

ICS 01.040.29
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.57—2002
eqv IEC 60050(604):1987

电 工 术 语 发电、输电及配电 运行

Electrotechnical terminology—
Generation, transmission and distribution of electricity—Operation

2002-08-05 发布

2003-01-01 实施

中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 运行术语	1
2.1 供电质量	1
2.2 故障	3
2.3 过电压和绝缘配合	6
2.4 安全	9
2.5 通信系统中的电磁干扰和噪声	11
附录 A(提示的附录) 中文索引	12
附录 B(提示的附录) 英文索引	15

前 言

本标准等效采用 IEC 60050(604):1987,在技术内容上与该国际标准等效。

本标准属发电、输电及配电系列术语国家标准,该系列由下列五个标准组成:

GB/T 2900.50—1998 《电工术语 发电、输电及配电 通用术语》

GB/T 2900.52—2000 《电工术语 发电、输电及配电 发电》

GB/T 2900.57—2002 《电工术语 发电、输电及配电 运行》

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》

GB/T 2900.59—2002 《电工术语 发电、输电及配电 变电站》

在制定过程中,主要参照 IEC 60050(604):1987,并按其补充件 Amendment 1:1998-07 的新条款和定义作了补充或修改;按照 IEC Chapter 195 “Earthing and protection against electric shock”的定义,对安全部分作了修改;吸取 IEC Chapter 651 “Live working”中更为明确的定义;参考了 IEC Chapter 448 “Power system protection”的有关条款。

IEC 术语与我国一些惯用术语有些差别,分两种情况处理:

- 1) 为不影响 IEC 术语体系的完整性,不采用国内惯用术语;
- 2) 国内惯用术语与 IEC 术语不相矛盾的情况下,尽量保留国内惯用术语。

本标准由国家经济贸易委员会提出。

本标准由全国术语标准化技术委员会归口。

本标准由中国电力科学研究所和机械研究所负责起草。

本标准主要起草人:王来、杨芙。

中华人民共和国国家标准

电 工 术 语 发电、输电及配电 运行

GB/T 2900.57—2002

Electrotechnical terminology—
Generation, transmission and distribution of electricity—Operation

1 范围

本标准规定了发电、输电及配电领域中有关运行方面的术语。

2 运行术语

2.1 供电质量

2.1.1 供电 **supply** (of electricity)

配电企业按照诸如频率、电压、连续性、最大需量、供电点及费率等的技术和商业规则，向消费者提供的公用服务。

2.1.2 配电企业 **distribution undertaking**

通过配电系统向消费者供电的实体。

2.1.3 消费者 **consumer**

由供电系统供电的用户。

2.1.4 供电点(1) **point of supply**

电力系统中按规定的技术指标和商业规则供电的一个点。

注：供电点可能不同于供电系统与用户装备之间的分界点或不同于计量点。

2.1.5 供电质量 **quality of supply**

对电力系统供电技术参数超过规定指标偏差(明显的或隐含的)的评估。

2.1.6 频率偏差 **frequency deviation**

在给定时刻，系统频率和标称值之间的差异。

2.1.7 频率稳定性 **frequency stability**

在给定的时间内，基于可观察到的电力系统的频率偏差的供电质量。

2.1.8 频率漂移 **frequency drift**

在频率调节器起校正作用后，系统频率仍有一个持续时间相对长的、很小的频率偏差。

2.1.9 频率下降 **frequency reduction**

通常由于过载而导致系统频率较长时间的降低。

2.1.10 谐波电压源 **source of harmonic voltage**

供电系统的设备或连接到系统的装置，其所产生的电动势中含有一个或几个谐波分量。

2.1.11 谐波电流源 **source of harmonic current**

供电系统的设备或连接到系统的装置，其非线性阻抗和(或)导纳引起电流波形谐波畸变。

2.1.12 谐波谐振 **harmonic resonance**