



中华人民共和国国家标准

GB 4706.11—1997
idt IEC 335-2-35:1991

家用和类似用途电器的安全 快热式热水器的特殊要求

**Safety of household and similar electrical appliances
Particular requirements for instantaneous water heaters**

1997-06-03 发布

1998-05-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

前言	I
IEC 前言	II
1 范围	1
2 术语	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	3
7 标志	3
8 防触电保护	4
9 电动器具的启动	4
10 输入功率和电流	4
11 发热	4
12 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	5
15 防水	5
16 绝缘电阻和电气强度	5
17 过载保护	5
18 耐久性	6
19 非正常工作	6
20 稳定性和机械危险	7
21 机械强度	7
22 结构	7
23 内部布线	8
24 元件	8
25 电源连接及外部软缆和软线	9
26 外导线的接线端子	9
27 接地措施	9
28 螺钉和接线	10
29 爬电距离、电气间隙和穿通绝缘距离	10
30 耐热、耐燃和耐漏电起痕	10
31 防锈	10
32 辐射、毒性和类似危险	10
附录	11

前 言

本标准是根据国际电工委员会 IEC 第 61 技术委员会“家用和类似用途电器的安全”所制定的 IEC 335-2-35《快热式热水器的特殊要求》(第二版 1991 年 1 月),对 GB 4706.11—86《快热式热水器的特殊要求》进行修订的,本标准等同采用 IEC 335-2-35《快热式热水器的特殊要求》(第二版 1991 年 1 月)。

本标准实施之日起,同时代替 GB 4706.11—86。

原 GB 4706.11—86 参照采用 IEC 335-2-35 第一版(1982),因 IEC 第 61 技术委员会于 1991 年第二版对此标准进行全面修订,为适应我国产品在国内家用电器产品安全认证;在国际贸易技术和经济交流上的需要,我国也进行相应的修订,并代替 GB 4706.11—86。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会提出并归口。

本标准由广州日用电器研究所负责起草。

本标准主要起草人:陈漱琴。

IEC 前言

本出版物由 IEC 第 61 技术委员会“家用和类似用途电器的安全”制定。

本出版物构成 IEC 出版物 335-2-35 的第二版(1991)并取代其第一版(1982)。

本出版物正文以第一版及以下文件为依据：

六个月法	投票报告
61(中办)478.	61(中办)515
61(中办)536	61(中办)572

投票赞成本出版物的全部情况请参阅上表中提及的投票报告。

本“第二部分”应与 IEC 335-1 结合使用。IEC 335—1 以经过六次修改(1977、1979、1982、1984、1986、1988)的第二版(1976)第二次印刷(1982)的版本为依据。本“第二部分”可考虑作今后修订或修改 IEC 出版物 335—1 之用。

本第二部分对 IEC 出版物 335—1 的有关条款作了补充修改,使其转变为 IEC 标准:快热式热水器的安全要求(第二版)。

凡在此“第二部分”中没有提及的“第一部分”的具体分条款,只要合理即应采用。凡在此“第二部分”中注明“增加”、“修改”或代替者,其“第一部分”的有关要求、试验规范或注释则应作相应的修改。

在某些国家中,存在下列一些差异:

- 对额定输入功率超过 33kW 的热水器具有附加要求(第 1 章)。
- 某些类型的快热式热水器是不被许可的(6.1, 第 4 项)。
- 防滴型热水器可以用于某些场所(7.1 和 22.2)。
- 减压装置要求对压力和温度均是敏感的(22.102)。
- 不要求中性导线为热断路器所切断(24.102)。
- 热断路器设定的温度最高值应低于规定的温度(24.102)。

本出版物中:

1) 使用下列印刷字体:

- 要求:罗马字体;
- 测试规范:斜体字;
- 注释:小罗马字体。

2) 在“第一部分”的基础上增加的分条款或图从 101 开始编号。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电器的安全 快热式热水器的特殊要求

GB 4706.11—1997
idt IEC 335-2-35:1991

代替 GB 4706.11—86

**Safety of household and similar electrical appliances
Particular requirements for instantaneous water heaters**

本标准适用于家用和类似用途电器安全中的快热式热水器的特殊要求。

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。

本标准中写明“适用”的部分，表示 GB 4706.1 中的相应条款适用于本标准，本标准中写明“代替”的部分，则以本标准的条文为准；本标准中写明“增加”的部分，表示除应符合 GB 4706.1 中的相应条文外，还必须符合本标准中增加的条文；本标准写明“修改”的部分，表示本标准的条文除应符合修改部分外，还应符合 GB 4706.1 中的相应的条文。

本标准所引用的标准等同采用 GB 4706.1 所引用的标准。

1 范围

除下述内容外，GB 4706.1 该章适用。

1.1 该条用下述内容代替：

本标准适用于把水加热至低于沸点温度的快热式热水器。

注

- 1 装在快热式热水器内的电热元件可以是铠装式的，也可以是裸露式的。
- 2 不作为一般家用，但在公共场所使用可能存在危险的快热式热水器，均属本标准范围。例如在商店、宾馆、轻工业工厂、农场等。
- 3 本标准没有考虑托儿所及无人看管的老幼病残人等场所存在的特殊危险。在这些场所使用热水器时，还需要有附加条件。
- 4 本标准不适用于：
 - 专为工业设计的快热式热水器；
 - 在有腐蚀性和爆炸性的特殊条件（如尘埃、蒸汽或可燃性气体）下使用的快热式热水器；
 - 电极型的快热式热水器；
 - 贮水式热水器（GB 4706.12—95）。
- 5 在车辆、船舶及飞机上使用的快热式电热水器，需要有附加条件。
- 6 对于热带地区使用的快热式热水器，需制订特殊要求。
- 7 卫生与劳动保护应符合由国家卫生部门和劳动保护部门所规定的有关要求。

2 术语

GB 4706.1 的该章除下述内容外，均适用。

2.2.29 该条用下述内容代替：

充分放热条件 conditions of adequate heat discharge

指快热式热水器按正常使用要求安装好，灌以冷水，并将水流调至使流出的水的稳定温度尽可能高

国家技术监督局 1997-06-03 批准

1998-05-01 实施