

UDC 621.3.027.31+621.315:001.4  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.19—94

---

## 电 工 术 语 高电压试验技术和绝缘配合

**Electrotechnical terminology**  
**High-voltage test technique and insulation co-ordination**

1994-05-19 发布

1995-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

# 中华人民共和国国家标准

## 电 工 术 语 高电压试验技术和绝缘配合

GB/T 2900.19—94

代替 GB 2900.19—82

### Electrotechnical terminology High-voltage test technique and insulation co-ordination

本标准参照采用国际电工委员会 IEC 71《绝缘配合》、IEC 60《高电压试验技术》和 IEC 50《国际电工词汇(IEV)》。

#### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了高电压试验技术和绝缘配合范围内通用术语的定义。

本标准适用于制定标准、编制技术文件、编写和翻译专业手册、教材和书刊。

使用范围太窄的专用术语,可在有关标准中规定。

#### 2 通用术语

##### 2.1 高电压技术 high-voltage techniques

高电压下的有关技术问题,如高压电场、高压绝缘、过电压和绝缘配合、高电压试验技术等。

##### 2.2 高压电力设备 high-voltage electric power equipment

电力系统中,发电、输变电和配电用高压设备的总称。

##### 2.3 输变电设备 equipment for electric power transmission and distribution

电力系统中用于输送、分配电能及相应的控制、测量、保护电力系统所用的电力设备和器材的总称。

##### 2.4 三相系统的标称电压 nominal voltage of a(three phase)system

用以标称或区别系统的相间电压(有效值)的一个适当的设定值。

##### 2.5 三相系统的最高电压 highest voltage of a(three phase)system

在正常运行条件下,系统中任何时间及任何点上出现的相间电压(有效值)的最高值。

注:它不包括如瞬态电压(如系统中由操作引起的)和异常情况下(如故障或突然甩负荷)出现的各种暂时电压。

##### 2.6 设备额定电压 rated voltage for equipment

设备上所标志的,并与系统某些运行特性有关的相间电压(有效值)。

注:对不适用于采用本定义的设备,可在有关专业标准中规定。

##### 2.7 设备最高电压 highest voltage for equipment

用以确定设备的绝缘或其它特性的相间电压(有效值)的最高值。

注:这里的“其它特性”系指,在有关设备标准中规定与设备最高电压有关的特性。

##### 2.8 绝缘结构端子 insulation configuration terminal

在绝缘结构中,可对绝缘施加电压的任何一个电极。绝缘结构端子分为:

相端子:在运行中,施以系统的相对地的电压。

中性端子:代表或被连到系统的中性点(如变压器的中性端子等)。