



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.20—2016
代替 GB/T 2900.20—1994

电工术语 高压开关设备和控制设备

Electrotechnical terminology—High-voltage switchgear and controlgear

[IEC 60050(441):1984, International electrotechnical vocabulary,
switchgear, controlgear and fuses, MOD]

2016-02-24 发布

2016-09-01 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

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 通用术语	1
4 开关设备和控制设备的总装	3
5 总装的部件	5
6 开关装置	6
7 开关装置的部件	10
8 操作	14
9 开关设备和控制设备的特性参量	18
附录 A (资料性附录) 高压直流开关术语	28
索引	30

前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 20 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 2900.20—1994《电工术语 高压开关设备和控制设备》。

本部分与 GB/T 2900.20—1994 的主要差异如下：

- 删除试验及试验设备术语的相关内容；
- 按照 IEC 60050(441):1984 重新编排章条顺序；
- 增加附录 A“高压直流开关术语”；
- 在相关章条下增加术语，条款从 101 开始编号。

本部分使用重新起草法修改采用 IEC 60050(441):1984《开关设备、控制设备和熔断器》。

本部分与 IEC 60050(441):1984 的主要差异如下：

- 删除了 441-18 熔断器的内容；
- 增加附录 A“高压直流开关术语”；
- 在相关章条下增加术语，条款从 101 开始编号。

本部分中各章、条的编排顺序与 IEC 60050(441):1984 基本一致，对这些章条内容的补充在同一引用标题下给出，而附加的条款从 101 开始编号。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出并归口。

本部分起草单位：西安高压电器研究院有限责任公司。

本部分参加起草单位：中国电力科学研究院、北京科锐配电自动化股份有限公司、平高集团有限公司、西安西电开关电气有限公司、新东北电气集团高压开关有限公司、西安西电高压开关有限责任公司、北京北开电气股份有限公司、浙江时通电气制造有限公司、江苏华冠电器集团有限公司、库柏(宁波)电气有限公司、天一同益电气股份有限公司、上海天灵开关厂有限公司、华仪电气股份有限公司、天水长城开关厂有限公司、锦州锦开电器集团有限责任公司、宁波天安(集团)股份有限公司、杭州恒信电气有限公司、常州太平洋电力设备(集团)有限公司、乐星湖开电气(湖北)有限公司、施耐德电气(中国)有限公司、上海思源高压开关有限公司、山东泰开高压开关有限公司、深圳市金博联电力技术有限公司、湖州泰仑电力设备有限公司、西电三菱电机开关设备有限公司、河南森源电气股份有限公司、广东正超电气有限公司、广东番禺电气设备制造有限公司、四川电器集团股份有限公司。

本部分主要起草人：田恩文、张实。

本部分参加起草人：元复兴、张颜珠、张晋波、吴鸿雁、邢娜、杨晓辉、张子骁、胡良蓉、王挺、张振乾、胡兆明、王岩、阎关星、王向克、黄志峰、张勳、解靖琦、乔众、尹弘彦、叶树新、刘俊峰、刘成学、祝存春、谭燕、张强华、侯银顺、刘爱华、王冬梅、郑美华、王万亭、袁春萍、吴小虎、韩海洋、周同、汪建成、王建文、王志清、辛春雷、刘洋、吴汉榕、陈炎亮、陆以安、池海燕。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 2900.20—1994。

电工术语 高压开关设备和控制设备

1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了与额定电压 3.6 kV 及以上的高压开关设备和控制设备(以下简称开关设备和控制设备)有关的通用术语、开关设备和控制设备的总装及其部件、开关装置及其部件、操作和特性参量等电工术语的定义。

本部分适用于断路器、隔离开关、接地开关、负荷开关、旁路开关、转换开关、隔离断路器、重合器、分段器、接触器、起动器、组合电器、金属封闭开关设备等开关设备和控制设备。

高压交流熔断器的术语标准见 GB/T 15166.1。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 3906—2006 3.6 kV~40.5 kV 交流金属封闭开关设备和控制设备(IEC 62271-200:2003, MOD)

GB/T 15166.1 交流高压熔断器 术语

GB 17467—2010 高压/低压预装式变电站(IEC 62271-202:2006, MOD)

3 通用术语

3.1

开关设备和控制设备 **switchgear and controlgear**

开关装置及与其相关的控制、测量、保护和调节设备的组合,以及这些装置和设备同相关的电气连接、辅件、外壳和支撑件的总装的总称。

3.2

开关设备 **switchgear**

主要用于与发电、输电、配电和电能转换有关的开关装置以及其同控制、测量、保护及调节设备的组合,包括由这些装置和设备以及相关连的内部连接、辅件、外壳和支撑件组成的总装。

3.3

控制设备 **controlgear**

主要用来控制用电设备的开关装置以及这些开关装置和相关的控制、测量、保护及调节设备的组合的通称。包括由这些装置和设备以及相关连的内部连接、附件、外壳和支撑件组成的总装。

3.4

户内开关设备和控制设备 **indoor switchgear and controlgear**

不能承受风、雨、雪、冰及浓霜等作用,适用于安装在建筑物或遮蔽物内使用的开关设备和控制设备。

3.5

户外开关设备和控制设备 **outdoor switchgear and controlgear**

能承受风、雨、雪、污秽、凝露、冰及浓霜等作用,适用于安装在露天使用的开关设备和控制设备。