



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 20779.1—2006

---

## 电力防护用橡胶材料 第1部分：通则

Rubber for electric power safety—Part 1: General

2006-12-29 发布

2007-06-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
电 力 防 护 用 橡 胶 材 料  
第 1 部 分 : 通 则

GB/T 20779.1—2006

\*

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.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年4月第一版

\*

书号:155066·1-29204

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68522006

## 前 言

GB/T 20779《电力防护用橡胶材料》预计分为如下几个部分：

- 第1部分：通则；
- 第2部分：电缆附件用橡胶材料；
- 第3部分：绝缘子用橡胶材料。

本部分为 GB/T 20779 的第1部分。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会橡胶杂品分会(SAC/TC 35/SC 7)归口。

本部分负责起草单位：上海电缆研究所。

本部分参加起草单位：通用电气(中国)有限公司、上海三原电缆附件有限公司、上海回天化工新材料有限公司。

本部分主要起草人：刘旌平、陈信民、林卫宇、沈卫东、陈辉。

# 电力防护用橡胶材料

## 第1部分:通则

### 1 范围

GB/T 20779 的本部分规定了电力防护用橡胶材料的定义、产品标记和代号、试验方法、检验规则、标志、包装、运输与贮存等。

本部分适用于电力设备中承受工作电场以及电气安全防护的绝缘和半导电橡胶制品或组件用橡胶材料,但不包括电线电缆绝缘和半导电层用橡胶材料。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 20779 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 528 硫化橡胶或热塑性橡胶拉伸应力应变性能的测定(GB/T 528—1998, eqv ISO 37:1994)

GB/T 529 硫化橡胶或热塑性橡胶撕裂强度的测定(裤形、直角形和新月形试样)(GB/T 529—1999, eqv ISO 34-1:1994)

GB/T 531 橡胶袖珍硬度计压入硬度试验方法(GB/T 531—1999, idt ISO 7619:1986)

GB/T 1690 硫化橡胶或热塑性橡胶耐液体试验方法(GB/T 1690—2006, ISO 1817:2005, MOD)

GB/T 1692 硫化橡胶绝缘电阻率测定

GB/T 1693 硫化橡胶工频介电常数和介质损耗角正切值的测定方法

GB/T 1695 硫化橡胶 工频击穿电压强度和耐电压的测定方法

GB/T 3512 硫化橡胶或热塑性橡胶 热空气加速老化和耐热试验(GB/T 3512—2001, eqv ISO 188:1998)

GB/T 6553—2003 评定在严酷环境条件下使用的电气绝缘材料耐电痕化和蚀损的试验方法(GB/T 6553—2003, IEC 60587:1984, IDT)

GB/T 9865.1 硫化橡胶或热塑性橡胶 样品和试样的制备 第一部分:物理试验(GB/T 9865.1—1996, idt ISO 4661-1:1993)

GB/T 12831 硫化橡胶人工气候(氙灯)老化试验方法(GB/T 12831—1991, neq ISO 4665-3:1987)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 20779 的本部分。

**电力防护用橡胶材料 rubber for electric power safety**

用于电力设备中承受工作电场以及电气安全防护的绝缘和半导电橡胶制品或组件的橡胶材料,但不包括用于电线电缆绝缘和半导电层的橡胶材料。

### 4 电力防护用橡胶材料标记和代号

#### 4.1 代号

##### 4.1.1 产品代号

电缆附件	F
绝缘子	Z