

UDC 621.3.066.621.3.027.7/8
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.20—94

电工术语 高压开关设备

Electrotechnical terminology
High-voltage switchgear

1994-04-12 发布

1994-12-01 实施

国家技术监督局 发布

目 次

1 主题内容与适用范围	(1)
2 通用术语	(1)
3 高压开关设备术语	(3)
4 开关部件术语	(6)
5 操作术语	(9)
6 特性参量术语.....	(11)
7 试验及试验设备术语.....	(19)
中文索引	(21)
英文索引	(25)

中华人民共和国国家标准

电工术语 高压开关设备

GB/T 2900.20—94

Electrotechnical terminology

High-voltage switchgear

本标准参照采用国际电工委员会(IEC)50 出版物《国际电工词汇》(IEV)第 441 章《开关设备、控制设备和熔断器》(1984 年版)、56 出版物《高压交流断路器》(1987 年版)、129 出版物《交流隔离开关和接地开关》(1984 年版)、265-1 及 265-2 出版物《高压负荷开关》(1988 年版)、298 出版物《交流金属封闭开关设备和控制设备》(1990 年版)及 517 出版物《额定电压 72.5kV 及以上气体绝缘金属封闭开关设备》(1986 年版)等国际标准。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了与高压开关设备有关的通用术语和高压开关设备、开关部件、操作、特性参量、试验及试验设备等电工术语的定义。

本标准适用于高压断路器、重合器、分段器、负荷开关、隔离开关、接地开关、接触器、起动器、组合电器、金属封闭开关设备(高压开关柜)等高压开关设备(未包括熔断器,它另有自身的术语标准)制定、修订标准,编写和翻译技术资料、专业手册和书刊等引用。

2 通用术语

- 2.1 电弧长度 arc length
电弧中心线的长度。
- 2.2 电弧电压 arc voltage
电弧两端间的电压降。
- 2.3 弧后电流 post-arc current
电弧电流过零后,在瞬态恢复电压作用期间流经高压开关弧隙的电流。(参照 GB 4473—84 的 1.7 条)。
- 2.4 畸变电流 distortion current
预期电流与电弧电流(即受电弧电压影响之后流经弧隙的实际电流)的数值和(或)波形之差。
- 2.5 电流截断(截流) current chopping
电流在自然零点前突然降至零的现象。
- 2.6 电流零点 current zero
电流波上电流值为零的点。
- 2.7 (电弧)电流零区 (arc)current-zero period
电弧电流零点前后的一段时间。通常指从电弧电压开始显著变化起到弧后电流过零瞬间的时间。
- 2.8 过电流 overcurrent
超过额定电流的电流。(IEV441-11-06)
- 2.9 短路电流 short-circuit current

国家技术监督局 1994-04-12 批准

1994-12-01 实施