

ICS 97.170
Y 64



中华人民共和国国家标准

GB 4706.73—2008/IEC 60335-2-60:2005(Ed 3.1)
代替 GB 4706.73—2004

GB 4706.73—2008/IEC 60335-2-60:2005(Ed 3.1)

家用和类似用途电器的安全 涡流浴缸和涡流水疗器具的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—
Particular requirements for whirlpool baths and whirlpool spas

(IEC 60335-2-60:2005(Ed 3.1), IDT)

中华人民共和国
国家标准

家用和类似用途电器的安全

涡流浴缸和涡流水疗器具的特殊要求

GB 4706.73—2008/IEC 60335-2-60:2005(Ed 3.1)

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字

2009年3月第一版 2009年3月第一次印刷

*

书号:155066·1-35992 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 4706.73-2008

2008-12-15 发布

2010-01-01 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

27 接地措施

GB 4706.1—2005 中的该章除下述内容外,均适用。

27.2 增加:

I 类器具应装有一个用于连接外部等电位导体的端子。

28 螺钉和连接

GB 4706.1—2005 中的该章适用。

29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘

GB 4706.1—2005 中的该章除下述内容外,均适用。

29.2 增加:

微环境是 3 级污染,除非绝缘被封闭或者其放置位置能保证在器具正常使用过程中绝缘不可能受到污染。

30 耐热和耐燃

GB 4706.1—2005 中的该章除下述内容外,均适用。

30.2.2 不适用。

31 防锈

GB 4706.1—2005 中的该章适用。

32 辐射、毒性和类似危险

GB 4706.1—2005 中的该章适用。

目 次

前言	III
IEC 前言	IV
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 一般要求	2
5 试验的一般条件	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	3
11 发热	3
12 空载	3
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	3
14 瞬态过电压	3
15 耐潮湿	3
16 泄漏电流和电气强度	3
17 变压器和相关电路的过载保护	3
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	6
28 螺钉和连接	6
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	6
30 耐热和耐燃	6
31 防锈	6
32 辐射、毒性和类似危险	6
附录	7
参考文献	7

增加:

装有氯化单元的器具重复本试验,试验电流为使保护装置动作最低电流的95%,试验到稳定状态。

18 耐久性

GB 4706.1—2005 中的该章不适用。

19 非正常工作

GB 4706.1—2005 中的该章除下述内容外,均适用。

19.2 增加:

对于水在内部循环的器具,在开关断开和排空浴缸的水之后,浴缸或水疗器具进水并让器具工作,发热元件通电,如果可能,泵处于工作或不工作状态,两者取较不利的情况。

对于空气在其内部循环的器具,堵塞空气入口和出口。然后发热元件通电,如果可能,让风机工作。

19.7 增加:

试验时浴缸或水疗器具装有正常工作时所规定的水量。

19.13 增加:

按照第11章要求测量时,有加热装置的涡流浴缸和涡流水疗器进水口水温不应超过55℃。

20 稳定性和机械危险

GB 4706.1—2005 中的该章适用。

21 机械强度

GB 4706.1—2005 中的该章除下述内容外,均适用。

21.1 增加:

除非器具仅在室内使用,涡流水疗器具在-10℃环境中保持24h后进行冲击试验。

注101:如果器具相对于环境试验室过大,器具部件可以分开进行试验。在这种情况下,冲击试验需在环境试验后立即进行,且不重新组装。

对于易触及带电部件提供保护的水容器,冲击能量为1J。

22 结构

GB 4706.1—2005 中的该章除下述内容外,均适用。

22.33 增加:

导电液体若与带电部件直接接触,此带电部件应由不超过12V的安全特低电压供电。

注:不允许直接触及第8章禁止的带电部件。

如果开关和控制装置为涡流浴缸和涡流水疗器具易触及部件,则仅使用低于12V的安全特低电压供电。

22.101 空气在其内部循环的器具,其结构应保证水不渗入电机且不接触到带电部件或基本绝缘。

通过下述试验确定是否合格。

堵住涡流浴缸或涡流水疗器具的溢流出口,使浴缸加水直到水溢出。每次试验使一个单向阀不工作。

除便携式地垫置于装有水的浴缸内之外,打算与常规浴缸一起使用的独立式器具置于地板上,然后将地垫抬高到器具结构所允许的最不利位置,但高度不超过2m。每次试验使一个单向阀不工作。

注:在所有可能的软管连接方式下进行试验。

试验后,绝缘表面没有使电气间隙和爬电距离减小到第29章规定值以下的水迹。

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。

本部分等同采用IEC 60335-2-60:2005《家用和类似用途电器的安全 第2-60部分:涡流浴缸和涡流水疗器具的特殊要求》。

为便于使用,本部分对IEC 60335-2-60作了下列编辑性修改:

——“第1部分”一词改为“GB 4706.1—2005”。

本部分代替GB 4706.73—2004《家用和类似用途电器的安全 涡流浴缸和涡流水疗器具的特殊要求》。

本部分与GB 4706.73—2004的主要差异如下:

——本部分增加了涡流水疗器具;

——增加了3.101涡流浴缸的定义;

——增加了3.102涡流水疗器具的定义;

——7.12中增加了涡流水疗器具使用说明和安装说明的内容;

——17章增加了装有氯化单元的器具的试验要求;

——增加了19.13对进水口温度的要求。

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。

本部分主要起草单位:中国家用电器研究院、中国电器科学研究院、上海出入境检验检疫局、佛山市质量计量监督检测中心、中国质量认证中心。

本部分主要起草人:鲁建国、章稼新、许振刚、陈兰娟、黄慧珍、闵静。

本部分的历次版本发布情况为:

——GB 4706.73—2004。