



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.87—2011/IEC 60050-617:2009

---

## 电工术语 电力市场

**Electrotechnical terminology—Organisation/market of electricity**

(IEC 60050-617:2009, International electrotechnical vocabulary—  
Part 617: Organisation/market of electricity, IDT)

2011-07-29 发布

2011-12-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 目 次

|                     |   |
|---------------------|---|
| 前言 .....            | I |
| 1 范围 .....          | 1 |
| 2 术语和定义 .....       | 1 |
| 2.1 概念和参数 .....     | 1 |
| 2.2 市场成员 .....      | 2 |
| 2.3 市场机构和技术约束 ..... | 3 |
| 2.4 连接和供电 .....     | 4 |
| 索引 .....            | 6 |

## 前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 87 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分采用翻译法等同采用国际电工委员会标准 IEC 60050-617:2009《国际电工词汇 电力组织/市场》。

本部分中的术语条目编号与 IEC 60050(617):2009 保持一致。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会(SAC/TC 232)提出。

本部分由全国电工术语标准化技术委员会、全国电压电流等级和频率标准化技术委员会共同归口。

本部分起草单位:中机生产力促进中心、中国电力科学研究院、国家电力监管委员会。

本部分主要起草人:白晓民、杨芙、刘雅芳、李桂芳、张苹。

## 电工术语 电力市场

### 1 范围

GB/T 2900 的本部分规定了电力市场的术语和定义。

本部分适用于与电力有关的学科和技术领域。

### 2 术语和定义

#### 2.1 概念和参数

##### 617-01-01

**可靠性(电力系统的) reliability (of an electric power system)**

在给定条件下和给定时间间隔内,电力系统能够完成所要求的功能的概率。

注 1: 可靠性描述电力系统在一个较长的时间周期中提供连续、充足、几乎不中断的供电服务的能力。

注 2: 可靠性是电力系统设计与运行的总体目标。

##### 617-01-02

**安全性(电力系统的) security (of an electric power system)**

电力系统在运行中发生异常的情况下,不致引起损失负荷、系统元件所受应力超过额定值、母线电压或系统频率超出允许范围、失稳、电压崩溃或相继跳闸等后果的能力。

注 1: 这种能力可以用一个或几个合适的指标来度量。

注 2: 这一概念通常用于大电力系统。

注 3: 在北美,这个概念一般仅针对失稳、电压崩溃和连锁跳闸等情况而言。

##### 617-01-03

**稳定性(电力系统的) stability (of an electric power system)**

电力系统受扰动(例如功率或阻抗变化)后恢复或维持稳态的能力,具体表现为各发电机同步运行且电力供应的质量保持在可接受的水平。

##### 617-01-04

**充裕性(电力系统的) adequacy (of an electric power system)**

考虑到系统元件的各种计划和非计划停运情况,电力系统仍能保持系统元件运行在额定值内,母线电压和系统频率在允许范围的稳态工况下向客户提供全部所需的电力和电量的能力。

注: 这种能力可以用一种或几种适合的指标来度量。

##### 617-01-05

**电能质量 power quality**

在电力系统给定点上,电流和电压特性偏离基准技术参数的程度。

注: 在某些情况下,这些参数可能涉及电力系统的供电与连接到这些电力系统的负荷之间的兼容性。

##### 617-01-06

**供电安全性 security of the electricity supply**

按现有标准和合同协议评价的,电力系统在供电点向终端用户提供电力和电量的能力。