



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20629.1—2006/IEC 60819-1:1995

---

## 电气用非纤维素纸 第 1 部分：定义和一般要求

Non-cellulosic paper for electrical purposes—  
Part 1: Definitions and general requirements

(IEC 60819-1:1995, IDT)

2006-11-09 发布

2007-04-01 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

## 前 言

GB/T 20629《电气用非纤维素纸》目前包括下列 3 个部分：

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

本部分为 GB/T 20629《电气用非纤维素纸》的第 1 部分。

本部分等同采用 IEC 60819-1:1995《电气用非纤维素纸 第 1 部分：定义和一般要求》及其修正 (No. 1, 1996) (英文版)，并将修正内容编入本部分。

为便于使用，本部分做如下编辑性修改：

- a) 删除了 IEC 前言；
- b) 增加了适用范围的内容；
- c) 第 4 章中增加包装与防护、标志的条标题。

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：桂林电器科学研究所。

本部分主要起草人：李学敏。

本部分为首次发布。

# 电气用非纤维素纸

## 第 1 部分:定义和一般要求

### 1 范围

GB/T 20629 的本部分规定了电气用非纤维素纸的定义和一般要求。

本部分适用于电气用非纤维素纸。

### 2 定义

#### 2.1

**聚芳酰胺纸 aramid(aromatic polyamide) paper**

是一种湿法成网无纺布。其中纤维是由合成芳香聚酰胺组成,它至少有 85% 酰胺键直接与两芳环连接、聚芳酰胺纸可含外加或不外加合适的有机或无机填料和粘合剂材料。

#### 2.2

**聚乙烯纸 polyethylene paper**

是一种由特制聚乙烯(PE)纤维制成的湿法成网无纺布,它可含外加或不外加合适的有机或无机填料和粘合剂材料。

#### 2.3

**聚丙烯纸 polypropylene paper**

是一种由特制聚丙烯(PP)纤维制成的湿法成网无纺布,它可含外加或不外加合适的有机或无机和粘合剂材料。

#### 2.4

**玻璃纸 glass paper**

是一种由玻璃微细纤维制成的湿法成网无纺布。它可含外加或不外加合适的有机或无机填料和粘合剂材料。当纤维粘附性差时,可用酸处理以产生能起粘合作用的轻微凝胶来弥补,或者添加无机粘合剂。

#### 2.5

**陶瓷纸 ceramic paper**

是一种由陶瓷纤维制成的湿法成网无纺布。例如,由大约 51% 的氧化铝( $Al_2O_3$ )和 47% 的二氧化硅( $SiO_2$ )组成的铝硅纸。陶瓷纸可含外加或不外加合适的有机或无机填料和粘合剂材料来改进其性能。

#### 2.6

**聚对苯二甲酸乙二醇酯纸 poly(ethylene)-terephthalate paper**

是一种由特制的聚对苯二甲酸乙二醇酯(PET)纤维制成的干法成网纤维毡纸。它可含外加或不外加合适的有机或无机填料和粘合剂材料。

注:聚对苯二甲酸乙二醇酯纸有时误称其为 PETP 纸。

#### 2.7

**填充玻璃纸 filled glass paper**

其原材料组分至少 60% 为玻璃纤维和无机填料(如硅酸铝),可含外加或不外加其他纤维和粘合剂材料。