



中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1033.6 — 2006

电力行业词汇 第 6 部分: 新能源发电

Electric power standard thesaurus
Part 6: New energy generation



2006-12-17 发布

2007-05-01 实施

中华人民共和国国家发展和改革委员会 发布

目 次

前言..... II

1 范围..... 1

2 词汇..... 1

 2.1 风能发电和太阳能发电..... 1

 2.2 地热发电..... 2

 2.3 其他新能源发电..... 3

参考文献..... 4

索引..... 5

DL/T 1033.6 — 2006

前 言

本标准根据《国家发展改革委办公厅关于下达 2003 年行业标准项目补充计划的通知》（发改办工业〔2003〕873 号文）安排制定。

本标准分为 12 部分。

第 1 部分：动力工程

第 2 部分：电力系统

第 3 部分：发电厂、水力发电

第 4 部分：火力发电

第 5 部分：核能发电

第 6 部分：新能源发电

第 7 部分：输电系统

第 8 部分：供电和用电

第 9 部分：电网调度

第 10 部分：电力设备

第 11 部分：事故、保护、安全和可靠性

第 12 部分：电力市场

本部分为 DL/T 1033 的第 6 部分，本部分共有 88 条词汇。

本部分中文电力词汇中涉及到本行业中易混淆或与其他行业有歧义的词汇带有含义注释，列在英文之后。若有两个以上相应英文的词汇时，本标准将逐一系列在下一行。本标准选用的英文是近年国外习惯用语。

本部分词汇在同类别中，中文的电力词汇按汉语拼音排列。中文索引中对于同一词汇在不同章节出现的情况，先列出首次出现位置的章节号，其余在括号内注明。

本标准由中国电力企业联合会提出。

本部分由电力行业计算机信息技术标准化技术委员会归口管理。

本部分由国电信息中心负责解释。

本部分主要起草单位：国电信息中心。

本部分参加起草单位：国电科技环保集团有限公司、天津市电力公司、黑龙江省电力有限公司、东北电网有限公司、吉林省电力有限公司、江苏省电力公司。

本部分主要起草人：王心志、王雨蓬、杨华、齐国顺、薛建伟、汪毅、周光浩、王昱、姜国善、邬丽卿。

电力行业词汇

第 6 部分：新能源发电

1 范围

本部分规定了电力行业中新能源发电的名词术语。

本部分适用于从事电力行业工作人员、高等院校师生在对外交流、定货、签订合同、设备验收和学术交流时，使用规范的中、英文名词术语。

2 词汇

2.1 风能发电和太阳能发电

2.1.1 贝兹极限 Betz limit

2.1.2 薄膜太阳能电池 Thin-film solar cell

2.1.3 超速控制 Over-speed control

2.1.4 达里厄型风力机 Darrieus type wind turbine

2.1.5 单晶硅太阳能电池 Single-crystalline-silicon solar cell

2.1.6 多晶硅太阳能电池 Poly-crystalline-silicon solar cell

2.1.7 额定风速 Rated wind velocity

2.1.8 非晶硅太阳能电池 Amorphous solid silicon solar cell

2.1.9 风电场 Wind farm

2.1.10 风动涡轮 Wind turbine

2.1.11 风力发电场 Wind power plant

在风能资源良好的地区将风力发电机组按一定阵列布局方式成群安装而组成的风力发电机群体。

2.1.12 风力发电储能系统 Energy storage system of wind power

在有风期间将多余的风能转换后储存起来，在无风期间将其释放，转变为电能，以保证稳定持续供电。

2.1.13 风力发电机 Wind-driven generator

2.1.14 风力发电机组 Wind turbine generator set

将风能转换为电能的机械、电气及其控制设备的组合，包括风力机、发电变速器、控制器和储能装置。

2.1.15 风力机 Wind turbine

截获流动的空气所具有的动能并将其转化为机械能的装置。

2.1.16 风轮机 Wind turbine

2.1.17 风能发电储能系统 Stored energy system of wind power

2.1.18 风能发电机集群 Wind farm

2.1.19 风能发电机组 Wind-driven generating unit

2.1.20 风能利用率 Utilization rate of wind energy

2.1.21 风速表 Anemometer

2.1.22 风速计 Anemograph

Anemometer

DL/T 1033.6 — 2006

- 2.1.23 光电转换效率 Photoelectric conversion efficiency
- 2.1.24 化合物半导体太阳能电池 Compound semiconductor solar cell
- 2.1.25 襟翼 Flap
- 2.1.26 可变几何翼型风力机 Variable geometry type wind turbine
- 2.1.27 立轴风力机 Vertical type wind turbine
- 2.1.28 马格努斯效应式风力机 Magnus effect type wind turbine
- 2.1.29 偏航系统 Yaw system
- 2.1.30 启动风速 Starting wind velocity
- 2.1.31 切除风速 Cut-off wind velocity
- 2.1.32 瑞利分布 Rayleigh distribution
- 2.1.33 水平轴风力机 Horizontal type wind turbine
- 2.1.34 太阳池发电装置 Power unit using solar pond
- 2.1.35 太阳辐射计 Solar radiation meter
- 2.1.36 太阳辐射强度 Solar radiation intensity
- 2.1.37 太阳辐射通量 Solar radiation flux
- 2.1.38 太阳能电池 Solar cell
- 2.1.39 太阳能电池板 Solar cell panel
- 2.1.40 太阳能电池方阵 Solar cell array
- 2.1.41 太阳能集热器 Solar energy collector
- 2.1.42 太阳能聚热器 Solar energy collector
- 2.1.43 太阳总辐射 Solar total radiation
- 2.1.44 文丘里管式风力机 Venturi type wind turbine
- 2.1.45 迎风机构 Windward rudder
- 2.1.46 迎风装置 Windward rudder
- 2.2 地热发电
- 2.2.1 低沸点工质循环 Low boiling point's substance working cycle
- 2.2.2 地热混合凝汽器 Geothermal mixture condenser
- 2.2.3 地热井 Geothermal well
- 2.2.4 地热开发环境保护 Environmental Protection for geothermal development
- 2.2.5 地热汽轮机 Geothermal steam turbine
- 2.2.6 地热区 Geothermal area
- 2.2.7 地热水 Geothermal water
- 2.2.8 地热水防腐 Geothermal water anticorrosion
- 2.2.9 地热水防垢处理 Geothermal water scale prevention
- 2.2.10 地热水回灌 Geothermal water reinjection
- 2.2.11 地热水库 Geothermal reservoir
- 2.2.12 地热田 Geothermal field
- 2.2.13 地热增温率 Geothermal temperature increment ratio
- 2.2.14 地热蒸汽 Geothermal steam
Geothermal vapor
- 2.2.15 地下热水 Geothermal water
- 2.2.16 干热岩 Hot dry rock
- 2.2.17 减压扩容蒸汽循环 Flash steam cycle

- 2.2.18 热能利用率 Heat utilization rate
- 2.2.19 热水田 Heating water field
- 2.2.20 蒸汽田 Steam field
- 2.3 其他新能源发电
 - 2.3.1 潮差 Tidal range
 - 2.3.2 潮高 Height of tide
 - 2.3.3 潮汐发电机 Tidal generator
 - 2.3.4 潮汐分析 Tidal analysis
 - 2.3.5 潮汐观测 Tidal observation
 - 2.3.6 潮汐模型试验 Tidal model test
 - 2.3.7 潮汐水力学 Tidal hydraulic
 - 2.3.8 潮汐预报 Tide predication
 - 2.3.9 潮汐周期 Tidal cycle
 - 2.3.10 潮型 Type of tide
 - 2.3.11 挡潮堤 Tidal embankment
 - 2.3.12 挡潮—泄水闸 Tide sluice
 - 2.3.13 厌氧发酵 Anaerobic fermentation
 - 2.3.14 淤渣气 Sludge gas
 - 2.3.15 沼气 Methane
Marsh gas
 - 2.3.16 沼气池 Methane pond
 - 2.3.17 沼气净化器 Methane purifier
 - 2.3.18 沼气灶 Methane cooker
 - 2.3.19 制氢 Hydrogen production
Hydrogen manufacturing
Hydrogen generation
 - 2.3.20 制氢设备 Hydrogen producer
 - 2.3.21 质量平衡（聚变反应） Mass balance（fusion reaction）
 - 2.3.22 煮解器 Digester
对生物废料煮解以生成甲烷或沼气。

DL/T 1033.6 — 2006

参 考 文 献

1. 中国电力信息中心编. 电力主题词表. 北京: 中国电力出版社, 2002
2. 《中国电力百科全书》编辑委员会, 中国电力出版社《中国电力百科全书》编辑部编. 中国电力百科全书. 北京: 中国电力出版社, 2001
3. 中国科学技术情报研究所《汉语主题词表》自然科学部分维护组编. 汉语主题词表. 北京: 科学技术文献出版社, 1991

索 引

B

贝兹极限	Betz limit	2.1.1
薄膜太阳能电池	Thin-film solar cell	2.1.2

C

超速控制	Over-speed control	2.1.3
潮差	Tidal range	2.3.1
潮高	Height of tide	2.3.2
潮汐发电机	Tidal generator	2.3.3
潮汐分析	Tidal analysis	2.3.4
潮汐观测	Tidal observation	2.3.5
潮汐模型试验	Tidal model test	2.3.6
潮汐水力学	Tidal hydraulic	2.3.7
潮汐预报	Tide predication	2.3.8
潮汐周期	Tidal cycle	2.3.9
潮型	Type of tide	2.3.10

D

达里厄型风力机	Darrieus type wind turbine	2.1.4
单晶硅太阳能电池	Single-crystalline-silicon solar cell	2.1.5
挡潮堤	Tidal embankment	2.3.11
挡潮-泄水闸	Tide sluice	2.3.12
低沸点工质循环	Low boiling point's substance working cycle	2.2.1
地热混合凝汽器	Geothermal mixture condenser	2.2.2
地热井	Geothermal well	2.2.3
地热开发环境保护	Environmental Protection for geothermal development	2.2.4
地热汽轮机	Geothermal steam turbine	2.2.5
地热区	Geothermal area	2.2.6
地热水	Geothermal water	2.2.7
地热水防腐	Geothermal water anticorrosion	2.2.8
地热水防垢处理	Geothermal water scale prevention	2.2.9
地热水回灌	Geothermal water reinjection	2.2.10
地热水库	Geothermal reservoir	2.2.11
地热田	Geothermal field	2.2.12
地热增温率	Geothermal temperature increment ratio	2.2.13
地热蒸汽	Geothermal steam, Geothermal vapor	2.2.14
地下热水	Geothermal water	2.2.15
多晶硅太阳能电池	Polycrystalline-silicon solar cell	2.1.6

DL / T 1033.6 — 2006

E

额定风速	Rated wind velocity	2.1.7
------	---------------------	-------

F

非晶硅太阳能电池	Amorphous solid silicon solar cell	2.1.8
风电场	Wind farm	2.1.9
风动涡轮	Wind turbine	2.1.10
风力发电场	Wind power plant	2.1.11
风力发电储能系统	Energy storage system of wind power	2.1.12
风力发电机	Wind-driven generator	2.1.13
风力发电机组	Wind turbine generator set	2.1.14
风力机	Wind turbine	2.1.15
风轮机	Wind turbine	2.1.16
风能发电储能系统	Stored energy system of wind power	2.1.17
风能发电机集群	Wind farm	2.1.18
风能发电机组	Wind-driven generating unit	2.1.19
风能利用率	Utilization rate of wind energy	2.1.20
风速表	Anemometer	2.1.21
风速计	Anemograph, Anemometer	2.1.22

G

干热岩	Hot dry rock	2.2.16
光电转换效率	Photoelectric conversion efficiency	2.1.23

H

化合物半导体		
太阳能电池	Compound semiconductor solar cell	2.1.24

J

减压扩容蒸汽循环	Flash steam cycle	2.2.17
襟翼	Flap	2.1.25

K

可变几何翼型风力机	Variable geometry type wind turbine	2.1.26
-----------	-------------------------------------	--------

L

立轴风力机	Vertical type wind turbine	2.1.27
-------	----------------------------	--------

M

马格努斯效应式风力机	Magnus effect type wind turbine	2.1.28
------------	---------------------------------	--------

P

偏航系统	Yaw system	2.1.29
------	------------	--------

Q

启动风速	Starting wind velocity	2.1.30
切除风速	Cut-off wind velocity	2.1.31

R

热能利用率	Heat utilization rate	2.2.18
热水田	Heating water field	2.2.19
瑞利分布	Rayleigh distribution	2.1.32

S

水平轴风力机	Horizontal type wind turbine	2.1.33
--------	------------------------------	--------

T

太阳池发电装置	Power unit using solar pond	2.1.34
太阳辐射计	Solar radiation meter	2.1.35
太阳辐射强度	Solar radiation intensity	2.1.36
太阳辐射通量	Solar radiation flux	2.1.37
太阳能电池	Solar cell	2.1.38
太阳能电池板	Solar cell panel	2.1.39
太阳能电池方阵	Solar cell array	2.1.40
太阳能集热器	Solar energy collector	2.1.41
太阳能聚热器	Solar energy collector	2.1.42
太阳总辐射	Solar total radiation	2.1.43

W

文丘里管式风力机	Venturi type wind turbine	2.1.44
----------	---------------------------	--------

Y

厌氧发酵	Anaerobic fermentation	2.3.13
迎风机构	Windward rudder	2.1.45
迎风装置	Windward rudder	2.1.46
淤渣气	Sludge gas	2.3.14

Z

沼气	Methane, Marsh gas	2.3.15
沼气池	Methane pond	2.3.16
沼气净化器	Methane purifier	2.3.17
沼气灶	Methane cooker	2.3.18
蒸汽田	Steam field	2.2.20

DL / T 1033.6 — 2006

制氢	Hydrogen production, Hydrogen manufacturing,	
	Hydrogen generation	2.3.19
制氢设备	Hydrogen producer	2.3.20
质量平衡（聚变反应）	Mass balance（fusion reaction）	2.3.21
煮解器	Digester	2.3.22
