



中华人民共和国国家标准

GB/T 29627.2—2013

电气用聚芳酰胺纤维纸板 第2部分：试验方法

Aramid pressboard for electrical purposes—
Part 2: Methods of test

(IEC 61629-2:1996, 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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准

电气用聚芳酰胺纤维纸板

第 2 部分:试验方法

GB/T 29627.2—2013

*

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.gb168.cn

服务热线:010-51780168

010-68522006

2013 年 10 月第一版

*

书号: 155066 · 1-47426

版权专有 侵权必究

前 言

GB/T 29627《电气用聚芳酰胺纤维纸板》包含下列几个部分：

- 第1部分：定义、名称和一般要求；
- 第2部分：试验方法；
- 第3部分：单项材料规范。

本部分为 GB/T 29627 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 61629-2:1996《电气用聚芳酰胺纤维纸板 第2部分：试验方法》。

本部分与 IEC 61629-2:1996 相比较主要技术性差异如下：

- 由于 IEC 61629-2:1996 只简短地引用 IEC 60641-2:1979《电气用压纸板和薄纸板 第2部分：试验方法》，未作相关的说明，同时考虑到聚芳酰胺纤维纸板和纤维素纸板材质及用途的不同，在充分参考国外先进标准基础上，对本部分进行了重新编写；
- 与所引用 IEC 60641-2:2004 比较，增加了弯曲强度及弯曲模量、工频介质损耗因数及相对电容率、表面电阻率及体积电阻率、液体电介质的污染性能、邵氏硬度、悬臂梁冲击强度、1.2/50 μ s 脉冲电气强度、温度指数(TI)、导热系数和氧指数的检测方法，并依此将相应的试验方法标准列入到规范性引用文件一章中；
- 删除了 IEC 60641-2:2004 中内撕裂强度、边缘撕裂强度、层间粘合强度、水抽出液 pH 及金属粒子检测性能试验方法，其原因是上述性能不适用于聚芳酰胺纤维纸板。

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、王典新、黄钧铭、张蕾、王丽萍。

电气用聚芳酰胺纤维纸板

第2部分:试验方法

1 范围

GB/T 29627 的本部分规定了电气用聚芳酰胺纤维纸板的试验方法。

本部分适用于由聚芳酰胺纤维制成的电气绝缘用高密度、中密度和低密度纸板。

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 1040.2—2006 塑料 拉伸性能的测定 第2部分:模塑和挤塑塑料的试验条件(ISO 527-2:1993, 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 1408.3—2007 绝缘材料电气强度试验方法 第3部分:1.2/50 μ s 脉冲试验补充要求(IEC 60243-3:2001, 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)下电容率和介质损耗因数的推荐方法(IEC 60250:1969, MOD)

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 1843—2008 塑料 悬臂梁冲击强度的测定(ISO 180:2000, 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 2411—2008 塑料和硬橡胶 使用硬度计测定压痕硬度(邵氏硬度)(ISO 868:2003, IDT)

GB/T 5654—2007 液体绝缘材料 相对电容率、介质损耗因数和直流电阻率的测量(IEC 60247:2004, IDT)

GB/T 9341—2008 塑料 弯曲性能的测定(ISO 178:2001, 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 11026.2—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 29313—2012 电气绝缘材料热传导性能试验方法

GB/T 29627.1—2013 电气用聚芳酰胺纤维纸板 第1部分:定义、名称和一般要求(IEC 61629-1:1996, IDT)

IEC 60296:1982 变压器和开关用的未使用过的矿物绝缘油规范(Fluids for electrotechnical applications Unused mineral insulating oils for transformers and switchgear)