



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

GB/T 11026.2—2012/IEC 60216-2:2005

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)

中华人民共和国
国家标准
电气绝缘材料 耐热性
第 2 部分:试验判断标准的选择
GB/T 11026.2—2012/IEC 60216-2:2005

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲 2 号(100013)
北京市西城区三里河北街 16 号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 1.25 字数 32 千字
2013 年 5 月第一版 2013 年 5 月第一次印刷

*
书号: 155066·1-46561 定价 21.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 11026.2-2012

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

表 NA.1 (续)

序号	引用的 国际标准	有对应关系的 国家标准	现行国家标准	与国际标准的关系
16	IEC 60819 (所有部分) 电气用非 纤维素纸 规范	GB/T 20629 电气用非 纤维素纸	GB/T 20629.1—2006 电气用非纤维素纸 第1部分:定义和一般要求	IEC 60819-1:1995, IDT
17	IEC 60893 (所有部分) 绝缘材料 电工用热 固性树脂工 业硬质层 压板	GB/T 1303 电气用热 固性树脂工 业硬质层 压板	GB/T 1303.1—2009 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第1部分:定义、分类和一般要求	IEC 60893-1:2004, IDT
			GB/T 1303.2—2002 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第2部分:试验方法	IEC 60893-2:2003, MOD
			GB/T 1303.3—2008 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第3部分:工业硬质层压板型号	IEC 60893-3-1:2003, MOD
			GB/T 1303.4—2009 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第4部分:环氧树脂硬质层压板	IEC 60893-3-2:2003, MOD
			GB/T 1303.6—2009 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第6部分:酚醛树脂硬质层压板	IEC 60893-3-4:2003, MOD
			GB/T 1303.7—2009 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第7部分:聚酯树脂硬质层压板	IEC 60893-3-5:2003, IDT
			GB/T 1303.8—2009 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第8部分:有机硅树脂硬质层压板	IEC 60893-3-6:2003, IDT
			GB/T 1303.9—2009 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第9部分:聚酰亚胺树脂硬质层压板	IEC 60893-3-7:2003, MOD
			GB/T 1303.10—2009 电气用热固性树脂工业硬质层压板 第10部分:双马来酰亚胺树脂硬质层压板	IEC 60893-3-7:2003, MOD
			18	ISO 1924 (所有部分) 纸和纸板 拉伸性能的 测定
GB/T 22898 纸和纸板 抗张强度 的测定 恒 速拉伸法 (100 mm/ min)	GB/T 22898—2008 纸和纸板 抗张强度的测定 恒速拉伸法(100 mm/min)	ISO 1924-3:2005, MOD		

注: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,列出附录NA。

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℃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