



中华人民共和国国家标准

GB/T 11026.2—2012/IEC 60216-2:2005
代替 GB/T 11026.2—2000

电气绝缘材料 耐热性 第2部分：试验判断标准的选择

Electrical insulating materials—Thermal endurance properties—
Part 2: Choice of test criteria

(IEC 60216-2: 2005, Electrical insulating materials—
Thermal endurance properties—Part 2: Determination of thermal endurance
properties of electrical insulating materials—Choice of test criteria, IDT)

2012-12-31 发布

2013-06-01 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 | I |
| 1 范围 | 1 |
| 2 规范性引用文件 | 1 |
| 3 一般考虑 | 2 |
| 4 选择性能和终点的导则 | 2 |
| 附录 A (资料性附录) 新的或未知的材料被指定在某一组中的提示信息 | 6 |
| 附录 NA (资料性附录) 与规范性引用文件中国际标准有对应关系的国家标准 | 8 |

前 言

GB/T 11026《电气绝缘材料 耐热性》分为六部分：

- 第 1 部分：老化程序和试验结果的评定；
- 第 2 部分：试验判断标准的选择；
- 第 3 部分：计算耐热特征参数的规程；
- 第 4 部分：老化烘箱 单室烘箱；
- 第 5 部分：老化烘箱 温度达 300 °C 的精密烘箱；
- 第 6 部分：老化烘箱 多室烘箱。

本部分为 GB/T 11026 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 11026.2—2000《确定电气绝缘材料耐热性的导则 第 2 部分：试验判断标准的选择》，与 GB/T 11026.2—2000 相比主要技术变化如下：

- 修改标准名称，将“确定电气绝缘材料耐热性的导则”修改为“电气绝缘材料 耐热性”。
- 前言中增加了“第 6 部分：老化烘箱 多室烘箱”。
- 修改了第 2 章规范性引用文件。
- 第 4 章内容融合 GB/T 11026.2—2000 的第 4 章和第 5 章的内容。
- 表 1 删除了试样尺寸列；硬质材料 A 中删除“可聚合树脂复合物”；删除“硬质材料 C”；“弹性体和可延伸的热塑性材料”改为“弹性体”；增加“树脂基复合物”；浸渍复合物和清漆由“浸渍树脂复合物、热固化漆”改为“不饱和聚酯基浸渍树脂环氧基浸渍树脂、未填充聚氨酯浸渍树脂、未热加工的浸渍漆”；导体上的绝缘由“电磁线、电缆绝缘(挤出型)、铜导体上的粘结铂”改为“漆包绕组线”(2000 版的表 1)。
- 删除了 GB/T 11026.2—2000 第 4 章中的“注”(2000 版的第 4 章)。
- 附录 A 中将“弹性体和可延伸的热塑性材料”改为“弹性体”；半硬质片状材料中增加了“弹性模量”说明；增加“塑料薄膜”；将“涂覆粉末”和“涂覆漆”合为“涂覆化合物”；增加“树脂基复合物”(2000 版的附录 A)。
- 增加附录 NA 与规范性引用文件中国际标准有对应关系的国家标准(见附录 NA)。

本部分使用翻译法等同采用 IEC 60216-2:2005《电气绝缘材料 耐热性 第 2 部分：确定电气绝缘材料耐热性的导则 试验判断标准的选择》。

与本部分中规范性引用文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 1043.1—2008 塑料 简支梁冲击性能的测定 第 1 部分：非仪器化冲击试验 (ISO 179-1:2000, IDT)
- GB/T 1408.1—2006 绝缘材料电气强度试验方法 第 1 部分：工频下试验 (IEC 60243-1:1998, IDT)
- GB/T 1539—2007 纸板耐破度的测定 (ISO 2759:2001, IDT)
- 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 11026.1—2003 电气绝缘材料 耐热性 第 1 部分：老化程序和试验结果的评定 (IEC 60216-1:2001, IDT)
- GB/T 11026.3—2006 电气绝缘材料 耐热性 第 3 部分：计算耐热特征参数的规程

GB/T 11026.2—2012/IEC 60216-2:2005

(IEC 60216-3:2002, IDT)

——GB/T 11028—1999 测定浸渍剂对漆包线基材粘结强度的试验方法 (eqv IEC 61033:1991) 与 IEC 60216-2:2005 相比本部分做了下列编辑性修改:

——由于第 2 章引用的所有部分的 IEC 和 ISO 标准与国家标准并非一一对应关系,为了便于使用,增加了资料性附录 NA。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电气绝缘材料与绝缘系统评定标准化技术委员会(SAC/TC 301)归口。

本部分起草单位:机械工业北京技术经济研究所、深圳市华测检测技术股份有限公司、桂林电器科学研究院。

本部分主要起草人:刘亚丽、郭丽平、万峰、戴煦、于龙英。

本标准代替的历次版本发布情况为:

——GB/T 11026.2—2000。

电气绝缘材料 耐热性

第 2 部分: 试验判断标准的选择

1 范围

GB/T 11026 的本部分规定了确定耐热性特征值测试标准的选用导则。它包括已公布的方法的清单,该清单并非完全。

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。

IEC 60172 测定漆包绕组线温度指数的试验方法(Test procedure for the determination of the temperature index of enamelled winding wires)

IEC 60216-1 电气绝缘材料 耐热性 第 1 部分:老化程序和试验结果的评定(Electrical insulating materials—Thermal endurance properties—Part 1:Ageing procedures and evaluation of test results)

IEC 60216-3 电气绝缘材料 耐热性 第 3 部分:计算耐热特征参数的规程(Electrical insulating materials—Thermal endurance properties—Part 3:Instructions for calculating thermal endurance characteristics)

IEC 60243-1 绝缘材料电气强度试验方法 第 1 部分:工频下试验(Electrical strength of insulating materials—Test methods—Part 1:Tests at power frequencies)

IEC 60317(所有部分) 特殊类型绕组线规范(Specifications for particular types of winding wires)

IEC 60370 绝缘漆耐热性试验规程 电气强度法(Test procedure for thermal endurance of insulating varnishes—Electric strength method)

IEC 60371(所有部分) 以云母为基的绝缘材料规范(Specification for insulating materials based on mica)

IEC 60394(所有部分) 电工用浸渍织物(Varnished fabrics for electrical purposes)

IEC 60450 新的和老化后的纤维素电气绝缘材料粘均聚合度的测量(Measurement of the average viscometric degree of polymerization of new and aged cellulosic electrically insulating materials)

IEC 60454(所有部分) 电工用压敏粘带规范(Specifications for pressure-sensitive adhesive tapes for electrical purposes)

IEC 60455(所有部分) 电气绝缘用无溶剂可聚合树脂复合物规范(Resin based reactive compounds used for electrical insulation)

IEC 60464(所有部分) 电气绝缘漆(Varnishes used for electrical insulation)

IEC 60554(所有部分) 电工用纤维素纸规范(Specification for cellulosic papers for electrical purposes)

IEC 60626(所有部分) 电气绝缘用柔软复合材料(Combined flexible materials for electrical insu-