

ICS 97.060
Y 63



中华人民共和国国家标准

GB/T 18799—2002
idt IEC 60311:1995

家用和类似用途电熨斗 性能测试方法

Electric irons for household or similar use—
Methods for measuring performance

2002-08-05 发布

2003-04-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 录

前言	III
IEC 前言	IV
1 范围和目的	1
2 引用标准	1
3 名词术语和定义	1
4 测量清单	2
4.1 所有类型熨斗的测量	2
4.2 调温型熨斗的测量	3
4.3 喷雾式熨斗的测量	3
4.4 蒸汽式熨斗的测量	3
4.5 各种类型熨斗的测量项目表	3
4.6 测量顺序	4
5 测量的一般条件	4
5.1 环境条件	4
5.2 温度测量	4
5.3 稳定状态	5
5.4 测量电压	5
5.5 测量用熨斗支架	5
5.6 试验样品	5
5.7 对带一个电源连接转换装置的无绳式熨斗的试验	5
6 质量测定	5
7 软线长度测量	5
8 底板的耐划痕测量	5
9 输入功率测量	5
10 加热时间测量	5
11 最热点的测定	5
12 温度分布测量	6
13 底板温度测量	6
14 初次超常温度和加热超温测量	6
15 最热点温度的周期性波动测量	7
16 负载下的温差测定	7
17 调温稳定性测量	7
17.1 加热试验	7
17.2 跌落试验	7
17.3 温控器漂移的测定	7
18 蒸汽工作的加热时间测量	8

19	蒸发时间、蒸发速率和水泄漏速率的测量	8
20	硬水总蒸发时间的测定	8
21	底板上聚四氟乙烯(PTFE)涂层或类似涂层的附着力的测定	9
22	喷雾功能的评测	10
22.1	喷雾质量的测定	10
22.2	喷雾图案的测定	10
23	短促喷发蒸汽质量的测定	10
24	底板光滑度的测定	11
25	熨平度的评测	11
25.1	试验织物的折痕	12
25.2	熨斗的状态	12
25.3	熨烫	12
25.4	评价	13
26	带短促蒸汽喷发的熨烫	13
附录 A(标准的附录)	棉制织物	14
附录 B(标准的附录)	熨烫板	14
附录 C(提示的附录)	熨斗的分类	15
附录 D(提示的附录)	熨斗的型号命名	16

前 言

本标准等同采用 IEC 60311:1995《家用和类似用途的电熨斗 性能测试方法》(第 3 版)及其第 1 增补件(1997 年)。

在标准出版时,本标准所引用的标准所示的版本均为有效版本。IEC 的标准仍在发展和完善中,其所有的标准都会被修订。使用本标准的各方应探讨使用最新 IEC 标准的可能性,以符合我国积极采用国际标准的方针和等同采用 IEC 标准的原则。

本标准的附录 A、附录 B 为标准的附录,附录 C、附录 D 为提示的附录。

本标准由中国轻工业联合会提出。

本标准由全国家用电器标准化技术委员会归口。

本标准主要起草单位:中国家用电器研究所、厦门灿坤实业股份有限公司、浙江超人集团有限公司、上海红心器具有限公司。

本标准主要起草人:武质英、杨亮、李正、金天鸿、李建民。

IEC 前言

1) IEC(国际电工委员会)是由所有国家的电工委员会(IEC 国家委员会)组成的世界范围内的标准化组织。IEC 的宗旨就是促进各国在电气电子的标准化领域的全面合作。鉴于以上的目的并考虑到其他活动的需要,IEC 出版国际标准。整个制定工作由技术委员会来完成;任何对此技术问题特别感兴趣的 IEC 国家委员会都可以参加制定工作。与 IEC 密切联系的国际、政府及非政府组织也参加制定工作。按照 IEC 和 ISO(国际标准化组织)两组织达成的协议,它们在工作上有着密切的协作关系。

2) IEC 有关技术问题的正式决议或协议是由所有对此问题特别感兴趣的国家委员会参加的技术委员会制定的,并且,尽可能表述对所涉及的问题在国际上的一致意见。

3) 这些决议或协议以标准、技术报告或规则的形式供国际上使用,并在此意义上为各国委员会所承认。

4) 为了促进国际上的统一,IEC 国家委员会在情况允许的范围内尽可能采用 IEC 国际标准的内容作为国家或地区的标准。IEC 与相应的国家标准或地区标准有差异的,应尽可能在本国家标准中明确指出。

5) IEC 对表示赞同意见不规定明确的程序,并且对于任何设备是否符合标准都不予以确认。

IEC 60311 由 IEC 59 技术委员会:家用电器的性能之 59E 分委会:电熨斗和熨平器具所制定。

本标准基于第 2 版,第 2 版的第 1 增补件和第 2 增补件,以及以下文件:

DIS	表决报告
59E/71/DIS	59E/75/RVD

FDIS	表决报告
59E/92/FDIS	59E/99/RVD

有关本标准被通过时表决的全部材料可在上面的表决报告中找到。

附录 A 和附录 B 是标准的必要组成部分。

附录 C 仅提供信息。

在本标准中,采用下列印刷体:(指英文版)

—— 试验规范:斜体

—— 注释:小号印刷体

—— 正文:印刷体

正文中的黑体字在第 3 章中定义。

中华人民共和国国家标准

家用和类似用途电熨斗 性能测试方法

GB/T 18799—2002
idt IEC 60311:1995

Electric irons for household or similar use—
Methods for measuring performance

1 范围和目的

本标准适用于家用和类似用途的电熨斗。

本标准的目的是说明和定义用户感兴趣的家用和类似用途的电熨斗基本性能特性,并描述测试这些特性的标准方法。

本标准既不涉及安全,也不涉及性能要求。

注:在电熨斗性能评测中被考虑的首要特性就是将织物熨烫平整,而不将其造成烫焦或其他损坏的基本能力,设计用一个单一的方法就能稳定而可重复的测出这一特性是不可能的,因此,电熨斗的测试中包括了对这些参数的检查,例如:底板中点的温度、底板温度分布等能影响其基本特性的参数。评价一个电熨斗的好坏时,必须认识到这些能极大地影响性能的参数中任何一个无法而预料到的结果,在结果的综合考虑中,有一个值得注意的界限,才能给出令人满意的熨烫性能,即不要过于计较单个结果中的细微区别。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

IEC 60051-1:1984 直接作用指示模拟电气测试仪器及其附件 第1部分:定义和所有部件的通用要求

IEC 60454-3-3:1981 电工用压力传感胶带的规格 第3部分:单一材料的规格 第3条:对无热固化粘性的聚酯胶带(PETP)的要求

IEC 60734:1993 用于测试某些家用电器性能的硬水

ISO 105-F:1985 织物 颜料稳定性试验 第F部分:标准相似织物

ISO 2409:1992 颜料和油漆 横切试验

ISO 3758:1991 织物 使用符号的警告标签代码

ISO 3801:1977 织物 编织纤维 单位长度和单位面积质量的测定

ISO 5081:1977 织物 编织纤维 破坏强度及拉伸的测定(剥离法)

ISO 6330:1984 织物 用于织物试验的家用洗衣及干衣步骤

ISO 7211-2:1984 织物 编织纤维 结构 分析方法 第2部分:单位长度线头的测定

ISO 9073-2:1989 织物 无纺布物的试验方法 第2部分:厚度的测定

3 名词术语和定义

对于本标准下列定义适用。