用人工操作开关注入液体的器具,应注入到标明的液位。

当标明几个液位时,应选用能给出最不利条件的液位。