

ICS 29.240
K 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.52—2000
eqv IEC 60050(602):1983

电 工 术 语 发电、输电及配电 发电

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

2000-12-11 发布

2001-10-01 实施

国家质量技术监督局 发布

目 次

前言	Ⅲ
IEC 前言	Ⅳ
IEC 引言	Ⅳ
1 范围	1
2 发电术语	1
2.1 电站[厂]	1
2.2 发电设施和发电设备	3
2.3 电站[厂]运行	6
附录 A(提示的附录) 中文索引	8
附录 B(提示的附录) 英文索引	10

前 言

本标准根据国际电工委员会出版物 IEC 60050(602):1983《发电、输电及配电 发电》制定,其中“风力电站”的定义根据 IEC 60050(415):1999《风力涡轮发电机系统》制定,水轮机部分术语根据 GB/T 2900.45—1996《电工术语 水轮机、蓄能泵和水泵水轮机》制定,在技术内容上与上述标准等效。

IEC 60050(602):1983 由 IEC/TC1 电工术语委员会制定,是发电、输电及配电系列术语标准中的五个标准之一。根据 IEC/TC1 工作动态,IEC 60050(602):1983 目前有效。

本标准与下列现行电工术语国家标准相关,在制定过程中尽可能作了协调,涉及标准如下:

GB/T 2900.45—1996《电工术语 水轮机、蓄能泵和水泵水轮机》

GB/T 2900.46—1983《电工名词术语 汽轮机及其附属装置》

GB/T 2900.48—1983《电工名词术语 固定式锅炉》

GB/T 2900.50—1998《电工术语 发电、输电及配电 通用术语》

上述国标中的术语及其定义与 IEC 60050(602)有差异时,本标准采用 IEC 60050(602)制定,但当相关国标采用最新国际标准制定,技术内容正确时,本标准与相关国标协调一致。

为了说明本标准中部分术语与相关国标术语的协调关系,本标准在这些术语的定义之后,给出了这些术语在相关现行国标中的标准号及条目编号标注。如果某一术语已被本标准修改,则在标注之前加上“修改”二字。

本标准的附录 A 和附录 B 都是提示的附录。

本标准由原电力工业部提出。

本标准由全国电工术语标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位:中国电力科学研究院、机械科学研究院。

本标准主要起草人:许颖、杨芙。

IEC 前言

1) IEC 有关电工技术问题的正式决议或协议,由那些特别关心这些问题的国家委员会参加的技术委员会所制定,它尽可能地反映国际上对这些问题的一致看法。

2) 它们以推荐的形式供国际上使用,并为各国家委员会所接受。

3) 为了促进国际上的统一,IEC 表达了这样一个愿望:各国家委员会在其本国条件允许的情况下,在各自国家的规定中采用 IEC 推荐的文本。推荐的文本与相对应的国家规定之间的任何差异,应在其国家规定中明确指出。

IEC 引言

本出版物是关于发电、输电及配电的系列术语标准中的五个标准之一,该系列标准分为下列五章:

601——通用术语

602——发电术语

603——电力系统规划和管理术语

604——运行术语

605——变电站术语

这些章节系 1965 年出版的 IEC 25(第二版)的修订版,于 1968 年开始,由 TC1/WG 601 工作组制定。该工作组的秘书处开始由前苏联国家委员会承担,但 1976 年以后则由德国国家委员会负责。

602 章中包含的“发电术语”有意控制在非常有限的领域内。发电设备方面的术语主要是以其功能为基础进行考虑的,仅选择了系统设计和运行人员使用的少量术语。因此,602 章仍作为电工技术章节,并尽可能不包括设备结构细节方面的术语。

该出版物的第一个草案文件“TC1(IEV 602)(秘书处)1156”于 1980 年 2 月转发各国家委员会征求意见。在 TC1/WG 601 工作组 1980 年 10 月 1~3 日的巴黎扩大会议之后,第二个草案文件“TC1(IEV 602)(中办)1152”于 1981 年 1 月按“六月法”提交各国家委员会批准。

下列国家委员会投票赞成本出版物:

澳大利亚	埃及	罗马尼亚	比利时	法国	瑞典
巴西	以色列	瑞士	加拿大	意大利	苏联 ^{1]}
捷克斯洛伐克	韩国	英国	美国		

采用说明:

1] 此处指前苏联。

中华人民共和国国家标准

电 工 术 语
发电、输电及配电 发电

GB/T 2900.52—2000
eqv IEC 60050(602):1983

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

1 范围

本标准规定了发电、输电及配电领域中的发电术语。

2 发电术语

2.1 电站[厂]

2.1.1 电站[厂] **power station; power plant**

发电站[厂] **electrical generating station**

由建筑物、能量转换设备和全部必要的辅助设备组成的生产电能的工厂。(GB/T 2900.50 中 2.3.1)

2.1.2 发电系统 **generation system**

电力系统中的全部发电设备。

2.1.3 水力发电设施 **hydroelectric installation**

将水流能量转换成电能的各种工程建设、机器和装置的组合。

2.1.4 水电站[厂] **hydroelectric power station**

将水流能量转换为电能的电站。

2.1.5 径流式水电站[厂] **run-of-river power station**

河水直接流入电站进行发电的水电站,其径流量向水库蓄水时间忽略不计。

2.1.6 短期调节水电站[厂] **pondage power station**

由径流量向水库蓄水时间最多不超过几个星期的水电站[厂]。

注:特别是在低负荷期间,径流量积聚在水库中,可使水轮机在高负荷期间或随后的数天内能够运行。

2.1.7 蓄水式水电站 **reservoir power station**

由径流量向水库蓄水的时间超过若干星期的水电站。

注:通常在水量充足期间的径流量积聚在水库中,以便水轮机在日后的高负荷期间运行。

2.1.8 潮汐电站 **tidal power station**

利用潮汐水位差发电的水电站。

2.1.9 抽水蓄能 **pumped storage**

用泵将水提升储存,供水力发电设施发电。

2.1.10 抽水蓄能电站[厂] **pumped storage power station**

利用上水库和下水库中的水循环进行抽水和发电的水电站。