



中华人民共和国国家标准

GB/T 7673.3—2008
代替 GB/T 7673.3—1987

纸包绕组线 第 3 部分：纸包铜扁线

Paper covered wires—
Part 3: Paper covered rectangular copper wire

(IEC 60317-27:1998, Specifications for particular types of winding wires—Part 27: Paper type covered rectangular copper wire, MOD)

2008-03-24 发布

2008-10-01 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

前 言

GB/T 7673《纸包绕组线》共分为五个部分：

- 第 1 部分：一般规定；
- 第 2 部分：纸包圆线；
- 第 3 部分：纸包铜扁线；
- 第 4 部分：纸绝缘组合导线；
- 第 5 部分：纸绝缘多股绞合导线。

本部分为 GB/T 7673 的第 3 部分。

本部分修改采用 IEC 60317-27:1998《特种绕组线产品标准 第 27 部分：纸包铜扁线》及其第 1 号修改单(英文版)。

本部分根据 IEC 60317-27:1998 重新起草。在附录 A 中列出了本部分章条编号与 IEC 60317-27:1998 章条编号的对照一览表。

考虑到我国国情,本部分对部分内容作了一些修改,有关技术性差异已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直单线标识,并在附录 B 中给出了这些技术性差异及原因的一览表以供参考。

本部分还做了下列编辑性修改：

- “本标准”一词改为“本部分”；
- 删除了 IEC 60317-27:1998 的前言；
- 删除了 IEC 60317-27:1998 中规定为“不适用”的技术要求的章；
- 由于我国产品表示方法已实施多年,所以本部分规定除根据需要采用 IEC 60317-27 规定的产品表示方法外,也可采用 GB/T 7673.1 规定的产品表示方法；
- 在 GB/T 7673.1 中,“定义、试验方法总则”的内容与 IEC 60317-27 原文中第 3 章内容完全一致,并增加了对外观要求的规定(IEC 60317 其他部分均有对于绕组线产品外观要求的规定) 本部分第 3 章直接引用 GB/T 7673.1 第 3 章的相同条文；
- 为使用方便,增加了规定规格尺寸的表 1、表 2、表 3；
- 通过验证规定了回弹性的考核指标(IEC 60317-27 还在考虑之中)；
- 增加验收规则,与 GB/T 7673 的其他部分一致。

本部分代替 GB/T 7673.3—1987《纸包绕组线 第 3 部分：纸包扁绕组线》。

本部分与 GB/T 7673.3—1987 相比主要变化如下：

- 根据 IEC 60317-27:1998 补充部分定义(本版的 3.1)；
- 取消了纸包铝扁线的规定,与 IEC 60317-27 一致(1987 年版的第 3 章)；
- 由于绝缘纸的层数和厚度存在差异,取消了统一的弯曲倍径的规定,改为弯曲性能要求在订货时由供需双方协商规定(1987 年版的第 5 章,本版的第 8 章)；
- 绝缘厚度改为由供需双方协商规定(1987 年版的第 5 章,本版的 4.4)；
- 较大幅度缩减了绝缘厚度的偏差(1987 年版的第 5 章,本版的 4.4)。

本部分的附录 A、附录 B 为资料性附录。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会(SAC/TC 213)归口。

本部分负责起草单位：上海电缆研究所。

GB/T 7673.3—2008

本部分参加起草单位：沈阳市宏远电磁线有限公司、四川金瑞电工有限公司、无锡市锡洲电磁线厂、昆明铜业电工器材有限公司、无锡环宇电磁线有限公司、辽宁东港电磁线有限公司、保定天威电力线材有限公司、上海杨行铜材有限公司。

本部分主要起草人：杨绪清、俞安琼、徐进法、鄢明、毋德书、任勇。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 7673.3—1987。

纸包绕组线

第3部分:纸包铜扁线

1 范围

GB/T 7673 的本部分规定了纸包铜扁线的要求,绝缘层为两层或两层以上绕包的绝缘纸,适用于变压器等电器的绕组。

本部分规定的导体标称尺寸范围:

宽边 b : $(2.00 \leq b \leq 16.00)$ mm

窄边 a : $(0.80 \leq a \leq 5.60)$ mm

本部分所用绝缘纸带应符合 IEC 60554-1 规定,厚度范围为 $(0.025 \sim 0.125)$ mm。

本部分绕组线的表示方法,应给出下述内容:(或按 GB/T 7673.1—2008 中 3.4 表示)

——IEC 60317-27;

——导体标称尺寸,mm;

——纸绝缘标称厚度,mm。

示例:IEC 60317-27 4.00×1.00+0.20 或 ZB-0.20-1.00×4.00 GB/T 7673.3—2008

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 7673 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 228 金属材料 室温拉伸试验方法(GB/T 228—2002,eqv ISO 6892:1998)

GB/T 4074.2 绕组线试验方法 第2部分:尺寸测量(GB/T 4074.2—1999,idt IEC 60851-2:1996)

GB/T 4074.3 绕组线试验方法 第3部分:机械性能(GB/T 4074.3—1999,idt IEC 60851-3:1996)

GB/T 4074.5 绕组线试验方法 第5部分:电性能(GB/T 4074.5—1999,idt IEC 60851-5:1996)

GB/T 7095.1 漆包扁绕组线 第1部分:一般规定(GB/T 7095.1—1995,eqv IEC 60317-0-2:1990)

GB/T 7673.1—2008 纸包绕组线 第1部分:一般规定

IEC 60554-1 电工用纤维纸 第1部分:定义及一般规定

3 定义、试验方法总则和外观

3.1 定义

详见 GB/T 7673.1—2008 中 3.1 的规定。

3.2 试验方法总则

试验方法总则见 GB/T 7673.1—2008 中 3.5 的规定。

3.3 外观

见 GB/T 7673.1—2008 中 3.6 的规定。

4 尺寸

4.1 导体尺寸

导体标称尺寸应符合 GB/T 7095.1 的规定,见表 1。