

## 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 <sup>1]</sup>
捷克斯洛伐克	韩国	英国	美国		

---

采用说明:

1] 此处指前苏联。

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筑、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。

- 2.1.11 (水电站[厂])毛水头 **gross head of a hydroelectric power station**  
水电站上、下游水位的高程差。(GB/T 2900.45 中 5.2.5)
- 2.1.12 (水电站[厂])净水头 **net head of a hydroelectric power station**  
水轮机进口与出口测量断面的总水头差,即水轮机做功用的有效水头。(GB/T 2900.45 中 5.2.6)
- 2.1.13 水库有效库容 **useful water capacity of a reservoir**  
水库在正常情况下允许的最低和最高水位之间的容积。
- 2.1.14 水库电能能力 **energy capability of a reservoir**  
水库有效库容全部供一座或多座电站发电所能产生的电量。
- 2.1.15 水库可用库存水量 **useful water reserve of a reservoir**  
在给定时刻,水库在正常允许的最低工作水位以上所储存的水量。
- 2.1.16 水库电能储量 **energy reserve of a reservoir**  
水库可用库存水量全部供电站发电所能产生的电量。
- 2.1.17 水库满度因数 **reservoir fullness factor**  
在给定时刻,水库电能储量与它们的电能能力之比。
- 2.1.18 径流量 **water cumulative flows**  
在给定时间内,流过水道中一个给定截面的水的总体积。
- 2.1.19 电能能力(水力发电设施的) **energy capability(of one or more hydroelectric installations)**  
在给定时间内,由上游条件修正的径流量在最佳条件下所能产生的电量。
- 2.1.20 平均电能能力(水力发电设施的) **mean energy capability(of one or more hydroelectric installations)**  
在给定的条件下,多年相同时期内测定的,水力发电设施的电能能力的平均值。
- 2.1.21 电能能力因数(水力发电设施的) **energy capability factor (of one or more hydroelectric installations)**  
在给定时间内,电能能力与同一时间内的平均电能能力之比。
- 2.1.22 热力发电站[厂] **thermal power station**  
将热能转换成电能的电站[厂]。  
注:热能可以从多种能源中获得。
- 2.1.23 火力发电站[厂] **conventional thermal power station**  
由燃煤或碳氢化合物获得热能的热力发电站。
- 2.1.24 热电联产 **combined heat and power**  
联合生产电能和热能的生产方式。
- 2.1.25 压缩空气储存 **compressed air storage**  
将空气压缩、冷却并储存在天然容器中的作业过程。
- 2.1.26 压缩空气电站 **compressed air power station**  
装有利用压缩空气的气动涡轮机的电站。
- 2.1.27 核电站[厂] **nuclear (thermal) power station**  
由核反应获得热能的热力发电站。
- 2.1.28 地热电站 **geothermal power station**  
利用地壳适当部位抽取热能的热力发电站。
- 2.1.29 太阳能电站 **solar power station**  
直接利用太阳辐射的光生伏打效应或间接利用太阳辐射的热能转换成电能的电站。
- 2.1.30 风力电站 **wind power station**

由风力涡轮发电系统组成的电站。(IEC 60050 中 415-01-03)

- 2.1.31 磁流体电站[厂] **magneto-hydro-dynamic thermal power station;MHD power station**  
利用电磁场作用于等离子流发电的热力发电站[厂]。
- 2.1.32 海水温差电站 **ocean or sea temperature gradient power station**  
利用海水表层与深层的温差发电的热力发电站。
- 2.1.33 燃料电池 **fuel cell**  
通过燃料电离和氧化,直接将化学能转换成电能的发生器。
- 2.2 发电设施和发电设备
- 2.2.1 发电机组 **generating set**  
将其他形式的能转换成电能的旋转机组。
- 2.2.2 电动机组 **motor set**  
将电能转换成机械能的旋转机组。
- 2.2.3 水轮发电机组 **hydroelectric set**  
水轮机与发电机连接所组成的发电机组。
- 2.2.4 可逆式水轮发电机组 **reversible hydroelectric set**  
具有发电和抽水蓄能两种功能的旋转机组。
- 2.2.5 坝 **dam**  
为了特定用途,阻流蓄水的构筑物。
- 2.2.6 重力坝 **gravity dam**  
由混凝土或砌石筑成的靠自重保持稳定的坝。
- 2.2.7 拱坝 **arch dam**  
筑成拱形以便将水压的大部分传递到其拱基的一种混凝土坝或砌石坝。
- 2.2.8 土坝 **earth dam**  
整个坝体的一半以上是由夯实的细粒物料构成的堤坝。
- 2.2.9 压力管道 **penstock**  
将水在压力下引入水轮机的管道。
- 2.2.10 调压塔 **surge tank**  
调压井 **surge shaft**  
减弱压力管道中水锤效应的敞开式塔[井]。
- 2.2.11 冲击式水轮机 **impulse turbine;action turbine**  
转轮只利用水流动能作功的水轮机。(GB/T 2900.45 中 3.1.15)
- 2.2.12 反击式水轮机 **reaction turbine**  
转轮利用水流的压力能和动能作功的水轮机。(GB/T 2900.45 中 3.1.1)
- 2.2.13 水斗式水轮机 **Pelton turbine**  
贝尔顿水轮机  
转轮叶片呈斗形,且射流中心线与转轮节圆相切的冲击式水轮机。(GB/T 2900.45 中 3.1.16)
- 2.2.14 混流式水轮机 **Francis turbine**  
轴面水流径向流入、轴向流出转轮的反击式水轮机。(GB/T 2900.45 中 3.1.2)
- 2.2.15 轴流转桨式水轮机 **Kaplan turbine**  
卡普兰式水轮机  
转轮叶片可与导叶协联调节的轴流式水轮机。(GB/T 2900.45 中 3.1.4)
- 2.2.16 灯泡式机组 **bulb unit**  
发电机置于流道中灯泡体内的贯流式水轮发电机组。(修改 GB/T 2900.45 中 3.1.8)

- 2.2.17 轴流定桨式水轮机 **propeller turbine**  
转轮叶片不可调的(或停机可调的)轴流式水轮机。(GB/T 2900.45 中 3.1.6)
- 2.2.18 尾水水库 **tail water reservoir**  
用以调节江河水流和流向下游水电站的水流的水库。
- 2.2.19 热力发电单元机组 **thermal power unit**  
一般由锅炉、热力发电机组、变压器和它们的辅助设备组成的整体。
- 2.2.20 热力发电机组 **thermal generating set**  
由热力原动机同发电机相连接组成的发电机组。
- 2.2.21 汽轮发电机组 **turbo-generator set**  
原动机为汽轮机的热力发电机组。
- 2.2.22 内燃发电机组 **internal combustion set**  
原动机为内燃机的热力发电机组。
- 2.2.23 燃气轮发电机组 **gas turbine set**  
原动机为燃气轮机的热力发电机组。
- 2.2.24 凝汽式机组 **condensing set**  
汽轮机为凝汽式的汽轮发电机组。
- 2.2.25 再热凝汽式机组 **condensing set with reheat**  
具有对汽轮机内经部分膨胀后的蒸汽进行再加热设备的凝汽式机组。
- 2.2.26 背压机组 **back-pressure set**  
汽轮机为背压式的汽轮发电机组。
- 2.2.27 主发电机 **main generator**  
将所产生的电能大部分或部分输入电力系统或直接送给用户的发电机。
- 2.2.28 厂[站]用发电机 **auxiliary generator**  
向电站辅助设备供电的发电机。
- 2.2.29 单元机组辅助设备 **unit auxiliaries**  
发电单元机组运行必备的一切专用辅助设备。例如:磨煤机、循环泵、引风机等。
- 2.2.30 公用辅助设备 **common auxiliaries**  
发电单元机组和电站公用的各种辅助设备。例如:照明设备、压缩机等。
- 2.2.31 单元机组发电机变压器 **unit generator transformer**  
机组变压器 **set transformer**  
与发电机端子相连接,并将发电机发出的电力输送到电力系统的变压器。
- 2.2.32 单元机组厂[站]用变压器 **auxiliary transformer (of a unit)**  
向发电单元机组的辅助设备供电的变压器。
- 2.2.33 电站[厂]用变压器 **auxiliary transformer (of a power station)**  
向电站的辅助设备供电的变压器。
- 2.2.34 电站锅炉 **utility boiler**  
将水加热在压力下生成蒸汽,将蒸汽过热,并在某些情况下将蒸汽再加热的一种设施。(修改 GB/T 2900.48 中 1.1.5)
- 2.2.35 自然循环锅炉 **natural circulation boiler**  
工质依靠锅炉下降管中的水与上升管中汽水混合物之间的密度差进行循环,且水相与蒸汽相在汽包中分离的一种电站锅炉。(修改 GB/T 2900.48 中 1.1.19)
- 2.2.36 直流锅炉 **once-through boiler**  
由水泵供给的水在同一炉管内蒸发和过热的开式回路的一种电站锅炉。(修改 GB/T 2900.48

中 1.1.21)

- 2.2.37 控制循环锅炉 controlled circulation boiler**  
用水泵来提高水的循环速度的一种自然循环锅炉。(修改 GB/T 2900.48 中 1.1.20)
- 2.2.38[39][40] 粉状[气体][液体]燃料锅炉 pulverised fuel boiler [gaseous fuel boiler][liquid fuel boiler]**  
为燃烧特定燃料设计的锅炉。
- 2.2.41 中间储仓制锅炉 bin-and-feeder system boiler**  
碾磨过的煤粉先经储存,然后送入炉膛燃烧的锅炉。  
注:在英文资料中,“中间储仓制锅炉”常用词为:“indirect system boiler”。
- 2.2.42 直吹式锅炉 directly-fired boiler**  
碾磨过的煤粉直接送入炉膛燃烧的锅炉。
- 2.2.43 流化床锅炉 fluidised-bed boiler**  
煤粒在燃烧过程中由上升的气流保持悬浮状态的锅炉。
- 2.2.44 过热蒸汽 superheated steam**  
温度高于给定压力下饱和温度的蒸汽。
- 2.2.45 过热器 superheater**  
锅炉中将产生的蒸汽进行过热的部件。(修改 GB/T 2900.48 中 3.4.1)
- 2.2.46 再热器 reheater**  
锅炉中将汽轮机高压缸排出的蒸汽再次过热的部件。(修改 GB/T 2900.48 中 3.4.8)
- 2.2.47 汽轮机 steam turbine**  
由蒸汽流体驱动的涡轮机。(修改 GB/T 2900.46 中 1.1.1)
- 2.2.48 凝汽式汽轮机 condensing steam turbine**  
用凝汽器来冷却排出蒸汽的汽轮机。(GB/T 2900.46 中 1.1.4)
- 2.2.49 抽汽凝汽式汽轮机 condensing steam turbine with bleeding**  
抽出部分蒸汽供作发电以外其他用途的凝汽式汽轮机。
- 2.2.50 (汽轮机的)汽缸 cylinder (of a steam turbine)**  
汽轮机中装有大部分静止部件的壳体之一。(修改 GB/T 2900.46 中 1.3.3)  
注  
1 在三汽缸汽轮机中,按进汽压力顺序有:高压汽缸、中压汽缸和低压汽缸;  
2 从广义上讲,可将壳体与转子合称为汽缸。
- 2.2.51 轴系 line of shafting**  
连接在同一轴上的一组转子所组成的系统。
- 2.2.52 单轴系机组 tandem-compound set**  
在一个轴系上只有一台多缸汽轮机和一台发电机组成的机组。
- 2.2.53 双轴系机组 cross-compound set**  
由多缸汽轮机的两个不同的轴系各自驱动一台主发电机组成的机组。
- 2.2.54 调速器 speed governor**  
调节汽轮机的进汽阀开度或水轮机的导水叶开度,使转速保持在要求值的装置。(修改 GB/T 2900.46 中 1.3.48)
- 2.2.55 超速保护装置 overspeed device**  
在汽轮机负荷突降时,关闭进汽阀,以限制转速升高的装置。
- 2.2.56 凝汽器 condenser**  
在闭合蒸汽循环中,作为冷源将汽轮机的排汽进行冷凝的热交换器。(修改 GB/T 2900.46 中



- 2.1.1)
- 2.2.57 冷却塔 **cooling tower**  
在闭路循环中,将凝汽器的冷却水用空气进行降温的热交换器。
- 2.2.58 干式冷却塔 **dry cooling tower**  
凝汽器的冷却水不直接同空气接触的冷却塔。
- 2.2.59 湿式冷却塔 **wet cooling tower**  
凝汽器的冷却水直接同空气接触的冷却塔。
- 2.2.60 强制通风冷却塔 **forced draught cooling tower**  
由外力强制增大空气流量的冷却塔。
- 2.3 电站[厂]运行
- 2.3.1 热力发电机组的冷态起动 **cold start-up of a thermal generating set**  
发电机组长期停机之后,将其升速,并入电力系统,加负荷的过程。
- 2.3.2 热力发电机组的热态起动 **hot start-up of a thermal generating set**  
发电机组短期停机之后,汽轮机的热状态尚无较大变化时,将其升速,并入电力系统,加负荷的过程。
- 2.3.3 单元机组的最低安全输出功率[出力] **minimum safe output of the unit**  
维持发电单元机组连续发电而不致使其任何一个组成部分有受损危险的机组最低功率。
- 2.3.4 机组总输出功率[出力] **gross output of a set**  
机组的主发电机及辅助发电机的端子处发出的电功率之和。
- 2.3.5 电站的总输出功率[出力] **gross output of a power station**  
电站的各主发电机及辅助发电机的端子处发出的电功率之和。
- 2.3.6 机组的净输出功率[出力] **net output of a set**  
机组的总输出功率减去有关辅助设备的消耗。
- 2.3.7 电站[厂]的净输出功率[出力] **net output of a power station**  
电站[厂]的总输出功率减去有关辅助设备消耗和有关变压器的损耗。
- 2.3.8[9] 单元机组[电站]的最大容量 **maximum capacity of a unit[of a power station]**  
发电单元机组[电站]所有组成部分处于正常工作状态时,在连续运行中可能发出的最大功率。  
注:此功率可以是总输出功率,也可以是净输出功率。
- 2.3.10 过载容量 **overload capacity**  
机组在短时间内能够承受的最大容量。
- 2.3.11[12] 单元机组[电站]的可用容量 **available capacity of a unit[of a power station]**  
在实际条件下,发电单元机组[电站]可以连续发出的最大功率。  
注:此功率可以是总出力,也可以是净出力。
- 2.3.13 电力系统功率需量 **power demand from the system**  
为了满足需要必须向系统供给的功率。
- 2.3.14 电力系统的备用容量 **reserve power of a system**  
总可用容量与系统功率需量之差。
- 2.3.15 电力系统的动态备用容量 **spinning reserve of a system**  
接入电力系统可运行的全部发电机组的总可用容量与它们的实际负荷之差。
- 2.3.16 电力系统热备用容量 **hot stand-by**  
随时可以起动,能迅速并入电力系统的备用发电机组的总可用容量。
- 2.3.17 电力系统冷备用容量 **cold reserve**

需要若干小时才能启动的备用发电机组的总可用容量。

**2.3.18 即逝能量 unavoidable energy**

若不立即将其转换成电能,则将浪费的一次能量。例如,河流的能量。

**2.3.19[20] 单元机组的总[净]平均热耗率 gross[net]average heat rate of a unit**

在给定时期内,发电单元机组耗用燃料的热能与该装置同期内发出的总[净]电能之比。

**2.3.21[22] 单元机组总[净]热效率 gross[net]thermal efficiency of a unit**

在给定时期内,发电单元机组发出的总[净]电能与该装置同期内耗用燃料的热能在同一量纲下之比。

**2.3.23 单元机组的经济负荷 economical load of a unit**

对应于热耗率与负荷关系曲线最低点的负荷。

**2.3.24 单元机组装置的负荷因数 load factor of a unit**

在给定时期内,发电单元机组发出的电能与该单元机组在同一时期内以最大容量运行所产生的电能之比。

**2.3.25[26] 单套[多套]单元机组的最大容量利用小时 utilisation period at maximum capacity of one unit[more units]**

在给定时间内,单套[多套]发电单元机组发出的电能除以相应的最大容量之所得的商。

**2.3.27 单元机组的最大容量利用因数 utilisation factor of the maximum capacity of a unit**

在给定时间内,发电单元机组发出的电能与该单元机组在同一时期内一直以最大容量运行所应产生的电能之比。

**2.3.28 单元机组的隔离 isolation of a unit**

将发电单元机组从系统断开,能维持对其自身辅助设备供电的紧急措施。

附录 A  
(提示的附录)  
中文索引

		电力系统的动态备用容量·····	2.3.15
		电力系统功率需量·····	2.3.13
		电力系统冷备用容量·····	2.3.17
		电力系统热备用容量·····	2.3.16
		电能能力(水力发电设施的)·····	2.1.19
		电能能力因数(水力发电设施的)·····	2.1.21
		电站[厂]·····	2.1.1
		电站[厂]的净输出功率[出力]·····	2.3.7
		电站[厂]用变压器·····	2.2.33
		电站的可用容量·····	2.3.12
		电站的总输出功率[出力]·····	2.3.5
		电站的最大容量·····	2.3.9
		电站锅炉·····	2.2.34
		短期调节水电站[厂]·····	2.1.6
		多套单元机组的最大容量利用小时·····	2.3.26
<b>B</b>			
坝·····	2.2.5		
贝尔顿水轮机·····	2.2.13		
背压机组·····	2.2.26		
<b>C</b>			
厂[站]用发电机·····	2.2.28		
超速保护装置·····	2.2.55		
潮汐电站·····	2.1.8		
冲击式水轮机·····	2.2.11		
抽汽凝汽式汽轮机·····	2.2.49		
抽水蓄能·····	2.1.9		
抽水蓄能电站[厂]·····	2.1.10		
磁流体电站[厂]·····	2.1.31		
<b>D</b>			
单套单元机组的最大容量利用小时·····	2.3.25		
单元机组厂[站]用变压器·····	2.2.32		
单元机组的隔离·····	2.3.28		
单元机组的经济负荷·····	2.3.23		
单元机组的净平均热耗率·····	2.3.20		
单元机组的可用容量·····	2.3.11		
单元机组的总平均热耗率·····	2.3.19		
单元机组的最大容量利用因数·····	2.3.27		
单元机组的最低安全输出功率[出力]·····	2.3.3		
单元机组发电机变压器·····	2.2.31		
单元机组辅助设备·····	2.2.29		
单元机组净热效率·····	2.3.22		
单元机组率的最大容量·····	2.3.8		
单元机组装置的负荷因数·····	2.3.24		
单元机组总热效率·····	2.3.21		
单轴系机组·····	2.2.52		
灯泡式机组·····	2.2.16		
地热电站·····	2.1.28		
电动机组·····	2.2.2		
电力系统的备用容量·····	2.3.14		
<b>F</b>			
发电机组·····	2.2.1		
发电系统·····	2.1.2		
发电站[厂]·····	2.1.1		
反击式水轮机·····	2.2.12		
粉状燃料锅炉·····	2.2.38		
风力电站·····	2.1.30		
<b>G</b>			
干式冷却塔·····	2.2.58		
拱坝·····	2.2.7		
公用辅助设备·····	2.2.30		
过热器·····	2.2.45		
过热蒸汽·····	2.2.44		
过载容量·····	2.3.10		
<b>H</b>			
海水温差电站·····	2.1.32		
核电站[厂]·····	2.1.27		
混流式水轮机·····	2.2.14		
火力发电站[厂]·····	2.1.23		

<b>J</b>		双轴系机组·····	2. 2. 53
即逝能量·····	2. 3. 18	水电站[厂]·····	2. 1. 4
机组变压器·····	2. 2. 31	(水电站[厂])净水头·····	2. 1. 12
机组的净输出功率[出力]·····	2. 3. 6	(水电站[厂])毛水头·····	2. 1. 11
机组总输出功率[出力]·····	2. 3. 4	水斗式水轮机·····	2. 2. 13
径流量·····	2. 1. 18	水库电能储量·····	2. 1. 16
径流式水电站[厂]·····	2. 1. 5	水库电能能力·····	2. 1. 14
<b>K</b>		水库可用库存水量·····	2. 1. 15
卡普兰式水轮机·····	2. 2. 15	水库满度因数·····	2. 1. 17
可逆式水轮发电机组·····	2. 2. 4	水库有效库容·····	2. 1. 13
控制循环锅炉·····	2. 2. 37	水力发电设施·····	2. 1. 3
<b>L</b>		水轮发电机组·····	2. 2. 3
冷却塔·····	2. 2. 57	<b>T</b>	
流化床锅炉·····	2. 2. 43	太阳能电站·····	2. 1. 29
<b>N</b>		调速器·····	2. 2. 54
内燃发电机组·····	2. 2. 22	调压井·····	2. 2. 10
凝汽器·····	2. 2. 56	调压塔·····	2. 2. 10
凝汽式机组·····	2. 2. 24	土坝·····	2. 2. 8
凝汽式汽轮机·····	2. 2. 48	<b>W</b>	
<b>P</b>		尾水水库·····	2. 2. 18
平均电能能力(水力发电设施的)·····	2. 1. 20	<b>X</b>	
<b>Q</b>		蓄水式水电站·····	2. 1. 7
汽轮发电机组·····	2. 2. 21	<b>Y</b>	
汽轮机·····	2. 2. 47	压力管道·····	2. 2. 9
(汽轮机的)汽缸·····	2. 2. 50	压缩空气储存·····	2. 1. 25
强制通风冷却塔·····	2. 2. 60	压缩空气电站·····	2. 1. 26
气体燃料锅炉·····	2. 2. 39	液体燃料锅炉·····	2. 2. 40
<b>R</b>		<b>Z</b>	
燃料电池·····	2. 1. 33	再热凝汽式机组·····	2. 2. 25
燃气轮发电机组·····	2. 2. 23	再热器·····	2. 2. 46
热电联产·····	2. 1. 24	直吹式锅炉·····	2. 2. 42
热力发电单元机组·····	2. 2. 19	直流锅炉·····	2. 2. 36
热力发电机组·····	2. 2. 20	中间储仓制锅炉·····	2. 2. 41
热力发电机组的冷态启动·····	2. 3. 1	重力坝·····	2. 2. 6
热力发电机组的热态启动·····	2. 3. 2	轴流定桨式水轮机·····	2. 2. 17
热力发电站[厂]·····	2. 1. 22	轴流转桨式水轮机·····	2. 2. 15
<b>S</b>		轴系·····	2. 2. 51
湿式冷却塔·····	2. 2. 59	主发电机·····	2. 2. 27
		自然循环锅炉·····	2. 2. 35

附 录 B  
(提示的附录)  
英文索引

A

action turbine .....	2.2.11
arch dam .....	2.2.7
auxiliary generator .....	2.2.28
auxiliary transformer (of a power station) .....	2.2.33
auxiliary transformer (of a unit) .....	2.2.32
available capacity of a power station .....	2.3.12
available capacity of a unit .....	2.3.11

B

back-pressure set .....	2.2.26
bin-and-feeder system boiler .....	2.2.41
bulb unit .....	2.2.16

C

cold reserve .....	2.3.17
cold start-up of a thermal generating set .....	2.3.1
combined heat and power .....	2.1.24
common auxiliaries .....	2.2.30
compressed air power station .....	2.1.26
compressed air storage .....	2.1.25
condenser .....	2.2.56
condensing set with reheat .....	2.2.25
condensing set .....	2.2.24
condensing steam turbine with bleeding .....	2.2.49
condensing steam turbine .....	2.2.48
controlled circulation boiler .....	2.2.37
conventional thermal power station .....	2.1.23
cooling tower .....	2.2.57
cross-compound set .....	2.2.53
cylinder (of a steam turbine) .....	2.2.50

D

dam .....	2.2.5
directly-fired boiler .....	2.2.42
dry cooling tower .....	2.2.58

## E

earth dam .....	2.2.8
economical load of a unit .....	2.3.23
electrical generating station .....	2.1.1
energy capability factor (of one or more hydroelectric installations) .....	2.1.21
energy capability (of one or more hydroelectric installations) .....	2.1.19
energy capability of a reservoir .....	2.1.14
energy reserve of a reservoir .....	2.1.16

## F

fluidised-bed boiler .....	2.2.43
forced draught cooling tower .....	2.2.60
Francis turbine .....	2.2.14
fuel cell .....	2.1.33

## G

gas turbine set .....	2.2.23
gaseous fuel boiler .....	2.2.39
generating set .....	2.2.1
generation system .....	2.1.2
geothermal power station .....	2.1.28
gravity dam .....	2.2.6
gross average heat rate of a unit .....	2.3.19
gross head of a hydroelectric power station .....	2.1.11
gross output of a power station .....	2.3.5
gross output of a set .....	2.3.4
gross thermal efficiency of a unit .....	2.3.21

## H

hot stand-by .....	2.3.16
hot start-up of a thermal generating set .....	2.3.2
hydroelectric installation .....	2.1.3
hydroelectric power station .....	2.1.4
hydroelectric set .....	2.2.3

## I

impulse turbine .....	2.2.11
internal combustion set .....	2.2.22
isolation of a unit .....	2.3.28

## K

Kaplan turbine .....	2.2.15
----------------------	--------

## L

line of shafting .....	2.2.51
liquid fuel boiler .....	2.2.40
load factor of a unit .....	2.3.24

## M

magneto-hydro-dynamic thermal power station .....	2.1.31
main generator .....	2.2.27
maximum capacity of a power station .....	2.3.9
maximum capacity of a unit .....	2.3.8
mean energy capability(of one or more hydroelectric installations) .....	2.1.20
MHD power station .....	2.1.31
minimum safe output of the unit .....	2.3.3
motor set .....	2.2.2

## N

natural circulation boiler .....	2.2.35
net average heat rate of a unit .....	2.3.20
net head of a hydroelectric power station .....	2.1.12
net output of a power station .....	2.3.7
net output of a set .....	2.3.6
net thermal efficiency of a unit .....	2.3.22
nuclear(thermal)power station .....	2.1.27

## O

ocean or sea temperature gradient power station .....	2.1.32
once-through boiler .....	2.2.36
overload capacity .....	2.3.10
overspeed device .....	2.2.55

## P

Pelton turbine .....	2.2.13
penstock .....	2.2.9
pondage power station .....	2.1.6
power demand from the system .....	2.3.13
power plant .....	2.1.1
power station .....	2.1.1
propeller turbine .....	2.2.17
pulverised fuel boiler .....	2.2.38
pumped storage power station .....	2.1.10
pumped storage .....	2.1.9

## R

reaction turbine .....	2.2.12
reheater .....	2.2.46
reserve power of a system .....	2.3.14
reservoir fullness factor .....	2.1.17
reservoir power station .....	2.1.7
reversible hydroelectric set .....	2.2.4
run-of-river power station .....	2.1.5

## S

set transformer .....	2.2.31
solar power station .....	2.1.29
speed governor .....	2.2.54
spinning reserve of a system .....	2.3.15
steam turbine .....	2.2.47
superheated steam .....	2.2.44
superheater .....	2.2.45
surge shaft .....	2.2.10
surge tank .....	2.2.10

## T

tail water reservoir .....	2.2.18
tandem-compound set .....	2.2.52
thermal generating set .....	2.2.20
thermal power station .....	2.1.22
thermal power unit .....	2.2.19
tidal power station .....	2.1.8
turbo generator set .....	2.2.21

## U

unavoidable energy .....	2.3.18
unit auxiliaries .....	2.2.29
unit generator transformer .....	2.2.31
useful water capacity of a reservoir .....	2.1.13
useful water reserve of a reservoir .....	2.1.15
utilisation factor of the maximum capacity of a unit .....	2.3.27
utilisation period at maximum capacity of more units .....	2.3.26
utilisation period at maximum capacity of one unit .....	2.3.25
utility boiler .....	2.2.34

## W

water cumulative flows .....	2.1.18
wet cooling tower .....	2.2.59
wind power station .....	2.1.30

---