



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.57—2008
代替 GB/T 2900.57—2002

电工术语 发电、输电及配电 运行

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

(IEC 60050-604:1987, 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	I
1 范围	1
2 术语和定义	1
2.1 供电质量	1
2.2 故障	4
2.3 过电压和绝缘配合	8
2.4 安全	12
2.5 通信系统中的电磁干扰和噪声	15
中文索引	17
英文索引	20

前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 57 部分。

本部分修改采用 IEC 60050-604:1987《国际电工词汇 第 604 部分:发电、输电及配电 运行》,并参考国际电工委员会 2003 年文件(1/1905/CD),修改了部分术语的定义。

本部分与 IEC 60050-604:1987 相比,存在如下技术差异:

——修改了 604-01-04、604-01-33、604-02-14、604-03-33 等的定义;

——删除了 604-03-22 冲击波的半峰时间条目。

本部分代替 GB/T 2900.57—2002《电工术语 发电、输电及配电 运行》。

本部分与 GB/T 2900.57—2002 相比主要变化如下:

——修改了术语条目编号;

——修改了 604-01-03、604-02-34、604-02-36、604-02-37、604-04-21 等的定义;

——修改了 604-01-15 的术语“电压平稳度”;

——修改了 604-03-26 的术语“波头截断冲击波”;

——修改了 604-01-33 的术语“供电连续性判据”;

——删除了“[操作冲击波的]波峰时间”条目。

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、王来、杨芙。

本部分所代替标准的历次版本发布情况:GB/T 2900.57—2002。

电工术语

发电、输电及配电 运行

1 范围

本部分规定了发电、输电及配电领域中有关运行的术语。

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 供电质量

604-01-01

供电 supply (of electricity)

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

604-01-02

配电企业 distribution undertaking

通过配电系统向消费者供电的实体。

604-01-03

消费者 consumer

用户

一般由配电系统供电的电能使用者。

604-01-04

[约定的]供电点 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约定点。

注:本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。

604-01-05

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。

604-01-06

频率偏差 frequency deviation

在给定时刻,系统频率和标称值之间的差异。

604-01-07

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。

604-01-08

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。

604-01-09

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。