



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20628.1—2006

---

## 电气用纤维素纸 第 1 部分：定义和一般要求

Specification for cellulosic papers for electrical purposes—  
Part 1: Definitions and general requirements

(IEC 60554-1:1977, MOD)

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 20628《电气用纤维素纸》目前包括 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 20628《电气用纤维素纸》的第 1 部分。

本部分修改采用 IEC 60554-1:1977《电气用纤维素纸 第 1 部分：定义和一般要求》及其修正 (No1,1983) (英文版)，并将修正内容编入本部分。

本部分与 IEC 60554-1:1977 相比，存在以下技术差异：

- a) 增加了命名示例；
- b) 在 6.1 中，增加了 80  $\mu\text{m}$ 、130  $\mu\text{m}$ 、170  $\mu\text{m}$  三种厚度规格；
- c) 增加了条款“7.1 包装与防护”及内容；
- d) 增加了条款“7.2 标识”及内容；
- e) 在附录 A 中列出了本部分章条编号与 IEC 60554-1:1977 章条编号的对照一览表。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- a) 删除了 IEC 60554-1:1977 的前言和引言；
- b) 增加了规范性引用文件的条款、导语及引用标准。

本部分的附录 A 为资料性附录。

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、四川瑞松纸业有限公司。

本部分主要起草人：李学敏、朱晓红。

本部分为首次发布。

# 电气用纤维素纸

## 第 1 部分：定义和一般要求

### 1 范围

本部分规定了电气用纤维素纸的定义及一般要求。

本部分适用于电气用纤维素纸。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20628 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分。然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 4687—1984 纸、纸板、纸浆的术语 第一部分(neq ISO 4046:1978)

### 3 定义

#### 3.1

**绝缘牛皮纸 kraft insulating paper**

完全由硫酸盐法制取的软木纸浆制造的一类纸。

#### 3.2

**防油纸 greaseproof paper**

见 GB/T 4687—1984 的 6.92。

#### 3.3

**日本薄纸 japanese tissue paper**

一种定量小、具有纤维长,纵向拉伸强度比横向拉伸强度大得多的特征的纸。

#### 3.4

**马尼拉纸 manila paper**

由马尼拉麻纤维制造的一类纸。

#### 3.5

**混合马尼拉/牛皮纸 manila/kraft mixture paper**

由马尼拉麻纤维加上硫酸盐法制取的牛皮纸的软木纸浆(混合)制造的一类纸。

#### 3.6

**电容器(牛皮)纸 (kraft)capacitor tissue**

一种轻质的,完全由硫酸盐法制取的软木纸浆制造的纸。纸浆要充分洗涤以尽可能除去在制造中使用的化学物质。

#### 3.7

**电解电容器纸 electrolytic capacitor paper**

在电解电容器中用于隔离电极和吸纳电解质的一类纸。

#### 3.8

**透气度 air permeability**

在规定的试验条件下,由单位面积和纸的两面单位压力差,计算单位时间内通过纸的空气量(体积)。