



中华人民共和国国家标准

GB/T 7673.1—2008
代替 GB/T 7673.1—1987

纸包绕组线 第 1 部分：一般规定

Paper covered wires—
Part 1: General requirements

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 1 部分。

本部分代替 GB/T 7673.1—1987《纸包绕组线 第 1 部分：一般规定》。

本部分与 GB/T 7673.1—1987 相比主要变化如下：

- 增加了组合导线、多股绞合导线新品种(1987 年版的第 1 章；本版的第 1 章)；
- 根据新品种需要补充部分定义、代号和型号(1987 年版的第 3 章、第 4 章；本版的第 3 章)；
- 扩大了绝缘纸的品种规格(1987 年版的 6.5；本版的 4.2)；
- 修改了部分绕包方式的规定(1987 年版的第 9 章；本版的 4.4)；
- 增加半硬铜导体及其考核方法即规定非比例延伸强度 $R_{P0.2}$ 的规定；
- 增加软铜绞线的规定(本版的 4.1.3)；
- 增加导体焊接的技术要求(1987 年版的 9.2；本版的 4.5)；
- 每盘线的包装原则上取消 2 个及以上线段，所以取消了最小线段重量的规定(1987 年版的第 15 章；本版的第 10 章)。

本部分的附录 A 为规范性附录。

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。

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

本部分主要起草人：陈惠民、任勇、刘顺荣、郎沪湧、高索霞、张恒光。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 7673.1—1987。

纸包绕组线

第 1 部分：一般规定

1 范围

GB/T 7673 的本部分规定了纸包绕组线(包括纸包圆线、纸包铜扁线、纸绝缘组合导线、纸绝缘多股绞合导线)的型号、产品品种结构、技术要求、验收规则和包装标志。

本部分应与 GB/T 7673 后续各部分产品标准一起使用。

纸包绕组线适用于各种变压器、电抗器及其他类似电气设备绕组和引线。

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 3953 电工圆铜线

GB/T 3955 电工圆铝线

GB/T 4074(所有部分) 绕组线试验方法(idt IEC 60851)

GB/T 5584 电工用铜、铝和合金扁线

GB/T 6109.1 漆包圆绕组线 第 1 部分:一般规定(GB/T 6109.1—1990,eqv IEC 60317:1985)

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 7673.2—2008 纸包绕组线 第 2 部分:纸包圆线

GB/T 7673.3—2008 纸包绕组线 第 3 部分:纸包铜扁线(IEC 60317-27:1998,MOD)

GB/T 7673.4—2008 纸包绕组线 第 4 部分:纸绝缘组合导线

GB/T 7673.5—2008 纸包绕组线 第 5 部分:纸绝缘多股绞合导线

GB 7969 电力电缆纸

GB/T 12970 电工软铜绞线

QB/T 2692 110 kV~330 kV 高压电缆纸

QB/T 3521 500 kV 变压器匝间绝缘纸

3 定义、代号、产品表示方法、试验方法总则和外观

3.1 定义

除 GB/T 4074.1 及 GB/T 6109.1 规定的定义以外,本部分采用以下定义。

3.1.1

热级 class

用温度指数和热冲温度来表示的漆包线的热性能。

3.1.2

导体 conductor

除去绝缘后的裸金属线。