



中华人民共和国国家标准

GB 4706.103—2010/IEC 60335-2-86:2005

家用和类似用途电器的安全 电捕鱼器的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for electric fishing machines

(IEC 60335-2-86:2005, IDT)

2011-01-14 发布

2011-09-15 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 一般要求	3
5 试验的一般条件	3
6 分类	3
7 标志和说明	3
8 对触及带电部件的防护	4
9 电动器具的启动	5
10 输入功率和电流	5
11 发热	5
12 空载	5
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	5
14 瞬态过电压	6
15 耐潮湿	6
16 泄漏电流和电气强度	6
17 变压器和相关电路的过载保护	6
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 电源连接和外部软线	8
26 外部导线用接线端子	9
27 接地措施	10
28 螺钉和连接	10
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	10
30 耐热和耐燃	10
31 防锈	10
32 辐射、毒性和类似危险	10
附录	11
参考文献	13

前 言

本部分的全部技术内容为强制性。

GB 4706《家用和类似用途电器的安全》由若干部分组成,第1部分为通用要求,其他部分为特殊要求。

本部分是GB 4706的第103部分。

本部分应与GB 4706.1—2005《家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求》配合使用。

本部分按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用IEC 60335-2-86:2005《家用和类似用途电器的安全 第2-86部分:电捕鱼器的特殊要求》,包括其增补件1(2005)。

本部分做了下列编辑性修改:

——“第1部分”一词改为“GB 4706.1”;

——用小数点“.”代替用作小数点的“,”。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中国轻工业联合会提出。

本部分由全国家用电器标准化技术委员会(SAC/TC 46)归口。

本部分起草单位:上海出入境检验检疫局机电产品检测技术中心、深圳市瑞松电器有限公司、佛山市质量计量监督检测中心、浙江省质量技术监督检测研究院、中国家用电器研究院、宁波市产品质量监督检验研究院。

本部分主要起草人:吴燎兰、龙有基、詹云峰、王晓岭、吴蒙、高骏。

家用和类似用途电器的安全

电捕鱼器的特殊要求

1 范围

GB 4706.1—2005 的该章由下述内容代替：

本部分规定了单相电捕鱼器的额定电压不超过 250 V，其他电捕鱼器的额定电压不超过 480 V，对于永久连接到固定布线的电捕鱼器的额定电压不超过 1 000 V。

本部分适用于以对水通电的方式来捕鱼或者对水中生活的动物设置障碍的电捕鱼器的安全。

装在船上的电捕鱼器的附加要求列在附录 AA 中。

注 101：本部分范围内的电捕鱼器举例：

- 电网供电的电捕鱼器，包括便携式或驻立式发电机供电；
- 电池供电的电捕鱼器。

注 102：注意下述情况：

- 对于打算用于船舶或船只上的器具，可能需要附加要求；
- 附加要求由国家卫生部门、负责劳动保护的部门、国家供水部门和类似的部门规定。

注 103：本部分不适用于：

- 电围栏激励器(GB 4706.91 (idt IEC 60335-2-76))；
- 电击动物设备(GB 4706.97 (idt IEC 60335-2-87))。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 4706.1—2005 的该章除下述内容外适用。

增加：

GB/T 2423.18 电工电子产品环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Kb：盐雾，交变(氯化钠溶液) (GB/T 2423.18—2000, idt IEC 60068-2-52:1996)

GB 19212.5 电力变压器、电源装置和类似产品的安全 第 5 部分：一般用途隔离变压器的特殊要求(GB 19212.5—2006, IEC 61558-2-4:1997, MOD)。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

GB 4706.1—2005 的该章除下述内容外适用。

3.1.1 增加：

额定电压是额定输入电压。

3.1.6 增加：

额定电流是额定输入电流。

3.1.9 代替：