

## GB/T 2900.52-2008 电工术语 发电、输电及配电 发电

GB/T 2900.52-2008 电工术语 发电、输电及配电 发电是 GB/T 2900 的第 52 部分。本部分代替 GB/T 2900.52-2000 《电工术语 发电、输电及配电 发电》。

本部分规定了发电、输电及配电领域中有关发电部分的术语。

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



七年磨一剑，出鞘始见锋！

中国最强音：  
**我们已经超越日本和美国！**

张钟华院士发出中国最强音：  
“不是人家（日本）横河，不是（美国）福禄克能解决我们的问题，如果能解决就不需要开这个会，现在我们超越了国外……”

ICS 01.040.29  
K 04



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 2900.52—2008  
代替 GB/T 2900.52—2000

## 电工术语 发电、输电及配电 发电

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

(IEC 60050-602:1983, 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 术语和定义 .....	1
2.1 电站[厂] .....	1
2.2 设备和设施 .....	3
2.3 电站[厂]运行 .....	8
中文索引 .....	11
英文索引 .....	13

## 前 言

本部分为 GB/T 2900 的第 52 部分。

本部分修改采用 IEC 60050-602:1983《国际电工词汇 第 602 部分:发电、输电及配电 发电》,并参考国际电工委员会 2003 年文件(1/1903/CD),修改了部分术语的定义。

本部分与 IEC 60050-602:1983 相比,存在如下技术差异:

- 602-02-32[33]、602-03-08[09]、602-03-11[12]、602-03-19[20]、602-03-21[22]、602-03-25[26] 分别改为单独的两条;
- 602-02-38[39][40]改为单独的三条。

本部分代替 GB/T 2900.52—2000《电工术语 发电、输电及配电 发电》。

本部分与 GB/T 2900.52—2000 相比主要变化如下:

- 修改了术语条目编号;
- 602-03-16 和 602-03-17 的中文术语增加“[电力系统]”说明;
- 修改了 602-01-05、602-02-04 等的定义;
- 602-02-32[33]、602-03-08[09]、602-03-11[12]、602-03-19[20]、602-03-21[22]、602-03-25[26] 分别改为单独的两条;
- 602-02-38[39][40]改为单独的三条。

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、许颖、杨芙。

本部分所代替标准的历次版本发布情况:GB/T 2900.52—2000。



# 电工术语

## 发电、输电及配电 发电

### 1 范围

本部分规定了发电、输电及配电领域中有关发电部分的术语。

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 电站[厂]

##### 602-01-01

电站[厂] **power station, power plant**

发电厂[站]

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的工厂。

##### 602-01-02

发电系统 **generation system**

电力系统中的全部发电设备。

注：也可能由其中的一部分构成，例如热力系统。

##### 602-01-03

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、机械和装置的组合。

##### 602-01-04

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

将水流能量转换为电能的电站。

##### 602-01-05

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，其径流量中进入水库的蓄水量可忽略不计。

##### 602-01-06

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：特别是低负荷期间，径流量积聚在水库中，以便水轮机在日后的高负荷期间或随后的数天内能够运行。

##### 602-01-07

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。

##### 602-01-08

潮汐电站 **tidal power station**

利用潮汐水位差发电的水电站。

##### 602-01-09

抽水蓄能 **pumped storage**

用泵将水提升储存，供水力发电设施发电。

602-01-10

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。

602-01-11

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。

602-01-12

水电站[厂]净水头 **net head of a hydroelectric power station**

水轮机进口和出口测量断面的总水头差,即水轮机做功用的有效水头。

602-01-13

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。

602-01-14

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。

602-01-15

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。

602-01-16

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发电产生的电量。

602-01-17

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。

602-01-18

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。

602-01-19

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。

602-01-20

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。

602-01-21

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。

602-01-22

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。

602-01-23

**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。

602-01-24

**热电联产 combined heat and power**

联合生产电能和热能的生产方式。

602-01-25

**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。

602-01-26

**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。

602-01-27

**核电站[厂] nuclear (thermal) power station**

由核反应堆获得热能的热力发电站。

602-01-28

**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。

602-01-29

**太阳能电站 solar power station**

直接利用太阳辐射的光电效应或间接利用太阳辐射的热能转换成电能的电站。

602-01-30

**风力电站 wind power station**

由风能转换成电能的电站。

602-01-31

**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]。

602-01-32

**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。

602-01-33

**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 设备和设施

602-02-01

**发电机组 generating set**

将其他形式的能量转换成电能的旋转机组。

602-02-02

**电动机组 motor set**

将电能转换成机械能的旋转电机组。

602-02-03

**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。



602-02-04

**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。

602-02-05

**坝 dam**  
为了特定用途、限流蓄水的构筑物。

602-02-06

**重力坝 gravity dam**  
由混凝土或砌石筑成的靠自重保持稳定的坝。

602-02-07

**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。

602-02-08

**土坝 earth dam**  
整体体的一半以上是由夯实的细粒物料构成的堤坝。

602-02-09

**压力管道 penstock**  
将水在压力下引入水轮机的管道。

602-02-10

**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]。

602-02-11

**冲击式水轮机 impulse type turbine**  
转轮只利用水流动能作功的水轮机。

602-02-12

**反击式水轮机 reaction type turbine**  
转轮利用水流的压力能和动能作功的水轮机。

602-02-13

**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。

602-02-14

**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。

602-02-15

**轴流转浆式水轮机 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。

602-02-16

**灯泡式机组 bulb-type unit**  
发电机置于流道中灯泡体内的贯流式水轮发电机组。

602-02-17

**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。

602-02-18

**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。

602-02-19

**热力发电单元 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。

602-02-20

**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。

602-02-21

**汽轮发电机组 turbo-generator set**

原动机为汽轮机的热力发电机组。

602-02-22

**内燃发电机组 internal combustion set**

原动机为内燃机的热力发电机组。

602-02-23

**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。

602-02-24

**凝汽式机组 condensing set**

汽轮机为凝汽式的汽轮发电机组。

602-02-25

**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。

602-02-26

**背压机组 back-pressure set**

汽轮机为背压式的汽轮发电机组。

602-02-27

**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。

602-02-28

**厂[站]用发电机 auxiliary generator**

向电站辅助设备供电的发电机。

602-02-29

**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。

602-02-30

**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。

602-02-31

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。

602-02-32

单元机组用变压器 **auxiliary transformer of a unit**

向发电单元机组的辅助设备供电的变压器。

602-02-33

厂[站]用变压器 **auxiliary transformer of a power station**

向电站的辅助设备供电的变压器。

602-02-34

(电站)锅炉 **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。

602-02-35

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。

602-02-36

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。

602-02-37

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。

602-02-38

粉状燃料锅炉 **pulverized fuel boiler**

为燃烧粉状煤或褐煤设计的锅炉。

602-02-39

气体燃料锅炉 **gaseous fuel boiler**

为燃烧气体燃料设计的锅炉。

602-02-40

液体燃料锅炉 **liquid fuel boiler**

为燃烧液体燃料设计的锅炉。

602-02-41

中间储仓制锅炉 **bin-and-feeder system boiler**

辗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”。

602-02-42

直吹式锅炉 **directly-fired boiler**

辗磨过的煤粉直接送入炉膛燃烧的锅炉。

602-02-43

流化床锅炉 **fluidized-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。

602-02-44

**过热蒸汽** **superheated steam**

温度高于给定压力下饱和温度的蒸汽。

602-02-45

**过热器** **superheater**

锅炉中将产生的蒸汽进行过热的部件。

602-02-46

**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。

602-02-47

**汽轮机** **steam turbine**

由蒸汽流体驱动的涡轮机。

602-02-48

**凝汽式汽轮机** **condensing steam turbine**

用凝汽器来冷却排出蒸汽的汽轮机。

602-02-49

**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。

602-02-50

**汽缸**[汽轮机的] **cylinder** [of a steam turbine]

汽轮机中装有大部分静止部件的壳体之一。

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。

注2: 从广义上讲,可将壳体与转子合称为汽缸。

602-02-51

**轴系** **line of shafting**

连接在同一轴上的一组转子所组成的系统。

602-02-52

**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。

602-02-53

**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。

602-02-54

**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。

602-02-55

**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。

602-02-56

**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。

602-02-57

**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。

602-02-58

**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。

602-02-59

**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。

602-02-60

**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

602-03-01

**热力发电机组冷态启动 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。

602-03-02

**热力发电机组热态启动 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。

602-03-03

**单元机组最低安全输出功率[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。

602-03-04

**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。

602-03-05

**电站总输出功率[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。

602-03-06

**机组净输出功率[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。

602-03-07

**电站[厂]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。

602-03-08

**单元机组最大容量 maximum capacity of a unit**

发电单元机组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,可以是净输出功率。

602-03-09

**电站[厂]最大容量 maximum capacity of a power station**

电站发电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。

602-03-10

**过载容量 overload capacity**

机组在短时间内能够承受的最大容量。

602-03-11

**单元机组可用容量 available capacity of a unit**

在实际条件下,发电单元机组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。

602-03-12

**电站[厂]可用容量 available capacity of a power station**

在实际条件下,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。

602-03-13

**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。

602-03-14

**电力系统备用容量 reserve power of a system**

总可用容量与系统功率需量之差。

602-03-15

**电力系统动态备用容量 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。

602-03-16

**[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。

602-03-17

**[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。

602-03-18

**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,河流的能量和风能等。

602-03-19

**单元机组总平均热耗率 gross average heat rate of a unit**

在给定期限内,发电单元机组耗用燃料的热能与该装置同期内发出的总电能之比。

602-03-20

**单元机组净平均热耗率 net average heat rate of a unit**

在给定期限内,发电单元机组耗用燃料的热能与该装置同期内发出的净电能之比。

602-03-21

**单元机组总热效率 gross thermal efficiency of a unit**

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

602-03-22

**单元机组净热效率 net thermal efficiency of a unit**

在给定期限内,发电单元机组发出的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。

602-03-23

**单元机组经济负荷 economical load of a unit**

对应于热耗率与负荷关系曲线最低点的负荷。

602-03-24

**单元机组装置负荷因数 load factor of a unit**

在给定期限内,发电单元机组发出的电能与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。

602-03-25

**单套单元机组最大容量利用小时 utilization period at maximum capacity of one unit**

在给定时间内,单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。

602-03-26

**几套单元机组最大容量利用小时 utilization period of maximum capacity of several units**

在给定时间内,几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。

602-03-27

**单元机组最大容量利用因数 utilization 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同一时期内一直以最大容量运行所应产生的电能之比。

602-03-28

**单元机组隔离 isolation of unit**

将发电单元机组从系统断开、能维持对自身辅助设备供电的紧急措施。

## 中文索引

<b>B</b>		电力系统动态备用容量 .....	602-03-15
		电力系统功率需量 .....	602-03-13
坝 .....	602-02-05	电能能力[水力发电设施的] .....	602-01-19
贝尔顿水轮机 .....	602-02-13	电能能力因数[水力发电设施的] .....	602-01-21
背压机组 .....	602-02-26	(电站)锅炉 .....	602-02-34
<b>C</b>		电站[厂] .....	602-01-01
厂[站]用变压器 .....	602-02-33	电站[厂]净输出功率[出力] .....	602-03-07
厂[站]用发电机 .....	602-02-28	电站[厂]可用容量 .....	602-03-12
超速保护装置 .....	602-02-55	电站[厂]最大容量 .....	602-03-09
潮汐电站 .....	602-01-08	电站总输出功率[出力] .....	602-03-05
冲击式水轮机 .....	602-02-11	短期调节水电站[厂] .....	602-01-06
抽汽凝汽式汽轮机 .....	602-02-49	<b>F</b>	
抽水蓄能 .....	602-01-09	发电厂[站] .....	602-01-01
抽水蓄能电站[厂] .....	602-01-10	发电机组 .....	602-02-01
磁流体电站[厂] .....	602-01-31	发电系统 .....	602-01-02
<b>D</b>		反击式水轮机 .....	602-02-12
单套单元机组最大容量利用小时 .....	602-03-25	粉状燃料锅炉 .....	602-02-38
单元机组发电机变压器 .....	602-02-31	风力电站 .....	602-01-30
单元机组辅助设备 .....	602-02-29	<b>G</b>	
单元机组隔离 .....	602-03-28	干式冷却塔 .....	602-02-58
单元机组经济负荷 .....	602-03-23	公用辅助设备 .....	602-02-30
单元机组净平均热耗率 .....	602-03-20	拱坝 .....	602-02-07
单元机组净热效率 .....	602-03-22	过热器 .....	602-02-45
单元机组可用容量 .....	602-03-11	过热蒸汽 .....	602-02-44
单元机组用变压器 .....	602-02-32	过载容量 .....	602-03-10
单元机组装置负荷因数 .....	602-03-24	<b>H</b>	
单元机组总平均热耗率 .....	602-03-19	海水温差电站 .....	602-01-32
单元机组总热效率 .....	602-03-21	核电站[厂] .....	602-01-27
单元机组最大容量 .....	602-03-08	混流式水轮机 .....	602-02-14
单元机组最大容量利用因数 .....	602-03-27	火力发电站[厂] .....	602-01-23
单元机组最低安全输出功率[出力] .....	602-03-03	<b>J</b>	
单轴系机组 .....	602-02-52	机组变压器 .....	602-02-31
灯泡式机组 .....	602-02-16	机组净输出功率[出力] .....	602-03-06
地热电站 .....	602-01-28	机组总输出功率[出力] .....	602-03-04
电动机组 .....	602-02-02	即逝能量 .....	602-03-18
[电力系统]冷备用容量 .....	602-03-17	几套单元机组最大容量利用小时 .....	602-03-26
[电力系统]热备用容量 .....	602-03-16		
电力系统备用容量 .....	602-03-14		



径流量 ..... 602-01-18  
 径流式水电站[厂] ..... 602-01-05

**K**

卡普兰式水轮机 ..... 602-02-15  
 可逆式水轮发电机组 ..... 602-02-04  
 控制循环锅炉 ..... 602-02-37

**L**

冷却塔 ..... 602-02-57  
 流化床锅炉 ..... 602-02-43

**N**

内燃发电机组 ..... 602-02-22  
 凝汽器 ..... 602-02-56  
 凝汽式机组 ..... 602-02-24  
 凝汽式汽轮机 ..... 602-02-48

**P**

平均电能能力[水力发电设施的] ..... 602-01-20

**Q**

气体燃料锅炉 ..... 602-02-39  
 汽缸[汽轮机的] ..... 602-02-50  
 汽轮发电机组 ..... 602-02-21  
 汽轮机 ..... 602-02-47  
 强制通风冷却塔 ..... 602-02-60

**R**

燃料电池 ..... 602-01-33  
 燃气轮发电机组 ..... 602-02-23  
 热电联产 ..... 602-01-24  
 热力发电单元 ..... 602-02-19  
 热力发电机组 ..... 602-02-20  
 热力发电机组冷态启动 ..... 602-03-01  
 热力发电机组热态启动 ..... 602-03-02  
 热力发电站[厂] ..... 602-01-22

**S**

湿式冷却塔 ..... 602-02-59  
 双轴系机组 ..... 602-02-53  
 水电站[厂] ..... 602-01-04

水电站[厂]净水头 ..... 602-01-12  
 水电站[厂]毛水头 ..... 602-01-11  
 水斗式水轮机 ..... 602-02-13  
 水库电能储量 ..... 602-01-16  
 水库电能能力 ..... 602-01-14  
 水库可用库存水量 ..... 602-01-15  
 水库满度因数 ..... 602-01-17  
 水库有效库容 ..... 602-01-13  
 水力发电设施 ..... 602-01-03  
 水轮发电机组 ..... 602-02-03

**T**

太阳能电站 ..... 602-01-29  
 调速器 ..... 602-02-54  
 调压井 ..... 602-02-10  
 调压塔 ..... 602-02-10  
 土坝 ..... 602-02-08

**W**

尾水水库 ..... 602-02-18

**X**

蓄水式水电站 ..... 602-01-07

**Y**

压力管道 ..... 602-02-09  
 压缩空气储存 ..... 602-01-25  
 压缩空气电站 ..... 602-01-26  
 液体燃料锅炉 ..... 602-02-40

**Z**

再热凝汽式机组 ..... 602-02-25  
 再热器 ..... 602-02-46  
 直吹式锅炉 ..... 602-02-42  
 直流锅炉 ..... 602-02-36  
 中间储仓制锅炉 ..... 602-02-41  
 重力坝 ..... 602-02-06  
 轴流定浆式水轮机 ..... 602-02-17  
 轴流转浆式水轮机 ..... 602-02-15  
 轴系 ..... 602-02-51  
 主发电机 ..... 602-02-27  
 自然循环锅炉 ..... 602-02-35

英文索引

A

arch dam .....	602-02-07
auxiliary generator .....	602-02-28
auxiliary transformer of a power station .....	602-02-33
auxiliary transformer of a unit .....	602-02-32
available capacity of a power station .....	602-03-12
available capacity of a unit .....	602-03-11

B

back-pressure set .....	602-02-26
bin-and-feeder system boiler .....	602-02-41
boiler .....	602-02-34
bulb-type unit .....	602-02-16

C

cold reserve .....	602-03-17
cold start-up of a thermal generating set .....	602-03-01
combined heat and power .....	602-01-24
common auxiliaries .....	602-02-30
compressed air power station .....	602-01-26
compressed air storage .....	602-01-25
condenser .....	602-02-56
condensing set .....	602-02-24
condensing set with reheat .....	602-02-25
condensing steam turbine .....	602-02-48
condensing steam turbine with bleeding .....	602-02-49
controlled circulation boiler .....	602-02-37
conventional thermal power station .....	602-01-23
cooling tower .....	602-02-57
cross-compound set .....	602-02-53
cylinder [of a steam turbine] .....	602-02-50

D

dam .....	602-02-05
directly-fired boiler .....	602-02-42
dry cooling tower .....	602-02-58

E

earth dam .....	602-02-08
-----------------	-----------

economical load of a unit .....	602-03-23
energy capability (of one or more hydroelectric installations) .....	602-01-19
energy capability factor (of one or more hydroelectric installations) .....	602-01-21
energy capability of a reservoir .....	602-01-14
energy reserve of a reservoir .....	602-01-16

F

fluidized-bed boiler .....	602-02-43
forced draught cooling tower .....	602-02-60
Francis turbine .....	602-02-14
fuel cell .....	602-01-33

G

gas turbine set .....	602-02-23
gaseous fuel boiler .....	602-02-39
generating set .....	602-02-01
generation system .....	602-01-02
geothermal power station .....	602-01-28
gravity dam .....	602-02-06
gross average heat rate of a unit .....	602-03-19
gross head of a hydroelectric power station .....	602-01-11
gross output of a power station .....	602-03-05
gross output of a set .....	602-03-04
gross thermal efficiency of a unit .....	602-03-21

H

hot stand-by .....	602-03-16
hot start-up of a thermal generating set .....	602-03-02
hydroelectric installation .....	602-01-03
hydroelectric power station .....	602-01-04
hydroelectric set .....	602-02-03

I

impulse type turbine .....	602-02-11
internal combustion set .....	602-02-22
isolation of unit .....	602-03-28

K

Kaplan turbine .....	602-02-15
----------------------	-----------

L

line of shafting .....	602-02-51
------------------------	-----------

liquid fuel boiler .....	602-02-40
load factor of a unit .....	602-03-24

## M

magneto-hydro-dynamic thermal power station .....	602-01-31
main generator .....	602-02-27
maximum capacity of a power station .....	602-03-09
maximum capacity of a unit .....	602-03-08
mean energy capability (of one or more hydroelectric installations) .....	602-01-20
MHD power station .....	602-01-31
minimum safe output of the unit .....	602-03-03
motor set .....	602-02-02

## N

natural circulation boiler .....	602-02-35
net average heat rate of a unit .....	602-03-20
net head of a hydroelectric power station .....	602-01-12
net output of a power station .....	602-03-07
net output of a set .....	602-03-06
net thermal efficiency of a unit .....	602-03-22
nuclear (thermal) power station .....	602-01-27

## O

ocean or sea temperature gradient power station .....	602-01-32
once-through boiler .....	602-02-36
overload capacity .....	602-03-10
overspeed device .....	602-02-55

## P

Pelton turbine .....	602-02-13
penstock .....	602-02-09
pondage power station .....	602-01-06
power demand from the system .....	602-03-13
power plant .....	602-01-01
power station .....	602-01-01
propeller turbine .....	602-02-17
pulverized fuel boiler .....	602-02-38
pumped storage .....	602-01-09
pumped storage power station .....	602-01-10

## R

reaction type turbine .....	602-02-12
reheater .....	602-02-46
reserve power of a system .....	602-03-14
reservoir fullness factor .....	602-01-17
reservoir power station .....	602-01-07
reversible hydroelectric set .....	602-02-04
run-of-river power station .....	602-01-05

## S

set transformer .....	602-02-31
solar power station .....	602-01-29
speed governor .....	602-02-54
spinning reserve of a system .....	602-03-15
steam turbine .....	602-02-47
superheated steam .....	602-02-44
superheater .....	602-02-45
surge shaft .....	602-02-10
surge tank .....	602-02-10

## T

tail water reservoir .....	602-02-18
tandem-compound set .....	602-02-52
thermal generating set .....	602-02-20
thermal power station .....	602-01-22
thermal power unit .....	602-02-19
tidal power station .....	602-01-08
turbo-generator set .....	602-02-21

## U

unavoidable energy .....	602-03-18
unit auxiliaries .....	602-02-29
unit generator transformer .....	602-02-31
useful water capacity of a reservoir .....	602-01-13
useful water reserve of a reservoir .....	602-01-15
utilization factor of the maximum capacity of a unit .....	602-03-27
utilization period at maximum capacity of one unit .....	602-03-25
utilization period of maximum capacity of several units .....	602-03-26

W

water cumulative flows ..... 602-01-18  
wet cooling tower ..... 602-02-59  
wind power station ..... 602-01-30

---

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—2008

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

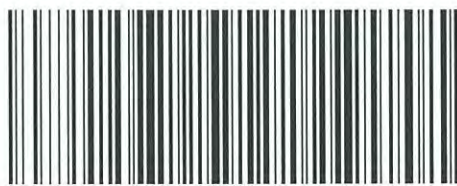
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1.5 字数 35 千字  
2008年12月第一版 2008年12月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-33515 定价 24.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/T 2900.52-2008