

ICS 91.140.65  
Y 63



# 中华人民共和国国家标准

GB 4706.75—2008/IEC 60335-2-73:2002  
代替 GB 4706.75—2004

GB 4706.75—2008/IEC 60335-2-73:2002

## 家用和类似用途电器的安全 固定浸入式加热器的特殊要求

Household and similar electrical appliances—Safety—  
Particular requirements for fixed immersion heaters

(IEC 60335-2-73:2002, IDT)

中华人民共和国  
国家标准  
家用和类似用途电器的安全  
固定浸入式加热器的特殊要求  
GB 4706.75—2008/IEC 60335-2-73:2002

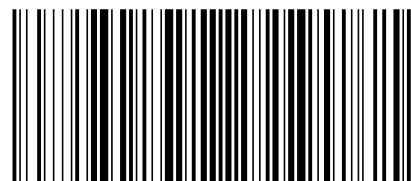
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

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 0.75 字数 16 千字  
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

\*  
书号:155066·1-36031 定价 14.00 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 4706.75-2008

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

## 目 次

前言	I
IEC 前言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 定义	1
4 一般要求	1
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	2
9 电动器具的启动	2
10 输入功率和电流	2
11 发热	2
12 空章	2
13 工作温度下的泄漏电流和电气强度	2
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	3
19 非正常工作	3
20 稳定性和机械危险	3
21 机械强度	3
22 结构	3
23 内部布线	3
24 元件	3
25 电源连接和外部软线	4
26 外部导线用接线端子	4
27 接地措施	4
28 螺钉和连接	4
29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘	4
30 耐热和耐燃	4
31 防锈	4
32 辐射、毒性和类似危险	4
附录	5
参考文献	5

## 附 录

GB 4706.1—2005 的附录均适用。

## 参 考 文 献

GB 4706.1—2005 的参考文献除下列内容外适用：

增加：

GB 4706.19	家用和类似用途电器的安全	液体加热器的特殊要求
GB 4706.12	家用和类似用途电器的安全	储水式热水器的特殊要求
GB 4706.11	家用和类似用途电器的安全	快热式热水器的特殊要求
GB 4706.67	家用和类似用途电器的安全	水族箱和花园池塘用电器的特殊要求
GB 4706.77	家用和类似用途电器的安全	便携浸入式加热器的特殊要求

24.101 为符合第19章试验而配置的热断路器应不能自复位。其动作应与温控器无关。通过视检,检查其合格性。

## 25 电源连接和外部软线

GB 4706.1—2005 的该章内容适用。

## 26 外部导线用接线端子

GB 4706.1—2005 的该章内容适用。

## 27 接地措施

GB 4706.1—2005 的该章除下列内容外适用:

### 27.1 增加:

I类浸入式加热器中与水接触的金属部件,应与接地端子永久连接。

## 28 螺钉和连接

GB 4706.1—2005 的该章内容适用。

## 29 电气间隙、爬电距离和固体绝缘

GB 4706.1—2005 的该章内容适用。

## 30 耐热和耐燃

GB 4706.1—2005 的该章除下列内容外适用:

### 30.2.2 不适用。

## 31 防锈

GB 4706.1—2005 的该章内容适用。

## 32 辐射、毒性和类似危险

GB 4706.1—2005 的该章内容适用。

# 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 60335-2-73:2002+A1:2006《家用和类似用途电器的安全 第2-73部分:固定浸入式加热器的特殊要求》。

为便于使用,本部分作了下列编辑性修改:

a) “第1部分”一词改为“GB 4706.1—2005”;

b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本部分代替 GB 4706.75—2004《家用和类似用途电器的安全 固定浸入式加热器的特殊要求》。

本部分与 GB 4706.75—2004 的主要差异如下:

——范围中的表述有所不同。

——增加了规范性引用文件。

——取消了 GB 4706.75—2004 标准中的 6.2。

——7.12.1 增加了对仅只能安装在加热元件总是在水面以下系统中浸入式加热器的提示。

——19.2 中试验的器具范围不同。

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:宁波市产品质量监督检验所、宁波市塞纳电热电器有限公司、中国家用电器研究院、深圳出入境检验检疫局、浙江康泉电器有限公司。

本部分主要起草人:鲍俊、马德军、李一、章国庆、谢晋雄、徐忠、张文浩。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 4706.75—2004。