

ICS 97.100.10
分类号: Y 63
备案号: 39398-2013

QB

中华人民共和国轻工行业标准

QB/T 2163—2012
代替 QB/T 2163—1995

电热毯、电热垫 及类似柔性发热器具用发热线

Heating wire for blankets, pads and similar flexible heating appliances

2012-12-28 发布

2013-06-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

前 言

本标准按照GB/T 1.1—2009给出的规则起草。

本标准是对QB/T 2163—1995《电热毯、电热垫和类似家用柔性发热器具用电热线》的修订。

本标准与QB/T 2163—1995相比，主要技术差异如下：

- 修改“电热线”为“发热线”；
- 增加了“螺旋型发热线”、“熔融层”、“绝缘层”的定义，删除了“长期使用温度”、“短期使用温度”、“低温电热线”、“中温电热线”、“高温电热线”的定义；
- 修改了“按结构型式分”的类型；
- 删除产品分类中4.2按使用温度分的相关内容；
- 修改了产品型号编制方法；
- 删除技术要求中“外绝缘层厚度、工作温度、高温性能”的相关内容。

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（SAC/TC46）归口。

本标准起草单位：成都彩虹电器（集团）股份有限公司、中国家用电器研究院、四川省产品质量监督检验检疫院、广州威凯检测技术有限公司、青岛市琴岛电器有限公司、上海小绵羊电器有限公司、贵州彩阳电暖科技有限公司、上海剑剑电线电缆电器有限公司。

本标准主要起草人：刘向东、杨春尧、葛丰亮、凌宏浩、林臻、王晓晨、于为贵、李关贤、金炳其、刘明华、梁希、刘剑平。

本标准的历次版本发布情况：

- QB/T 2163—1995。

电热毯、电热垫及类似柔性发热器具用发热线

1 范围

本标准规定了电热毯、电热垫及类似柔性发热器具用发热线的定义、产品分类及型号编制方法、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、贮存。

本标准适用于Ⅱ类柔性发热器具用发热线。

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，仅所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 4706.8—2008 家用和类似用途电器的安全 电热毯、电热垫及类似柔性发热器具的特殊要求 [IEC 60335-2-17: 2006 (Ed.2.1), IDT]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

发热线 heating wire

由绝缘物包覆的线状柔性发热体。

3.2

发热导体 heating conductor

发热线中将电能转变为热能的导体。

3.3

芯轴 axes

发热线中供发热导体缠绕或与发热导体并行以增加其机械强度的绝缘物体。

3.4

传感导体 conductor of transfer induction

为感应发热线的温度而设置于发热线中的导体。它也可具有感温以外的其他功能。

3.5

螺旋型发热线 heating wire of helix

绝缘层内的导体以芯轴为中心呈螺旋结构的发热线。

3.6

螺旋间距 helix distance

螺旋型发热线中螺旋导体两相邻边之间的距离。

3.7

熔融层 molten layer

双层或多层发热线局部超温时熔融以输出特定信号的非金属层。它也可具有熔融以外的其他感温功能。

3.8

绝缘层 insulating layer

用以保持发热线内导体与外界绝缘的材料层。