



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.58—2008
代替 GB/T 2900.58—2002

电工术语 发电、输电及配电 电力系统规划和管理

Electrotechnical terminology—
Generation, transmission and distribution of electricity—
Power system planning and management

(IEC 60050-603:1986, MOD)

2008-06-18 发布

2009-05-01 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 术语和定义	1
2.1 电力系统规划	1
2.2 电力网计算	1
2.3 电力系统稳定性	4
2.4 电力系统控制	6
2.5 电力系统可靠性	9
2.6 经济运行	11
附录 A (规范性附录) 补充的术语	13
中文索引	14
英文索引	17

前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 58 部分。

本部分修改采用 IEC 60050-603:1986《国际电工词汇 第 603 部分:发电、输电及配电 电力系统规划和管理》,并参考国际电工委员会 2003 年文件(1/1904/CD)修改了部分术语的定义及增加了附录 A。

本部分与 IEC 60050-603:1986 相比,存在如下技术差异:

- 增加了附录 A(规范性附录)补充了几条关于电力系统稳定的术语(根据全国科技名词审定委员会审定的电力名词);
- 修改了 603-02-23、603-02-39、603-04-43、603-05-01、603-05-09、603-05-10、603-05-13 等的定义。

本部分代替 GB/T 2900.58—2002《电工术语 发电、输电及配电 电力系统规划和管理》。

本部分与 GB/T 2900.58—2002 相比主要变化如下:

- 修改了术语条目编号;
- 603-05-01、603-05-04、603-05-07、603-05-15~603-05-22 定义中的“机组”修改为“系统元件”;
- 增加了附录 A(规范性附录)。

附录 A 为规范性附录。

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。

本部分由中国电力科学研究院、中国机械科学研究院和中国电力企业联合会负责起草。

本部分主要起草人:辛德培、林海雪、杨芙、赵刚。

本部分所代替标准的历次版本发布情况:GB/T 2900.58—2002。

电工术语 发电、输电及配电 电力系统规划和管理

1 范围

本部分规定了发电、输电及配电领域中有关电力系统规划和管理术语。
本部分适用于电力系统的规划、管理、设计、发电、输电及配电等领域。

2 术语和定义

2.1 电力系统规划

603-01-01

电力系统规划 power system planning

从技术和经济上全面论证,提出电力系统的发展方案。

603-01-02

负荷密度 load density

在给定的供电区域内,负荷和区域面积的比值。

603-01-03

负荷中心 load center

在供电区内的一个点,供电区内每个负荷与其至该点的距离之积的总和为最小值。

603-01-04

负荷预测 load forecast

对电网将来某一预期的负荷所作的估计。

603-01-05

发电构成预测 generation mix forecast

对将来某一预期的发电系统构成所作的估计。

603-01-06

联接线输送容量 transmission capacity of a link

在特定的条件下,根据系统联接线的物理和电气特性而确定的该联接线可能输送的最大负荷。

603-01-07

短路电流允许值 short-circuit current capability

在规定的短路持续时间内,电网某元件允许的短路电流值。

2.2 电力网计算

603-02-01

电力网计算 network calculation

利用系统参数和其他已知状态变量对电力网的系统状态变量所作的计算。

603-02-02

系统状态变量 system state variables

与系统电气状态有关的诸变量,例如电压、电流、功率、电荷、磁通等。

603-02-03

系统参数 system parameters; system constants

表示系统元件特性且当作不变的量,例如阻抗、导纳、变比等。