



中华人民共和国国家标准

GB/T 20629.2—2013

电气用非纤维素纸 第2部分：试验方法

Non-cellulosic paper for electrical purposes—
Part 2: Methods of test

(IEC 60819-2:2001, MOD)

2013-07-19 发布

2013-12-02 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 20629《电气用非纤维素纸》包含下列几个部分：

- 第 1 部分：定义、名称及一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：单项材料规范。

本部分为 GB/T 20629 的第 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60819-2:2001《电气用非纤维素纸 第 2 部分：试验方法》。

本部分与 IEC 60819-2:2001 相比存在如下技术性差异：

- 删除了 IEC 60819-2:2001 的前言；
- 删除了 IEC 60819-2:2001 第 3 章中对样品和试样的定义；
- 按机械性能、电气性能、理化性能对章节顺序进行了调整及编辑性修改；
- 增加了“体积电阻率”“表面电阻率”“温度指数”“导热系数”和“氧指数”五项性能的试验方法，并依据此增加了相应的规范性引用文件。同时为便于编写，增加了 GB/T 5591.2—2002《电气柔软复合材料 第 2 部分：试验方法》和 GB/T 20628.2—2006《电气用纤维素纸 第 2 部分：试验方法》两个规范性引用文件。
- 增加了资料性附录 A。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本部分起草单位：桂林电器科学研究院、烟台民士达特种纸业股份有限公司、圣欧集团(中国)有限公司、深圳昊天龙邦复合材料有限公司。

本部分主要起草人：李学敏、曹任品、陈俞蕙、刘志远、张蕾、黄钧铭、王典新、王丽萍。

电气用非纤维素纸

第2部分:试验方法

1 范围

GB/T 20629 的本部分规定了电气用非纤维素纸的试验方法。

注: GB/T 20629.1—2006 中电气用非纤维素纸包括:聚芳酰胺纸、聚乙烯纸、聚丙烯纸、聚对苯二甲酸乙二醇纸等有机合成纤维纸和玻璃纸、陶瓷纸等无机纤维纸以及有机合成纤维和无机纤维混抄纸,但不包括云母纸。

本部分适用于电气用非纤维素纸。

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。

GB/T 451.2—2002 纸和纸板定量的测定(eqv ISO 536:1995)

GB/T 451.3—2002 纸和纸板厚度的测定(ISO 534:1988, 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 1409—2006 测量电气绝缘材料在工频、音频、高频(包括米波波长在内)下相对电容率和介质损耗因数试验方法(IEC 60250:1969, IDT)

GB/T 1410—2006 固体绝缘材料体积电阻率和表面电阻率试验方法(IEC 60093:1980, IDT)

GB/T 2406.2—2009 塑料 用氧指数法测定燃烧行为 第2部分:室温试验(ISO 4589-2:1996, IDT)

GB/T 5591.2—2002 电气绝缘用柔软复合材料 第2部分:试验方法(IEC 60626-2:1995, MOD)

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评价(IEC 60216-1:2001, IDT)

GB/T 11026.2—2012 电气绝缘材料 耐热性 第2部分:试验判断标准的选择(IEC 60216-2:2005, IDT)

GB/T 12914—2008 纸和纸板 抗张强度的测定(ISO 1924-1:1992 和 ISO 1924-2:1994, MOD)

GB/T 20628.2—2006 电气用纤维素纸 第2部分:试验方法(IEC 60554-2:2001, MOD)

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)

GB/T 29313—2012 电气绝缘材料热传导性能试验方法

3 试样处理条件和试验环境条件

3.1 正常化处理

除非另有规定,试样应在温度 $23\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$, 相对湿度 $(50 \pm 5)\%$ 的环境条件下处理至少 16 h。