



中华人民共和国国家标准

GB/T 29627.3—2023

电气用聚芳酰胺纤维纸板 第3部分：单项材料规范

Aramid pressboard for electrical purposes—
Part 3: Specifications for individual materials

2023-12-28 发布

2024-07-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规则起草。

本文件是 GB/T 29627《电气用聚芳酰胺纤维纸板》的第 3 部分。GB/T 29627 已经发布了以下部分：

- 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。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国电器工业协会提出。

本文件由全国绝缘材料标准化技术委员会(SAC/TC 51)归口。

本文件起草单位：桂林电器科学研究院有限公司、烟台民士达特种纸业股份有限公司、超美斯新材料股份有限公司、南通中菱电力科技股份有限公司、桂林赛盟检测技术有限公司、四川东材新材料有限责任公司、湖南广信电工科技股份有限公司、湖北平安电工科技股份有限公司、赣州龙邦材料科技有限公司、武汉工程大学、杜邦(中国)研发管理有限公司、桂林航天工业学院、湖北平安电工实业有限公司、开封夸克新材料有限公司、山东兆煜石油科技有限公司、浙江惠同新材料股份有限公司、康利源科技(天津)股份有限公司、中车永济电机有限公司、中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、东方电气集团东方电机有限公司、哈尔滨电机厂有限责任公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、上海电气集团上海电机厂有限公司、山东齐鲁电机制造有限公司、明珠电气股份有限公司。

本文件主要起草人：宋玉侠、王明军、孙宇、孙岩磊、闫传庐、黄游宇、吕勇、李卫、赵婕、张蕾、喻发全、汪锋、李俊、徐君、常小斌、卢桂峰、何明鹏、廖顺成、韦晨、余文武、叶欣东、孙忠海、付强、刘冠芳、张赞、魏景生、胡春秀、蔡定国、冯鹤、朱伟、罗赞琛、吴兵、罗传勇。

引 言

电气用聚芳酰胺纤维纸板广泛应用于该系列产品的研发、生产、质检、销售、验收及技术交流等。

GB/T 29627《电气用聚芳酰胺纤维纸板》规定了电气用聚芳酰胺纤维纸板的定义和一般要求、试验方法、各单项材料产品标准,拟由下列部分构成。

- 第1部分:定义、名称及一般要求。目的是确定电气用聚芳酰胺纤维纸板的术语和定义、一般要求。
- 第2部分:试验方法。目的是确定电气用聚芳酰胺纤维纸板的试验方法。
- 第3部分:单项材料规范。目的是确定电气用聚芳酰胺纤维纸板的分类与命名、要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

电气用聚芳酰胺纤维纸板

第 3 部分：单项材料规范

1 范围

本文件规定了电气用聚芳酰胺纤维纸板的分类与命名、要求、检验规则、标志、包装、运输和贮存，描述了对应的试验方法。

本文件适用于聚芳酰胺纤维纸板的制造，不适用于通过胶黏剂胶合制成的聚芳酰胺纤维纸板。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 19264.2—2013 电气用压纸板和薄纸板 第 2 部分：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、名称及一般要求

GB/T 29627.2—2013 电气用聚芳酰胺纤维纸板 第 2 部分：试验方法

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 分类与命名

电气用聚芳酰胺纤维纸板单项材料目前主要包含 APB-LD、APB-C 和 APB-HD 三种型号。按照 GB/T 29627.1—2013 的规定，电气用聚芳酰胺纤维纸板的型号命名如表 1 所示。

表 1 电气用聚芳酰胺纤维纸板的型号

型 号	特性说明	表观密度 g/cm ³
APB-LD	低密度	0.5~0.7
APB-C	中密度	>0.7~1.0
APB-HD	高密度	>1.0~1.2

5 要求

电气用聚芳酰胺纤维纸板除应符合 GB/T 29627.1—2013 中第 4 章规定的一般要求外，还应符合表 2 和表 3 规定的相应型号的性能要求。其中，中密度（APB-C 型）纸板推荐优选厚度为 1.0 mm、