



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5591.1—2002  
代替 GB/T 5591.1—1985

---

## 电气绝缘用柔软复合材料 第 1 部分：定义和一般要求

Combined flexible materials for electrical insulation—  
Part 1: Definitions and general requirements  
(IEC 60626-1:1995, MOD)

2002-05-21 发布

2003-01-01 实施

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

电 气 绝 缘 用 柔 软 复 合 材 料  
第 1 部 分 : 定 义 和 一 般 要 求

GB/T 5591.1—2002

\*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行  
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号  
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.bzchs.com>

电 话 : 63787337、63787447

2002 年 9 月 第 一 版 2004 年 11 月 电 子 版 制 作

\*

书 号 : 155066 · 1-18700

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

## 前 言

GB/T 5591《电气绝缘用柔软复合材料》分为两个部分：

- 第1部分：定义和一般要求；
- 第2部分：试验方法。

本部分为 GB/T 5591 的第1部分。

本部分修改采用 IEC 60626-1:1995《电气绝缘用柔软复合材料 第1部分：定义和一般要求》(英文版)，包括其修正案 IEC 60626-1-Amd 1:1996。

本部分根据 IEC 60626-1:1995 重新起草，且其修正案内容已编入正文中并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直双线标识。在附录 A 中列出了本部分章条编号与 IEC 60626-1:1995 章条编号的对照一览表。

为便于使用，对于 IEC 60626-1:1995 本部分作了下列编辑性修改：

- a) 删除了 IEC 60626-1:1995 的前言和引言；
- b) 根据表 1 的内容对 IEC 60626-1:1995 命名举例中的印刷错误“cotton or viscose”改正为“cellulose paper or presspaper”；
- c) 增加了资料性附录 A 以指导使用。

本部分代替 GB/T 5591.1—1985《电气绝缘柔软复合材料 定义和一般要求》。

本部分与 GB/T 5591.1—1985 相比主要变化如下：

- a) 文本结构发生了变化，增加了“范围”、“规范性引用文件”和“命名”三章，删除了“检验规则”一章，将“包装”和“标志”及“贮存和运输”两章合并为“供货条件”一章；
- b) 不再规定产品的具体贮存条件和贮存期，有关内容改由单项材料规范规定。

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(CSBTS/TC 51)归口。

本部分由桂林电器科学研究所负责起草，温岭第二绝缘材料厂参加起草。

本部分主要起草人：马林泉、于龙英。

本部分 1985 年 11 月 20 日首次发布，本次为第 1 次修订。

## 引 言

GB/T 5591 的本部分是有关柔软复合材料的标准之一。柔软复合材料是由两种或两种以上不同绝缘材料复合而成的,其组分是塑料薄膜和/或诸如浸渍的或不浸渍的纸、浸渍的或不浸渍的纺织品或非纺织品这样的纤维材料。

# 电气绝缘用柔软复合材料

## 第 1 部分:定义和一般要求

### 1 范围

GB/T 5591 的本部分包含了与电气绝缘用柔软复合材料有关的定义和其应满足的一般要求。本部分不包含以云母纸为基的材料。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5591 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下列文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

IEC 60626-3:1988 电气绝缘用柔软复合材料 第 3 部分:单项材料规范

### 3 命名

各种型号的柔软复合绝缘材料可用表示其主要组份类型和本质的并由连字符隔开的名称代号字母的恰当组合予以命名。

例如:F-PI、C-G。

较常用的材料列于表 1。

各种复合材料的具体特征(两层或三层,底材、浸渍材料、粘合剂的特性等)可通过在表 1 所列名称代号的后面加注信息予以说明。

命名举例:

P-C/F-PET 是表示由一层纤维素纸或薄纸板,与由聚对苯二甲酸乙二醇酯制成的薄膜复合而成的复合材料。

在某些情况,标识下列具体特征可能是有用的:

多孔吸收的	压光型
纵向定向的	纵向补强的
起皱的	压花的
涂漆的	浸渍的

注:这个清单仅供指导用,且不受此限。名称代号系按 ISO 标准。