



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.50—2008  
代替 GB/T 2900.50—1998

---

## 电工术语 发电、输电及配电 通用术语

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

(IEC 60050-601; 1985, 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 基本术语 .....	1
2.2 系统结构 .....	3
2.3 设备 .....	6
2.4 高压直流系统 .....	7
附录 A (规范性附录) 补充的术语 .....	8
中文索引 .....	9
英文索引 .....	11

## 前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 50 部分。

本部分修改采用 IEC 60050-601:1985《国际电工词汇 第 601 部分:发电、输电及配电 通用术语》,并参考国际电工委员会 2003 年文件(1/1902/CD)修改了部分术语的定义及增加了附录 A。

本部分与 IEC 60050-601:1985 相比,存在如下技术差异:

- 增加了 601-01-33。
- 修改了 601-01-17、601-01-10、601-02-06、601-02-06、601-02-32、601-02-33、601-03-10 等的定义。
- 删除“601-01-28 中压 middle voltage(MV)”条。
- “601-03-06 气体绝缘线路”条中英文名词“gas insulated line”的缩写词不用 IEC 原“GIC”,而采用目前国际及我国正式采用的“GIL”。
- 根据 1/1902/CD 增加了如下术语:
  - 601-02-28 回路(电力系统的) circuit (in electric power systems);
  - 601-02-29 分接点 line tap, T 接点 tee point;
  - 601-02-30 线路段 line section;
  - 601-02-31 线路分隔段 line segment;
  - 601-02-32 交接点 interchange point;
  - 601-02-33 分界点(设备的或计量的) delivery point。
- 增加了附录 A (规范性附录),补充了几条关于电压等级的术语(根据全国科技名词审定委员会审定的电力名词)。

本部分代替 GB/T 2900.50—1998《电工术语 发电、输电及配电 通用术语》。

本部分与 GB/T 2900.50—1998 相比主要变化如下:

- 修改了术语条目编号;
- 修改了一些术语的定义;
- 增加了附录 A。

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。

本部分负责起草单位:中国电力科学研究院、机械科学研究总院、中国电力企业联合会。

本部分主要起草人:辛德培、许颖、杨芙。

本部分所代替标准的历次版本发布情况:

- GB/T 2900.50—1998。

# 电工术语

## 发电、输电及配电 通用术语

### 1 范围

本部分规定了发电、输电及配电领域中有关通用部分的术语。  
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 基本术语

601-01-01

**电力系统 electrical power system; electricity supply system**

发电、输电及配电的所有装置和设备的组合。

601-01-02

**电力网 electrical power system; electrical power network**

输电、配电的各种装置和设备、变电站、电力线路或电缆的组合。

注：电力网各部分的范围可视具体情况(例如地理位置、所有权和电压等级等)确定。

601-01-03

**交流系统 alternating current system; AC system**

由交流电压供电的系统。

601-01-04

**直流系统 direct current system; DC system**

由直流电压供电的系统。

601-01-05

**工频 power frequency**

交流电力系统的标称频率值。

601-01-06

**发电 generation of electricity**

将其他形式的能量转换成电能的过程。

601-01-07

**变流 conversion of electricity**

换流

由换流器改变电流、电压和频率的特性。

601-01-08

**变电 transformation of electricity**

通过电力变压器的电能传递。

601-01-09

**输电 transmission of electricity**

从发电站向用电地区输送电能。