



中华人民共和国国家标准

GB/T 4074.8—2009

绕组线试验方法 第 8 部分：测定漆包绕组线温度指数 的试验方法 快速法

Winding wires—Test methods—Part 8: Test procedure for the determination of
the temperature index of enamelled winding wires—Quick-Test method

2009-03-19 发布

2009-12-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 试验方法提要	2
4 恒温寿命试验	2
5 动态热重试验	4
6 试验数据处理	4
7 试验报告	5
附录 A (资料性附录) 数据处理程序(以聚酰亚胺为例)	7

前 言

GB/T 4074《绕组线试验方法》分为八个部分：

- 第 1 部分：一般规定；
- 第 2 部分：尺寸测量；
- 第 3 部分：机械性能；
- 第 4 部分：化学性能；
- 第 5 部分：电性能；
- 第 6 部分：热性能；
- 第 7 部分：测定漆包绕组线温度指数的试验方法；
- 第 8 部分：测定漆包绕组线温度指数的试验方法 快速法。

本部分为 GB/T 4074 的第 8 部分。

本部分的附录 A 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。

本部分起草单位：上海电缆研究所、浙江宏磊铜业股份有限公司、浙江洪波线缆股份有限公司、宁波金田电工材料有限公司、上海裕生特种线材有限公司、浙江长城电子科技集团有限公司、长沙鑫雄仪器科技有限公司、铜陵精达特种电磁线股份有限公司、上海申茂电磁线厂、广东蓉胜超微线材股份有限公司、福州大通机电有限公司、佛山市威奇电工材料有限公司、露笑科技股份有限公司、无锡市锡洲电磁线厂。

本部分主要起草人：张李晶、魏浙强、曹恒泰、董千里、张家化、姚桂华、任京湘、陈惠民、李福、潘建忠、郑守国、刘明福、刘贵忠、刘冰、林志雅、鲁小均、徐进法。

本部分为首次制定。

绕组线试验方法

第 8 部分：测定漆包绕组线温度指数的试验方法 快速法

1 范围

GB/T 4074 的本部分规定了通过恒温寿命和动态热重试验测定漆包圆线在常压空气中的热寿命和温度指数的方法,以电气强度的变化作为失效判据,试验结果可作为评定电气设备绝缘结构时选择漆包圆线的依据。

适用范围:

——测定漆包圆线(包括自粘性漆包圆线和复合漆包圆线)的热寿命和温度指数,研究两种及以上复合漆包线的相容性;

——测定不同金属导体及导体表面经不同处理的漆包圆线寿命和温度指数。

当对本部分测得的结果提出合理异议时,应按 GB/T 4074.7—2009 进行常规试验,以常规法为准。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 4074 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 4074.7—2009 绕组线试验方法 第 7 部分:测定漆包绕组线温度指数的试验方法(IEC 60172:1987,IDT)

GB/T 6109.1—2008 漆包圆绕组线 第 1 部分:一般规定(IEC 60317-0-1:2005,IDT)

GB/T 6109.2—2008 漆包圆绕组线 第 2 部分:155 级聚酯漆包铜圆线(IEC 60317-3:2004,IDT)

GB/T 6109.3—2008 漆包圆绕组线 第 3 部分:120 级缩醛漆包铜圆线(IEC 60317-12:1990,IDT)

GB/T 6109.4—2008 漆包圆绕组线 第 4 部分:130 级直焊聚氨酯漆包铜圆线(IEC 60317-4:2000,IDT)

GB/T 6109.5—2008 漆包圆绕组线 第 5 部分:180 级聚酯亚胺漆包铜圆线(IEC 60317-8:1997,IDT)

GB/T 6109.6—2008 漆包圆绕组线 第 6 部分:220 级聚酰亚胺漆包铜圆线(IEC 60317-7:1997,IDT)

GB/T 6109.7—2008 漆包圆绕组线 第 7 部分:130L 级聚酯漆包铜圆线(IEC 60317-34:1997,IDT)

GB/T 6109.9—2008 漆包圆绕组线 第 9 部分:130 级聚酰胺复合直焊聚氨酯漆包铜圆线(IEC 60317-19:2000,IDT)

GB/T 6109.10—2008 漆包圆绕组线 第 10 部分:155 级直焊聚氨酯漆包铜圆线(IEC 60317-20:2000,IDT)

GB/T 6109.11—2008 漆包圆绕组线 第 11 部分:155 级聚酰胺复合直焊聚氨酯漆包铜圆线