

ICS 01.120

F 00

备案号: 19454-2007

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1033.1 — 2006

电力行业词汇 第 1 部分: 动力工程

Electric power standard thesaurus
Part 1: Power engineering



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 能源..... 1

2.2 能源储存、消耗和转换..... 2

2.3 燃料..... 4

2.4 锅炉..... 6

2.5 汽轮机和燃气轮机 10

2.6 水轮机 15

2.7 换热器、冷却塔和冷却系统..... 18

2.8 内燃机和其他发动机..... 20

参考文献..... 21

索引..... 22

前 言

本标准根据《国家发展改革办公厅关于下达 2003 年行业标准项目补充计划的通知》（发改办工业〔2003〕873 号）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 1 部分，本部分共有 655 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：刘桂芝、王雨蓬、韩强、齐来喜、吴兴林、周晓林、张水凌、王罡、陈德文、邬丽卿。

电力行业词汇

第 1 部分：动力工程

1 范围

本部分规定了动力工程的名词术语。

本部分适用于电力行业工作人员、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 能源

2.1.1 潮汐能 Tidal energy
Tidal power

2.1.2 地热能 Geothermal energy

2.1.3 地下热能 Subterranean heat energy

2.1.4 电力需求 Power demand

2.1.5 电能 Electric energy

2.1.6 动力需求 Power demand

2.1.7 二次能源 Secondary energy source

2.1.8 发电能源构成 Composition of energy for electricity generation

2.1.9 发电能源在一次能源消费中的比重 Share of energy for electricity generation in total primary energy

2.1.10 废热 Waste heat

2.1.11 风力能源 Wind energy

2.1.12 风能 Wind energy

2.1.13 工业余热 Industrial exhaust heat

2.1.14 海洋能 Marine energy

2.1.15 海洋热能 Marine thermo energy

2.1.16 海洋温差能 Marine thermo energy

2.1.17 核能 Nuclear energy

2.1.18 节能 Energy saving

Energy conservation

2.1.19 节约能源 Energy saving

2.1.20 聚变能 Fusion energy

2.1.21 可再生能源 Renewable energy source

2.1.22 能量平衡 Energy balance

2.1.23 能量损失 Energy loss

2.1.24 能源 Energy source

2.1.25 能源构成 Energy source composition

2.1.26 能源管理 Energy management

2.1.27 能源规划 Energy source planning

2.1.28 能源基地 Base of energy source

- 2.1.29 能源开发 Energy source development
- 2.1.30 能源强度 Energy intensity
- 2.1.31 能源弹性系数 Energy elasticity
- 2.1.32 能源消耗 Energy consumption
- 2.1.33 能源消费结构 Energy consumption structure
- 2.1.34 能源需求 Energy demand
- 2.1.35 能源政策 Energy policy
- 2.1.36 清洁能源 Clean energy resource
- 2.1.37 燃料动力基地 Fuel and power base
- 2.1.38 燃料消耗 Fuel consumption
- 2.1.39 燃料消耗率 Specific fuel consumption
- 2.1.40 燃料需求 Fuel demand
- 2.1.41 生物能 Biological energy
- 2.1.42 生物能源 Biological energy
- 2.1.43 水电基地 Hydropower base
- 2.1.44 水利能源 Hydraulic energy
- 2.1.45 水能 Hydropower
Hydroenergy、Water power
- 2.1.46 太阳能 Solar energy
- 2.1.47 无污染能源 Pollution-free energy resource
- 2.1.48 新能源 New energy resource
- 2.1.49 余热 Residual heat
After-heat (reactor)
- 2.1.50 原子能 Atomic energy
- 2.1.51 再生能源 Renewable energy source
- 2.1.52 分布能源 Distributed Energy Resource (DER)
- 2.2 能源储存、消耗和转换
 - 2.2.1 超导储能 Superconducting energy storage
利用超导体制成的线圈储存磁场能, 在需要时送回电网或作他用。
 - 2.2.2 超导能量储存 Superconductive energy storage
 - 2.2.3 抽水蓄能 Pumped storage
 - 2.2.4 线能量转移 Linear energy transfer
 - 2.2.5 地热能转换 Geothermal energy conversion
 - 2.2.6 地下储存 Underground storage
 - 2.2.7 地下气化 Underground gasification
 - 2.2.8 地下蓄气库 Underground compressed air storage reservoir
 - 2.2.9 电力系统储能 Energy storage for electric power system
将电力系统多余的电能转换成其他形式的能量储存起来, 在需要时再将其转换成电能送入系统。
 - 2.2.10 电容能量储存装置 Capacitive energy storage equipment
 - 2.2.11 飞轮储能 Flywheel energy storage
由飞轮、变频器、发电电动机和磁悬浮轴承等组成飞轮储能装置。
 - 2.2.12 废矿井蓄气库 Depleted field air storage reservoir
 - 2.2.13 光电转换 Photovoltaic conversion

- 2.2.14 恒压蓄气库 Constant pressure air storage reservoir
- 2.2.15 滑压蓄气库 Sliding pressure air storage reservoir
- 2.2.16 节能监督 Supervision of energy saving
监督发电设备的效率、能耗、输电线路和变电设备的损耗等。
- 2.2.17 煤气化 Coal gasification
- 2.2.18 煤气化工艺 Coal gasification process
煤在一定温度和压力条件下, 通过加入气化剂而被转化为煤气的过程。
- 2.2.19 煤液化 Coal liquefaction
- 2.2.20 能量储存 Energy storage
- 2.2.21 能量储存装置 Energy storage equipment
- 2.2.22 能量传递 Energy transfer
- 2.2.23 能量交换 Energy exchange
- 2.2.24 能量消费 Energy consumption
- 2.2.25 能量消耗 Energy consumption
- 2.2.26 能量直接转换装置 Direct energy converter
- 2.2.27 能量贮存 Energy storage
- 2.2.28 能量转换 Energy conversion
- 2.2.29 能量转移 Energy transfer
- 2.2.30 气化 Gasification
- 2.2.31 燃料电池储能 Fuel cell energy storage
- 2.2.32 燃料电池蓄能装置 Fuel cell energy storage equipment
- 2.2.33 热磁转换 Thermomagnetic conversion
- 2.2.34 热电转换 Thermoelectric conversion
- 2.2.35 热离子转换 Thermionic conversion
- 2.2.36 热量储存 Heat storage
- 2.2.37 热能储存装置 Thermal energy storage equipment
- 2.2.38 溶化盐床蓄气库 Solution mined salt cavity for air storage
- 2.2.39 太阳能转换 Solar energy conversion
- 2.2.40 太阳—氢能系统 Solar hydrogen energy system
- 2.2.41 无辐射衰变 Non-radiation decay
- 2.2.42 消耗 Consumption
- 2.2.43 消耗率 Consumption rate
- 2.2.44 蓄能 Energy storage
- 2.2.45 蓄能电容器 Energy storage capacitor
- 2.2.46 蓄能技术 Energy storage technique
- 2.2.47 蓄能装置 Energy storage equipment
- 2.2.48 蓄气库 Air storage
- 2.2.49 压缩空气储能 Compressed air energy storage
- 2.2.50 压缩空气蓄能装置 Compressed air energy storage equipment
- 2.2.51 直接能量转换 Direct energy conversion
- 2.2.52 重油气化 Heavy oil gasification
- 2.2.53 注气(油气田) Gas injection

2.3 燃料

- 2.3.1 残渣燃料油 Residual fuel oil
- 2.3.2 柴油 Diesel oil
- 2.3.3 储气 Gas storage
- 2.3.4 储油 Oil storage
- 2.3.5 低热值 Low heat value
- 2.3.6 低位发热量 Net calorific value
- 2.3.7 乏燃料 Spent fuel
- 2.3.8 反应堆燃料 Reactor fuel
- 2.3.9 粉煤 Pulverized coal
- 2.3.10 辐照过的核燃料 Irradiated nuclear fuel
Spent fuel
- 2.3.11 高灰煤 Ash coal
- 2.3.12 高硫煤 Sulfur coal
- 2.3.13 高炉煤气 Blast-furnace gas
- 2.3.14 高热值 High heat value
- 2.3.15 高位发热量 Gross calorific value
- 2.3.16 固体燃料 Solid fuel
- 2.3.17 合成燃料 Synthetic fuel
- 2.3.18 合金核燃料 Alloy nuclear fuel
- 2.3.19 核燃料 Nuclear fuel
- 2.3.20 褐煤 Lignite
Brown coal
- 2.3.21 化石燃料 Fossil fuel
- 2.3.22 化学燃料 Chemical fuel
- 2.3.23 挥发分 Volatile matter
- 2.3.24 挥发物 Volatile matter
- 2.3.25 混合煤气 Mixed gas
- 2.3.26 混合燃料 Mixed fuel
- 2.3.27 焦炉煤气 Coke oven gas
- 2.3.28 焦炭 Coke
- 2.3.29 聚变燃料 Fusion fuel
- 2.3.30 矿物燃料 Fossil fuel
- 2.3.31 劣质煤 Low grade coal
- 2.3.32 煤 Coal
- 2.3.33 煤矸石 Coal gangue
- 2.3.34 煤基液体燃料 Coal-derived liquid
Coal-based liquid
- 2.3.35 煤气 Coal gas
- 2.3.36 煤水浆 Coal-water slurry
- 2.3.37 煤油 Kerosene
- 2.3.38 煤油混合燃料 Coal-oil mixture
- 2.3.39 弥散核燃料 Dispersion nuclear fuel

- 2.3.40 泥煤 Peat
- 2.3.41 泥炭 Peat
- 2.3.42 贫煤 Meagre coal
- 2.3.43 气煤 Gas coal
- 2.3.44 气体燃料 Gas combustion
- 2.3.45 汽油 Gasoline
- 2.3.46 氢燃料 Hydrogen fuel
- 2.3.47 燃料 Fuel
- 2.3.48 燃料比 Fuel ratio
- 2.3.49 燃料浆液 Fuel slurry
- 2.3.50 燃料悬浮液 Fuel suspension
- 2.3.51 燃料油 Fuel oil
- 2.3.52 热值 Calorific value
- 2.3.53 熔融盐燃料 Fused salt fuel
- 2.3.54 熔盐燃料 Molten salt fuel
- 2.3.55 生物燃料 Bio-fuel
- 2.3.56 石煤 Stone coal
- 2.3.57 石油 Petroleum
- 2.3.58 石油气 Petroleum gas
- 2.3.59 石油燃料 Petroleum fuel
- 2.3.60 瘦煤 Lean coal
- 2.3.61 输气 Gas transportation
- 2.3.62 输油 Oil transportation
- 2.3.63 水煤浆 Water-coal slurry
- 2.3.64 水煤气 Water gas
- 2.3.65 陶瓷核燃料 Ceramic nuclear fuel
- 2.3.66 天然气 Natural gas
- 2.3.67 天然油 Natural oil
- 2.3.68 无烟煤 Anthracite
- Smokeless coal
- 2.3.69 洗煤 Washed coal
- 2.3.70 选煤 Coal preparation
- 2.3.71 烟煤 Bituminous coal
- 2.3.72 页岩焦油 Shale tar
- 2.3.73 液化石油气 Liquefied petroleum gas
- 2.3.74 液化天然气 Liquefied natural gas
- 2.3.75 液态金属燃料 Liquid metal fuel
- 2.3.76 液体燃料 Liquid fuel
- 2.3.77 油煤浆 Oil-coal slurry
- 2.3.78 油气储存 Oil-gas storage
- 2.3.79 油气集输 Oil-gas gathering and transportation
- 2.3.80 原煤 Raw coal
- 2.3.81 原油 Crude oil

2.3.82 重柴油 Heavy diesel oil

2.3.83 重油 Heavy oil

2.4 锅炉

2.4.1 安全阀 Safety valve

锅炉等压力容器防止超压的阀门。

2.4.2 爆管 Tube explosion

2.4.3 壁温 Wall temperature

指水冷壁温度。

2.4.4 超高压锅炉 Superhigh pressure boiler

2.4.5 超临界压力锅炉 Supercritical pressure boiler

2.4.6 除灰器 Soot blower

2.4.7 吹灰器 Soot blower

2.4.8 低 NO_x 燃烧器 Low NO_x burner

2.4.9 低循环倍率锅炉 Low circulation-ratio boiler

2.4.10 低压锅炉 Low-pressure boiler

2.4.11 点火器 Flame ignitor

2.4.12 点火装置 Ignition device

2.4.13 电站锅炉 Power station boiler

2.4.14 对流过热器 Convection superheater

2.4.15 多种燃料燃烧器 Multifuel burner

2.4.16 防爆门 Explosion door

Explosion vent

2.4.17 废料锅炉 Waste material boiler

Refuse-fueled boiler

2.4.18 废热锅炉 Waste heat boiler

2.4.19 沸腾床锅炉 Fluidized bed boiler

2.4.20 沸腾锅炉 Bubbling fluidized bed boiler (BFBB)

2.4.21 沸腾式省煤器 Fluidized economizer

2.4.22 风道 Wind channel

2.4.23 辅助锅炉 Auxiliary boiler

2.4.24 辅助循环锅炉 Assisted circulation boiler

2.4.25 高压锅炉 High-pressure boiler

2.4.26 给水调节阀 Feed-water control valve

安装在给水管道中用来控制给水流量的阀门。

2.4.27 工业锅炉 Industrial boiler

2.4.28 鼓泡床锅炉 Bubbling fluidized bed boiler (BFBB)

2.4.29 鼓泡流化床锅炉 Bubbling fluidized bed boiler (BFBB)

采用鼓泡流化床燃烧技术的锅炉。

2.4.30 管式空气预热器 Tubular air preheater

2.4.31 锅垢 Boiler scale

2.4.32 锅炉 Boiler

2.4.33 锅炉保养 Boiler maintenance

Boiler upkeep

2.4.34 锅炉出力 Boiler output

2.4.35 锅炉房 Boiler house

Boiler room

2.4.36 锅炉改造 Boiler improvement

2.4.37 锅炉构架 Boiler structure

2.4.38 锅炉炉膛 Boiler furnace

锅炉中组织燃料燃烧的空间。

2.4.39 锅炉启动 Boiler starting

2.4.40 锅水 Boiler water

2.4.41 锅筒 Boiler drum

Drum

水管锅炉中用以汽水分离和蒸汽净化并组成水循环回路的蓄水筒形压力容器。

2.4.42 锅筒式锅炉 Drum type boiler

2.4.43 过热器 Superheater

把饱和蒸汽加热到额定过热温度的锅炉受热面部件。

2.4.44 滑参数启动 Start-up with variable parameter

2.4.45 滑参数停运 Shutdown with variable parameter

2.4.46 滑压启动 Start-up with variable pressure

2.4.47 回转式空气预热器 Rotary air preheater

Regenerative air preheater

2.4.48 火管锅炉 Fire tube boiler

2.4.49 机械化炉排锅炉 Mechanized grate boiler

2.4.50 集箱 Collector (thermal)

2.4.51 减温器 Desuperheater

2.4.52 空气加热器 Air heater

2.4.53 空气预热器 Air preheater

利用锅炉尾部烟气加热燃料燃烧所需空气以提高锅炉效率的热交换器。

2.4.54 控制循环泵 Circulating pump

设在锅炉蒸发系统中承受高温高压而使工质作强制流动的一种大流量、低扬程单级离心泵。

2.4.55 控制循环锅炉 Controlled circulation boiler

在循环回路的下降管与上升管之间设置循环泵,用以辅助水循环并作强制流动的锅炉。

2.4.56 快装锅炉 Package boiler

2.4.57 垃圾锅炉 Refuse incinerator

2.4.58 冷渣器 Bottom ash cooler

在流化床锅炉上用于底渣的冷却并回收其物理热的设备。

2.4.59 联合循环余热锅炉 Heat recovery steam generator for combined cycle

在联合循环中用于回收燃气轮机的排气余热,借以产生蒸汽的换热锅炉。

2.4.60 联箱 Header

2.4.61 链条炉排锅炉 Travelling grate stoker boiler

2.4.62 临界流化速度 Critical fluidized velocity

由固定床转变为流化床时的流速。

2.4.63 流化床锅炉 Fluidized bed boiler

FBC boiler

采用流化床燃烧技术的锅炉。

2.4.64 流化床锅炉点火装置 Warm-up facility for FBC boiler

将点火床料加热并引燃给煤，使之正常燃烧的加热设备。

2.4.65 漏风 Air leakage

2.4.66 露天锅炉 Outdoor boiler

2.4.67 炉排 Boiler grate

Stoker

2.4.68 炉管 Boiler tube

Furnace pipe

2.4.69 炉墙 Boiler wall

Furnace wall

2.4.70 炉水 Boiler water

2.4.71 炉膛 Boiler furnace

2.4.72 煤粉点火燃烧器 Lighting-up burner by pulverized coal

2.4.73 煤粉锅炉 Pulverized coal boiler

2.4.74 煤粉燃烧器 Pulverized coal burner

2.4.75 煤耗 Coal consumption

2.4.76 煤耗率 Coal consumption rate

2.4.77 煤气燃烧器 Coal gas burner

由煤气喷嘴与调风器组成的一种燃烧气体燃料的装置。

2.4.78 膜式水冷壁 Membrane wall

2.4.79 内螺纹水冷壁 Rifled tube water wall

2.4.80 排烟管道 Exhaust gas duct

2.4.81 抛煤机锅炉 Spreader stoker boiler

2.4.82 气燃烧器 Gas burner

2.4.83 气体燃烧器 Gas burner

由燃气喷嘴与配风器组成的一种燃烧气体燃料的装置。

2.4.84 汽包 Boiler drum

2.4.85 汽包锅炉 Drum boiler

2.4.86 汽水分离 Steam-water separation

2.4.87 前置预热器 Steam air heater

提高锅炉空气预热器进口空气温度，防止产生低温烟气腐蚀的设备。

2.4.88 强制循环锅炉 Forced circulation boiler

2.4.89 燃煤锅炉 Coal-fired boiler

2.4.90 燃气锅炉 Gas-fired boiler

2.4.91 燃烧器 Burner

2.4.92 燃烧室（锅炉） Furnace (boiler)

2.4.93 燃油锅炉 Oil-fired boiler

2.4.94 热管空气预热器 Heat-pipe air heater

以热管元件制成的空气预热器。

2.4.95 热偏差 Thermal deviation

2.4.96 热水锅炉 Hot-water boiler

2.4.97 热态启动 Warm starting

2.4.98 省煤器 Economizer

利用锅炉排烟加热给水的受热面部件。

2.4.99 受热面 Heating surface

2.4.100 压力容器 Pressure vessel

2.4.101 水冷壁 Water wall

Water-cooled wall

2.4.102 水位计 Water level gauge

2.4.103 水位指示器 Water level indicator

2.4.104 水循环 Water circulation

2.4.105 塔式锅炉 Tower-type boiler

2.4.106 卫燃带 Refractory belt

Wall with refractory lining

在炉膛水冷壁的向火面上涂敷高温耐火材料而形成的覆盖层。

2.4.107 旋风锅炉 Cyclone boiler

2.4.108 旋流式燃烧器 Vortex burner

2.4.109 循环床锅炉 Circulating fluidized bed boiler (CFBB)

2.4.110 循环流化床锅炉 Circulating fluidized bed boiler (CFBB)

采用循环流化床燃烧技术的锅炉。

2.4.111 压力容器 Pressure vessel

承受压力载荷的密闭容器, 如锅炉锅筒、除氧器和氧气瓶等。

2.4.112 亚临界压力锅炉 Subcritical pressure boiler

2.4.113 烟道 Flue

Duct

2.4.114 液态排渣锅炉 Boiler with wet-bottom furnace

Boiler with slag-tap furnace

2.4.115 液态排渣炉膛 Wet-bottom furnace

Slag-tap furnace

煤燃烧后生成的炉渣在高温下熔化成液态排出的炉膛。

2.4.116 油耗 Oil consumption

2.4.117 油耗率 Oil consumption rate

2.4.118 油燃烧器 Oil burner

2.4.119 油雾化喷嘴 Oil atomizer

2.4.120 油雾化器 Oil atomizer

2.4.121 余热锅炉 Heat recovery boiler

Waste heat boiler

以各种废气的显热和废弃物焚烧后的余热为热源的锅炉。

2.4.122 再热器 Reheater

把汽轮机高压缸或中压缸的排汽重新加热到一定温度的锅炉受热面部件。

2.4.123 增压鼓泡流化床锅炉 Pressurized bubbling fluidized bed boiler (PBFBB)

采用增压鼓泡流化床燃烧技术的锅炉。

2.4.124 增压流化床锅炉 Pressurized fluidized bed boiler (PFBB)

采用增压流化床燃烧技术的锅炉。

2.4.125 增压循环流化床锅炉 Pressurized circulating fluidized bed boiler (PCFBB)

采用增压循环流化床燃烧技术的锅炉。

2.4.126 蒸汽管道 Steam pipeline

2.4.127 蒸汽锅炉 Steam boiler

2.4.128 蒸汽净化 Steam purification

2.4.129 蒸汽清洗 Steam washing

降低饱和蒸汽溶解携带的措施。

2.4.130 直流锅炉 Once-through boiler

Monotube boiler

2.4.131 直流式燃烧器 Parallel flow burner

2.4.132 中压锅炉 Medium pressure boiler

2.4.133 自然循环锅炉 Natural circulation boiler

2.4.134 W 形火焰炉膛 W-flame firing furnace

Downshot furnace

Arch fired furnace

借助燃烧器的布置能形成 W 形火焰燃烧空间的炉膛。

2.5 汽轮机和燃气轮机

2.5.1 半开式叶轮 Half-opened impeller

2.5.2 半速汽轮机 Half-speed steam turbine

2.5.3 饱和蒸汽汽轮机 Saturated steam turbine

2.5.4 背压 Back pressure

汽轮机的排汽压力。

2.5.5 背压式汽轮机 Back pressure steam turbine

将高于大气压的排汽用于供热的汽轮机。

2.5.6 闭式循环燃气轮机 Closed-cycle gas turbine unit

2.5.7 变速齿轮箱 Variable-speed gear box

2.5.8 超临界压力汽轮机 Supercritical pressure steam turbine

新蒸汽压力高于临界压力值 22.1MPa, 但低于超超临界压力值 27MPa 的汽轮机。

2.5.9 超汽蚀叶轮 Supercavitation impeller

2.5.10 冲动式叶片 Impulse blade

2.5.11 冲动式汽轮机 Impulse steam turbine

2.5.12 抽气器 Air ejector

2.5.13 抽汽背压式汽轮机 Back pressure extraction

背压式汽轮机中间某级后抽具有一定压力的蒸汽, 连同排汽向两种不同要求的热用户供热的汽轮机。

2.5.14 抽汽凝汽式汽轮机 Extraction condensing

2.5.15 抽汽式汽轮机 Extraction steam turbine

2.5.16 除氧器 Deaerator

给水回热加热系统中能除去给水中溶解气体的混合式加热器。

2.5.17 传动放大机构 Transmission magnifying machine

传递和放大汽轮机调速器输出的位移、油压和电量等控制信号, 以带动调节汽门的装置。

2.5.18 喘振 Surge

2.5.19 大焓降叶型 High enthalpy drop profile

2.5.20 大流量叶型 High flow rate profile

- 2.5.21 单缸汽轮机 Single-casing steam turbine
- 2.5.22 单轴汽轮机 Single shaft steam turbine
- 2.5.23 单轴燃气轮机 Single shaft gas turbine unit
- 2.5.24 导流板 Baffle
- 2.5.25 导向叶片 Guide blade
Guide vane
- 2.5.26 低压缸 Low-pressure cylinder
- 2.5.27 低压加热器 Low-pressure heater
位于凝结水泵至除氧器之间的加热器。
- 2.5.28 低压汽轮机 Low-pressure steam turbine
- 2.5.29 底座 Base
- 2.5.30 地热汽轮机 Geothermal steam turbine
- 2.5.31 电动液压执行器 Electrohydraulic actuator
- 2.5.32 电液转换器 Electro-hydraulic converter
将电信号转换为液压信号的部件。
- 2.5.33 顶轴油泵 Jacking oil pump
- 2.5.34 动叶片 Rotating blade
Moving blade
- 2.5.35 多缸汽轮机 Multi-cylinder steam turbine
- 2.5.36 多压式凝汽器 Multi-pressure condenser
- 2.5.37 多轴燃气轮机 Multishaft gas turbine unit
- 2.5.38 反动式汽轮机 Reaction steam turbine
- 2.5.39 反动式叶片 Reaction blade
- 2.5.40 分轴燃气轮机 Split shaft gas turbine unit
- 2.5.41 辐流式汽轮机 Radial flow steam turbine
- 2.5.42 复杂循环燃气轮机 Complex-cycle gas turbine
- 2.5.43 干式冷却凝汽装置 Dry cooling condensing installation
使用空气冷却汽轮机排汽或冷却凝结排汽的冷却水的装置。
- 2.5.44 干式冷却系统 Dry cooling system
汽轮机的排汽或凝结排汽的冷却水被送入冷却器, 由其外侧的空气进行凝结或冷却的设施。
- 2.5.45 干塔冷却系统 Dry tower cooling system
- 2.5.46 刚性转子 Stiff rotor
- 2.5.47 高压缸 High-pressure cylinder
- 2.5.48 高压加热器 High-pressure heater
位于给水泵至锅炉之间, 承受高的给水压力和温度的加热器。
- 2.5.49 高压汽轮机 High-pressure steam turbine
- 2.5.50 高压油顶轴装置 High-pressure oil jacking equipment
- 2.5.51 给水泵汽轮机 Steam turbine for feed-water pump
用于驱动给水泵的汽轮机。
- 2.5.52 给水泵驱动用汽轮机 Boiler-feeding pump turbine
- 2.5.53 工业汽轮机 Industrial steam turbine
- 2.5.54 工业燃气轮机 Industrial gas turbine unit
- 2.5.55 供热汽轮机 Steam turbine for cogeneration

同时承担供热和发电任务的汽轮机。

2.5.56 鼓形转子 Drum rotor

2.5.57 氦气轮机 Helium gas turbine unit

2.5.58 焊接转子 Welded disc turbine rotor

2.5.59 航机改型燃气轮机 Aircraft derived gas turbine unit

2.5.60 核汽轮机 Nuclear steam turbine

通常指用于压水堆、沸水堆、重水堆和石墨水冷堆核电厂的饱和蒸汽汽轮机。

2.5.61 滑参数启动 Start-up with variable parameter

2.5.62 滑参数停运 Shutdown with variable parameter

2.5.63 滑压启动 Start-up with variable pressure

2.5.64 混压式汽轮机 Mixture pressure type steam turbine

2.5.65 火焰管 Flame tube

2.5.66 火焰筒 Flame tube

2.5.67 胶球 Sponge ball

用来擦洗凝汽器冷却管内积垢的海绵状橡胶小球，耐磨损，柔软富有弹性，且不易老化。

2.5.68 节流调节 Throttle governing

2.5.69 静叶片 Stator blade

2.5.70 开式叶轮 Open impeller

2.5.71 可调导叶 Adjustable vane

2.5.72 可调动叶片 Adjustable rotating blade
Adjustable moving blade

2.5.73 空冷凝汽器 Air-cooled condenser

2.5.74 空冷装置 Air cooling condensing installation

2.5.75 空气冷却凝汽系统 Air-cooled steam condensation system

2.5.76 快装式汽轮机 Packaged steam turbine

2.5.77 快装式燃气轮机 Packaged gas turbine unit

2.5.78 扩散器 Diffuser

2.5.79 冷凝器 Condenser

2.5.80 冷态启动 Cold start-up

2.5.81 冷油器 Oil cooler

2.5.82 联轴节 Coupling

2.5.83 联轴器 Coupling

2.5.84 挠性转子 Flexible rotor
Supercritical rotor

2.5.85 内缸 Inside cylinder
Inner casing

2.5.86 凝结水泵 Condensation pump

2.5.87 凝汽器 Steam condenser

接受汽轮机排汽并使之冷凝的热交换器。

2.5.88 凝汽器管 Condenser tube

2.5.89 凝汽器胶球清洗装置 Condenser tube ball cleaning system

2.5.90 凝汽式汽轮机 Condensing steam turbine

2.5.91 排汽 Exhaust

- 2.5.92 排汽压力 Exhaust pressure
- 2.5.93 盘车装置 Turning gear
- 2.5.94 配汽机构 Steam distributing gear
- 2.5.95 喷管 Jet nozzle
- 2.5.96 喷燃器 Fuel nozzle
- 2.5.97 喷嘴 Nozzle
Atomizer
- 2.5.98 喷嘴调节 Nozzle regulation
- 2.5.99 启动 Starting
- 2.5.100 启动汽源 Starting steam source
- 2.5.101 汽阀 Steam valve
- 2.5.102 汽封 Vapor seal
- 2.5.103 汽缸 Steam cylinder
- 2.5.104 汽缸盖 Cylinder head
- 2.5.105 汽缸体 Cylinder body
- 2.5.106 汽轮发电机组轴系 Turbine-generator shaft system
用联轴器连接在同一中心线的汽轮发电机组各转子构成的回转体。
- 2.5.107 汽轮机 Steam turbine
- 2.5.108 汽轮机电液调节系统 Electrohydraulic governing system of steam turbine
由电气式调整器、电液转换器和液压执行机构等部件组成。
- 2.5.109 汽轮机级 Steam turbine stage
- 2.5.110 汽轮机末级叶片 Last stage blade of steam turbine
- 2.5.111 汽轮机起动 Steam turbine starting
- 2.5.112 汽轮机汽缸铸件 Casting for steam turbine cylinder
- 2.5.113 汽轮机热力特性 Steam turbine thermal performance
- 2.5.114 汽轮机数字式电液控制系统 Digital electrohydraulic control system of steam turbine
- 2.5.115 汽轮机数字式电液调节系统 Digital electrohydraulic governing system of steam turbine
利用计算机控制技术, 实现除频率和功率外的多参量调节控制, 具有与汽轮机数字式电液控制系统等同的功能。
- 2.5.116 汽轮机调节系统 Steam turbine governing system
控制汽轮机转速和输出功率以维持机组正常运行的设备和仪器的组合。
- 2.5.117 汽轮机调速器 Steam turbine speed governor
- 2.5.118 汽轮机无电源启动 Steam turbine self-starting
- 2.5.119 汽轮机叶片 Turbine blade
- 2.5.120 汽轮机液压调节系统 Hydraulic governing system of steam turbine
由机械离心式或液压式调速器、中间放大器和液压执行机构组成。
- 2.5.121 汽轮机油系统 Steam turbine oil system
- 2.5.122 前置式汽轮机 Topping steam turbine
- 2.5.123 曲轴 Crankshaft
- 2.5.124 去湿装置 Mist separator
Moisture separator
- 2.5.125 全周进汽 Full-arc admission
- 2.5.126 燃煤燃气轮机 Coal-fired gas turbine unit

2.5.127 燃气发生器 Fuel gas generator

2.5.128 燃气轮机 Gas turbine unit

将气体压缩、加热后在透平中膨胀, 将其热能转换为机械能的压气机、燃烧室和燃气透平等设备组成的动力机械。

2.5.129 燃气轮机空气过滤器 Air filter used in gas turbine unit

滤除燃气轮机进口空气中含有的尘粒、盐分等杂质的设备。

2.5.130 燃气轮机启动系统 Starting system of gas turbine unit

使燃气轮机从静止状态开始旋转并加速到独立运行状态的设备。

2.5.131 燃气轮机通流部分清洗系统 Cleaning system for flow path of gas turbine unit

用固体颗粒冲刷清洗或用液体清洗压气机和透平叶片上的积垢。

2.5.132 燃气轮机消声器 Silencer for gas turbine unit

降低燃气轮机运行时向周围辐射的噪声, 使之符合环保要求的设备。

2.5.133 燃气轮机叶片 Gas turbine blade

2.5.134 燃气透平 Gas turbine

燃气轮机中用于驱动压气机和发电机的叶轮机械。

2.5.135 燃气透平冷却系统 Cooling system of gas turbine

冷却燃气透平的气缸、转子和叶片的系统。

2.5.136 燃烧室 Combustor

Combustion chamber

燃料和空气在其中混合并燃烧以产生高温燃气的部件。

2.5.137 燃用低热值煤气燃气轮机 Gas turbine unit burning low heating value gas

专门燃用热值较低的高炉煤气或合成煤气的燃气轮机。

2.5.138 热电联产汽轮机 Steam turbine for cogeneration

能同时承担供热和发电两项任务的汽轮机。

2.5.139 热态启动 Warm starting

2.5.140 柔性转子 Flexible rotor

Supercritical rotor

2.5.141 射汽抽气器 Steam jet air ejector

2.5.142 射水抽气器 Water jet air ejector

2.5.143 双轴式汽轮机 Cross compound steam turbine

2.5.144 套装叶轮转子 Built-up disk rotor

2.5.145 调节抽汽 Bleeding regulation

2.5.146 调节级叶片 Blade in regulation stage

2.5.147 停机 Generating set shutdown

2.5.148 同步器(机械变速) Synchro

2.5.149 推力轴承 Thrust bearing

2.5.150 外转子 External rotor

2.5.151 危急保安器 Emergency governor

2.5.152 蓄气式燃气轮机 Air accumulator gas turbine unit

2.5.153 压气机 Air compressor

燃气轮机中将工质压缩进入燃烧室的装置。

2.5.154 叶轮 Impeller

2.5.155 叶轮机械 Turbomachine

2.5.156 叶轮机性能 Turbomachine performance

2.5.157 叶面 Blade surface

2.5.158 叶片 Blade

2.5.159 叶片疲劳 Blade fatigue

叶片材料在交变应力或应变作用下,其微观结构产生不可逆变化,导致以后形成宏观裂纹或发生断裂的过程。

2.5.160 叶栅 Cascade

2.5.161 叶型 Blade profile

2.5.162 移动式燃气轮机 Mobile gas turbine unit

2.5.163 再热联合汽门 Combined reheat valve

2.5.164 蒸汽 Steam

Vapor

2.5.165 蒸汽参数 Steam parameter

通常指蒸汽动力循环的初始温度和初始压力。

2.5.166 蒸汽冷凝器 Steam condenser

2.5.167 蒸汽透平 Steam turbine

2.5.168 整锻转子 Integral rotor

2.5.169 直接燃煤燃气轮机 Direct coal-fired gas turbine unit

用经过适当物理方法处理而未经化学形态转换的煤作燃料的燃气轮机。

2.5.170 中间再热汽轮机 Reheating steam turbine

具有中间再热的汽轮机。

2.5.171 中压缸 Intermediate pressure cylinder

2.5.172 中压联合汽门 Intercept valve

2.5.173 中压汽轮机 Intermediate pressure steam turbine

2.5.174 轴承 Bearing

2.5.175 轴流式汽轮机 Axial-flow steam turbine

2.5.176 轴向位移指示器 Axial displacement indicator

2.5.177 轴向振动 Axial vibration

2.5.178 主蒸汽 Main steam

2.5.179 主轴 Spindle

Shaft

2.5.180 转子 Rotor

2.5.181 自动同步离合器 Self-shifting synchronous clutch

主动件与从动件在转速同步时能自动实现啮合或分离的器件。

2.5.182 自动主汽门 Automatic main stop valve

2.5.183 自由活塞燃气轮机 Free piston gas turbine unit

2.6 水轮机

2.6.1 半贯流式水轮机 Semi-tubular turbine

2.6.2 比转速 Specific speed

相似水轮机在 1m 水头下发出 1kW 出力时所具有的转速。

2.6.3 冲动式叶片 Impulse blade

2.6.4 冲击式水轮机 Impulse water turbine

2.6.5 大型水轮机 Large hydraulic turbine

2.6.6 导水机构 Water guide mechanism

Distributor

2.6.7 导水叶 Water guide blade

2.6.8 导叶 Water guide blade

2.6.9 灯泡式水轮机 Bulb turbine

2.6.10 低水头水轮机 Low head hydraulic turbine

2.6.11 电液调速器 Electrohydraulic governor

2.6.12 定桨式水轮机 Propeller water turbine

2.6.13 动叶片 Rotating blade

Moving blade

2.6.14 对角式水轮机 Diagonal flow turbine

2.6.15 法兰西斯水轮机 Francis turbine

2.6.16 反动式水轮机 Reaction water turbine

2.6.17 反动式叶片 Reaction blade

2.6.18 反击式水轮机 Reaction water turbine

2.6.19 辐向轴流式水轮机 Radial-axial flow turbine

2.6.20 高水头水轮机 High-head hydraulic turbine

2.6.21 工作轮 Running wheel

2.6.22 贯流式水轮机 Tubular turbine

2.6.23 混流式水轮机 Mixed flow turbine

2.6.24 接力器 Servomotor (water turbine)

可将调速器输出的压力油转变为操作导水叶传动机构的机械能。

2.6.25 进口阀 Inlet valve

为了事故、检修或较长时间停机而在水轮机前设置的阀。

2.6.26 静叶片 Stator blade

2.6.27 卡普兰水轮机 Kaplan turbine

2.6.28 可逆式水泵水轮机 Reversible pump-turbine

2.6.29 可逆式水轮机 Reversible turbine

2.6.30 可调动叶片 Adjustable rotating blade

Adjustable moving blade

2.6.31 空化系数 Coefficient of cavitation

反映水轮机、水泵水轮机或蓄能泵的空化特性好坏的技术指标。

2.6.32 立式水轮机 Vertical hydraulic turbine

2.6.33 螺桨式水轮机 Propeller turbine

2.6.34 泥沙磨损 Abrasion by sediment

2.6.35 培尔顿水轮机 Pelton turbine

2.6.36 统一汽蚀 Coefficient of cavitation

2.6.37 双击式水轮机 Cross-flow turbine

Banki turbine

2.6.38 水泵水轮机 Pump-turbine

可作为水轮机，又可作为水泵运行的水轮机。

2.6.39 水斗式水轮机 Pelton turbine

2.6.40 水力机械 Hydraulic machinery

在水电工程中指水轮机、水泵水轮机和蓄能泵等。

2.6.41 水力机械功率 Hydraulic machinery power

水力机械轴端输出或输入的机械功率。

2.6.42 水力机械空蚀 Cavitation erosion of hydraulic machinery

由于空化造成水力机械过流表面的材料损坏。

2.6.43 水力机械流量 Discharge of hydraulic machinery

单位时间内通过水力机械的水量。

2.6.44 水轮机 Water turbine

Hydraulic turbine

将水流的能量转变为旋转机械能的水力机械。

2.6.45 水轮机导轴承 Guide bearing of water turbine

承受水轮机转动部分的径向力,保持转轮和主轴绕旋转中心转动的部件。

2.6.46 水轮机额定转速 Nominal speed of water turbine

同轴水轮发电机的同步转速。

2.6.47 水轮机飞逸转速 Runaway speed of water turbine

机组不带负荷,水轮机在最大水头和最大导水叶开度下可能达到的最高转速。

2.6.48 水轮机排出高度 Drain height of water turbine

冲击式水轮机水斗中心相对于下游水面的高度。

2.6.49 水轮机调速器 Water turbine governor

2.6.50 水轮机吸出高度 Static suction of water turbine

反击式水轮机转轮内压力最低点相对于下游水面的高度。

2.6.51 水轮机叶片 Hydraulic turbine blade

2.6.52 速度调节器 Speed regulator

2.6.53 调速器 Speed regulator

2.6.54 微型水轮机 Micro hydraulic turbine

容量小于 1000kW。

2.6.55 尾水管 Draft tube

2.6.56 蜗壳 Spiral case

Spiral casing

蜗状的有压引水室。

2.6.57 卧式水轮机 Horizontal shaft hydraulic turbine

2.6.58 吸出管 Draft tube

2.6.59 小型水轮机 Small hydraulic turbine

容量小于 6000kW。

2.6.60 斜击式水轮机 Inclined-jet turbine

2.6.61 斜流式水轮机 Inclined flow turbine

2.6.62 叶面 Blade surface

2.6.63 叶片 Blade

2.6.64 叶型 Blade profile

2.6.65 液压调节器 Hydraulic regulator

2.6.66 油压系统 Hydraulic system

2.6.67 执行机构 Actuating mechanism

2.6.68 中水头水轮机 Medium-head hydraulic turbine

水头 30m~200m。

2.6.69 中型水轮机 Medium hydraulic turbine

2.6.70 轴流式水轮机 Axial-flow hydraulic

2.6.71 轴向辐流式水轮机 Radial-axial flow turbine

2.6.72 转桨机构 Blade adjusting mechanism

2.6.73 转桨式水轮机 Adjustable-blade turbine

2.6.74 转轮 Runner

2.7 换热器、冷却塔和冷却系统

2.7.1 板翅式换热器 Finned sheet exchanger

由若干层在两块平隔板中夹着一块波纹形翅片、两端用侧条密封的基本换热元件组成。

2.7.2 板式换热器 Plate heat exchanger

由带波纹槽的金属板片叠置压紧组成。

2.7.3 闭环冷却系统 Closed-cycle cooling system

2.7.4 表面式换热器 Surface type heat exchanger

热流体的热量通过固体壁传给冷流体的换热器。

2.7.5 表面式加热器 Surface heater

加热介质通过传热元件的壁面与被加热介质进行热量交换。

2.7.6 叉流式冷却塔 Crossflow cooling tower

2.7.7 翅板式换热器 Finned sheet exchanger

2.7.8 低压加热器 Low-pressure heater

位于凝结水泵至除氧器之间的加热器。

2.7.9 对流加热器 Convection heater

2.7.10 反应堆冷却系统 Reactor cooling system

2.7.11 沸腾式省煤器 Fluidized economizer

2.7.12 干湿式联合冷却系统 Dry and wet hybrid cooling system

以一定比例的冷却能力配置的干式冷却系统和湿式冷却系统的组合。

2.7.13 干式冷却塔 Dry-type cooling tower

2.7.14 干式冷却系统 Dry cooling system

汽轮机的排汽或凝结排汽的冷却水被送入冷却器，由其外侧的空气进行凝结或冷却的设施。

2.7.15 干塔冷却系统 Dry tower cooling system

2.7.16 高压加热器 High-pressure heater

位于给水泵至锅炉之间，承受高的给水压力和温度的加热器。

2.7.17 管壳式换热器 Shell and tube heat exchanger

热冷液体分别在管内和管间流动进行换热。

2.7.18 过热器 Superheater

把饱和蒸汽加热到额定过热温度的锅炉受热面部件。

2.7.19 横流式冷却塔 Transverse flow cooling tower

Crossflow cooling tower

2.7.20 换热器 Heat exchanger

使热量从热流体传递给冷流体，以满足规定的工艺要求的装置。

2.7.21 换热塔 Heat exchange tower

2.7.22 回热式换热器 Regenerative heat exchanger

换热表面先流过热流体，温度升高，吸收并储存热量，继而流过冷流体，放出热量并加热冷流体。

- 2.7.23 回转式空气预热器 Rotary air preheater
Regenerative air preheater
- 2.7.24 混合式换热器 Mixed heat exchanger
冷热两种流体直接接触,彼此混合,质量交换的同时进行换热。
- 2.7.25 混合式加热器 Mixing heater
加热蒸汽和被加热的水直接混合的加热设备。
- 2.7.26 混合式冷却塔 Mixed cooling tower
- 2.7.27 机械通风冷却塔 Mechanical draft cooling tower
- 2.7.28 加热器 Heater
- 2.7.29 开环冷却系统 Open-cycle cooling system
- 2.7.30 空气加热器 Air heater
- 2.7.31 空气冷却凝汽系统 Air-cooled steam condensation system
- 2.7.32 空气冷却系统 Air cooling system
- 2.7.33 空气预热器 Air preheater
利用锅炉尾部烟气加热燃料燃烧所需空气以提高锅炉效率的热交换器。
- 2.7.34 冷却塔 Cooling tower
把汽轮机的排汽或凝结排汽的冷却水所携带的热量传给空气,散发到大气中去的冷却装置。
- 2.7.35 冷却系统 Cooling system
- 2.7.36 螺旋板式换热器 Spiral-plate heat exchanger
由两张平行的金属板卷制起来构成螺旋通道,再加上下盖板及连接管组成。
- 2.7.37 逆流式冷却塔 Counterflow cooling tower
- 2.7.38 凝汽器 Steam condenser
接受汽轮机排汽并使之冷凝的热交换器。
- 2.7.39 氢冷却系统 Hydrogen cooling system
- 2.7.40 热交换器 Heat exchanger
- 2.7.41 热网加热器 Heat exchanger for district
为供热用的加热器。
- 2.7.42 省煤器 Economizer
利用锅炉排烟加热给水的受热面部件。
- 2.7.43 湿式冷却塔 Wet type cooling tower
将循环冷却水系统中需要重复使用的冷却水,在冷却塔中与空气直接接触,把携带的热量传给空气,散发到大气中去。
- 2.7.44 水加热器 Water heater
- 2.7.45 水冷壁 Water wall
Water-cooled wall
- 2.7.46 外置流化床换热器 External fluidized bed heat exchanger (EFBHE)
- 2.7.47 一体化冷却系统 Integrated cooling system
- 2.7.48 再热器 Reheater
把汽轮机高压缸或中压缸的排汽重新加热到一定温度的锅炉受热面部件。
- 2.7.49 蒸汽发生器 Steam generator
压水堆核电厂中将反应堆冷却剂的热量传给二次冷却剂产生蒸汽的设备。
- 2.7.50 自然通风冷却塔 Natural draft cooling tower

2.8 内燃机和其他发动机

- 2.8.1 柴油机 Diesel engine
- 2.8.2 点火 Ignition
- 2.8.3 点火电嘴 Ignition electric nozzle
- 2.8.4 点火器 Flame ignitor
- 2.8.5 点火系统 Ignition system
- 2.8.6 点火装置 Ignition device
- 2.8.7 电子点火装置 Electronic ignition device
- 2.8.8 电嘴 Spark-plug
- 2.8.9 发动机 Engine
- 2.8.10 火花点火 Spark ignition
- 2.8.11 火花塞 Spark plug
- 2.8.12 火箭发动机 Rocket engine
- 2.8.13 进气(内燃机) Suction
- 2.8.14 内燃机 Internal combustion engine
- 2.8.15 汽油机 Gasoline engine
- 2.8.16 扫气(内燃机) Scavenging (internal combustion engines)
- 2.8.17 扫气效率 Scavenging efficiency
- 2.8.18 速度调整 Speed regulator
- 2.8.19 太阳能发动机 Solar energy prime mover
- 2.8.20 调速 Speed governing
- 2.8.21 调速系统 Speed control system
- 2.8.22 推进 Propulsion
- 2.8.23 熄火 Flame-out
Misfire
- 2.8.24 压燃式发动机 Compression ignition engine
- 2.8.25 增压 Supercharging
- 2.8.26 增压比 Supercharging pressure ratio

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

A

安全阀	Safety valve	2.4.1
-----	--------------	-------

B

板翅式换热器	Finned sheet exchanger	2.7.1
板式换热器	Plate heat exchanger	2.7.2
半贯流式水轮机	Semi-tubular turbine	2.6.1
半开式叶轮	Half-opened impeller	2.5.1
半速汽轮机	Half-speed steam turbine	2.5.2
饱和蒸汽汽轮机	Saturated steam turbine	2.5.3
爆管	Tube explosion	2.4.2
背压	Back pressure	2.5.4
背压式汽轮机	Back pressure steam turbine	2.5.5
比转速	Specific speed	2.6.2
闭环冷却系统	Closed-cycle cooling system	2.7.3
闭式循环燃气轮机	Closed-cycle gas turbine unit	2.5.6
壁温	Wall temperature	2.4.3
变速齿轮箱	Variable-speed gear box	2.5.7
表面式换热器	Surface type heat exchanger	2.7.4
表面式加热器	Surface heater	2.7.5

C

残渣燃料油	Residual fuel oil	2.3.1
叉流式冷却塔	Crossflow cooling tower	2.7.6
柴油	Diesel oil	2.3.2
柴油机	Diesel engine	2.8.1
超导储能	Superconducting energy storage	2.2.1
超导能量储存	Superconductive energy storage	2.2.2
超高压锅炉	Superhigh pressure boiler	2.4.4
超临界压力锅炉	Supercritical pressure boiler	2.4.5
超临界压力汽轮机	Supercritical pressure steam turbine	2.5.8
超汽蚀叶轮	Supercavitation impeller	2.5.9
潮汐能	Tidal energy, Tidal power	2.1.1
翅板式换热器	Finned sheet exchanger	2.7.7
冲动式汽轮机	Impulse steam turbine	2.5.11
冲动式叶片	Impulse blade	2.5.10
冲动式叶片	Impulse blade	2.6.3
冲击式水轮机	Impulse water turbine	2.6.4
抽气器	Air ejector	2.5.12
抽汽背压式汽轮机	Back pressure extraction	2.5.13
抽汽凝汽式汽轮机	Extraction condensing	2.5.14

抽汽式汽轮机	Extraction steam turbine	2.5.15
抽水蓄能	Pumped storage	2.2.3
除灰器	Soot blower	2.4.6
除氧器	Deaerator	2.5.16
储气	Gas storage	2.3.3
储油	Oil storage	2.3.4
传动放大机构	Transmission magnifying machine	2.5.17
喘振	Surge	2.5.18
吹灰器	Soot blower	2.4.7
D		
大焓降叶型	High enthalpy drop profile	2.5.19
大流量叶型	High flow rate profile	2.5.20
大型水轮机	Large hydraulic turbine	2.6.5
单缸汽轮机	Single-casing steam turbine	2.5.21
单轴汽轮机	Single shaft steam turbine	2.5.22
单轴燃气轮机	Single shaft gas turbine unit	2.5.23
氮氧化物 燃烧器	Low NO _x burner	2.4.8
导流板	Baffle	2.5.24
导水机构	Water guide mechanism, Distributor	2.6.6
导水叶	Water guide blade	2.6.7
导向叶片	Guide blade, Guide vane	2.5.25
导叶	Water guide blade	2.6.8
灯泡式水轮机	Bulb turbine	2.6.9
低热值	Low heat value	2.3.5
低水头水轮机	Low head hydraulic turbine	2.6.10
低位发热量	Net calorific value	2.3.6
低循环倍率锅炉	Low circulation-ratio boiler	2.4.9
低压缸	Low-pressure cylinder	2.5.26
低压锅炉	Low-pressure boiler	2.4.10
低压加热器	Low-pressure heater	2.5.27 (2.7.8)
低压汽轮机	Low-pressure steam turbine	2.5.28
底座	Base	2.5.29
地热能	Geothermal energy	2.1.2
地热能转换	Geothermal energy conversion	2.2.5
地热汽轮机	Geothermal steam turbine	2.5.30
地下储存	Underground storage	2.2.6
地下气化	Underground gasification	2.2.7
地下热能	Subterranean heat energy	2.1.3
地下蓄气库	Underground compressed air storage	2.2.8
	Reservoir	
点火	Ignition	2.8.2
点火电嘴	Ignition electric nozzle	2.8.3
点火器	Flame ignitor	2.4.11 (2.8.4)

点火系统	Ignition system	2.8.5
点火装置	Ignition device	2.4.12 (2.8.6)
电动液压执行器	Electrohydraulic actuator	2.5.31
电力系统储能	Energy storage for electric power system	2.2.9
电力需求	Power demand	2.1.4
电能	Electric energy	2.1.5
电容能量储存装置	Capacitive energy storage equipment	2.2.10
电液调速器	Electrohydraulic governor	2.6.11
电液转换器	Electro-hydraulic converter	2.5.32
电站锅炉	Power station boiler	2.4.13
电子点火装置	Electronic ignition device	2.8.7
电嘴	Spark plug	2.8.8
调节抽汽	Bleeding regulation	2.5.145
调节级叶片	blade in regulation stage	2.5.146
调速	Speed governing	2.8.20
调速器	Speed regulator	2.6.53
调速系统	Speed control system	2.8.21
顶轴油泵	Jacking oil pump	2.5.33
定桨式水轮机	Propeller water turbine	2.6.12
动力需求	Power demand	2.1.6
动叶片	Rotating blade, Moving blade	2.5.34 (2.6.13)
对角式水轮机	Diagonal flow turbine	2.6.14
对流过热热器	Convection superheater	2.4.14
对流加热器	Convection heater	2.7.9
多缸汽轮机	Multi-cylinder steam turbine	2.5.35
多压式凝汽器	Multi-pressure condenser	2.5.36
多种燃料燃烧器	Multifuel burner	2.4.15
多轴燃气轮机	Multishaft gas turbine unit	2.5.37

E

二次能源	Secondary energy source	2.1.7
------	-------------------------	-------

F

发电能源构成	Composition of energy for electricity generation	2.1.8
发电能源在一次能源消费中的比重	Share of energy for electricity generation in total primary energy	2.1.9
发动机	Engine	2.8.9
乏燃料	Spent fuel	2.3.7
法兰西斯水轮机	Francis turbine	2.6.15
反动式汽轮机	Reaction steam turbine	2.5.38
反动式水轮机	Reaction water turbine	2.6.16
反动式叶片	Reaction blade	2.6.17 (2.5.39)

反击式水轮机	Reaction water turbine	2.6.18
反应堆冷却系统	Reactor cooling system	2.7.10
反应堆燃料	Reactor fuel	2.3.8
防爆门	Explosion door, Explosion vent	2.4.16
飞轮储能	Flywheel energy storage	2.2.11
废矿井蓄气库	Depleted field air storage reservoir	2.2.12
废料锅炉	Waste material boiler, Refuse-fueled boiler	2.4.17
废热	Waste heat	2.1.10
废热锅炉	Waste heat boiler	2.4.18
沸腾床锅炉	Fluidized bed boiler	2.4.19
沸腾锅炉	Bubbling fluidized bed boiler (BFBB)	2.4.20
沸腾式省煤器	Fluidized economizer	2.4.21 (2.7.11)
分布能源	Distributed Energy Resource (DER)	2.1.52
分轴燃气轮机	Split shaft gas turbine unit	2.5.40
粉煤	Pulverized coal	2.3.9
风道	Wind channel	2.4.22
风力能源	Wind energy	2.1.11
风能	Wind energy	2.1.12
辐流式汽轮机	Radial flow steam turbine	2.5.41
辐向轴流式水轮机	Radial-axial flow turbine	2.6.19
辐照过的核燃料	Irradiated nuclear fuel, Spent fuel	2.3.10
辅助锅炉	Auxiliary boiler	2.4.23
辅助循环锅炉	Assisted circulation boiler	2.4.24
复杂循环燃气轮机	Complex-cycle gas turbine	2.5.42

G

干湿式联合冷却系统	Dry and wet hybrid cooling system	2.7.12
干式冷却凝汽装置	Dry cooling condensing installation	2.5.43
干式冷却塔	Dry-type cooling tower	2.7.13
干式冷却系统	Dry cooling system	2.5.44 (2.7.14)
干塔冷却系统	Dry tower cooling system	2.5.45 (2.7.15)
刚性转子	Stiff rotor	2.5.46
高灰煤	Ash coal	2.3.11
高硫煤	Sulfur coal	2.3.12
高炉煤气	Blast-furnace gas	2.3.13
高热值	High heat value	2.3.14
高水头水轮机	High-head hydraulic turbine	2.6.20
高位发热量	Gross calorific value	2.3.15
高压缸	High-pressure cylinder	2.5.47
高压锅炉	High-pressure boiler	2.4.25
高压加热器	High-pressure heater	2.5.48 (2.7.16)
高压汽轮机	High-pressure steam turbine	2.5.49
高压油顶轴装置	High-pressure oil jacking equipment	2.5.50

给水泵汽轮机	Steam turbine for feed-water pump	2.5.51
给水泵驱动用汽轮机	Boiler-feeding pump turbine	2.5.52
给水调节阀	Feed-water control valve	2.4.26
工业锅炉	Industrial boiler	2.4.27
工业汽轮机	Industrial steam turbine	2.5.53
工业燃气轮机	Industrial gas turbine unit	2.5.54
工业余热	Industrial exhaust heat	2.1.13
工作轮	Running wheel	2.6.21
供热汽轮机	Steam turbine for cogeneration	2.5.55
鼓泡床锅炉	Bubbling fluidized bed boiler (BFBB)	2.4.28
鼓泡流化床锅炉	Bubbling fluidized bed boiler (BFBB)	2.4.29
鼓形转子	Drum rotor	2.5.56
固体燃料	Solid fuel	2.3.16
管壳式换热器	Shell and tube heat exchanger	2.7.17
管式空气预热器	Tubular air preheater	2.4.30
贯流式水轮机	Tubular turbine	2.6.22
光电转换	Photovoltaic conversion	2.2.13
锅垢	Boiler scale	2.4.31
锅炉	boiler	2.4.32
锅炉保养	Boiler maintenance, Boiler upkeep	2.4.33
锅炉出力	Boiler output	2.4.34
锅炉房	Boiler house, Boiler room	2.4.35
锅炉改造	Boiler improvement	2.4.36
锅炉构架	Boiler structure	2.4.37
锅炉炉膛	Boiler furnace	2.4.38
锅炉启动	Boiler starting	2.4.39
锅水	Boiler water	2.4.40
锅筒	Boiler drum, Drum	2.4.41
锅筒式锅炉	Drum type boiler	2.4.42
过热器	Superheater	2.4.43 (2.7.18)

H

海洋能	Marine energy	2.1.14
海洋热能	Marine thermo energy	2.1.15
海洋温差能	Marine thermo energy	2.1.16
氦气轮机	Helium gas turbine unit	2.5.57
焊接转子	Welded disc turbine rotor	2.5.58
航机改型燃气轮机	Aircraft derived gas turbine unit	2.5.59
合成燃料	Synthetic fuel	2.3.17
合金核燃料	Alloy nuclear fuel	2.3.18
核能	Nuclear energy	2.1.17
核汽轮机	Nuclear steam turbine	2.5.60
核燃料	Nuclear fuel	2.3.19

褐煤	Lignite, Brown coal	2.3.20
恒压蓄气库	Constant pressure air storage reservoir	2.2.14
横流式冷却塔	Transverse flow cooling tower, Crossflow Cooling tower	2.7.19
滑参数启动	Start-up with variable parameter	2.4.44 (2.5.61)
滑参数停运	Shutdown with variable parameter	2.4.45 (2.5.62)
滑压启动	Start-up with variable pressure	2.4.46 (2.5.63)
滑压蓄气库	Sliding pressure air storage reservoir	2.2.15
化石燃料	Fossil fuel	2.3.21
化学燃料	Chemical fuel	2.3.22
换热器	Heat exchanger	2.7.20
换热塔	Heat exchange tower	2.7.21
挥发分	Volatile matter	2.3.23
挥发物	Volatile matter	2.3.24
回热式换热器	Regenerative heat exchanger	2.7.22
回转式空气预热器	Rotary air preheater, Regenerative Air preheater	2.7.23
回转式空气预热器	Rotary air preheater, Regenerative Air preheater	2.4.47
混合煤气	Mixed gas	2.3.25
混合燃料	Mixed fuel	2.3.26
混合式换热器	Mixed heat exchanger	2.7.24
混合式加热器	Mixing heater	2.7.25
混合式冷却塔	Mixed cooling tower	2.7.26
混流式水轮机	Mixed flow turbine	2.6.23
混压式汽轮机	Mixture pressure type steam turbine	2.5.64
火管锅炉	Fire tube boiler	2.4.48
火花点火	Spark ignition	2.8.10
火花塞	Spark plug	2.8.11
火箭发动机	Rocket engine	2.8.12
火焰管	Flame tube	2.5.65
火焰筒	Flame tube	2.5.66

J

机械化炉排锅炉	Mechanized grate boiler	2.4.49
机械通风冷却塔	Mechanical draft cooling tower	2.7.27
集箱	Collector (thermal)	2.4.50
加热器	Heater	2.7.28
减温器	Desuperheater	2.4.51
胶球	Sponge ball	2.5.67
焦炉煤气	Coke oven gas	2.3.27
焦炭	Coke	2.3.28
接力器	Servomotor (water turbine)	2.6.24

节流调节	Throttle governing	2.5.68
节能	Energy saving, Energy conservation	2.1.18
节能监督	Supervision of energy saving	2.2.16
节约能源	Energy saving	2.1.19
进口阀	Inlet valve	2.6.25
进气 (内燃机)	Suction	2.8.13
静叶片	Stator blade	2.6.26 (2.5.69)
聚变能	Fusion energy	2.1.20
聚变燃料	Fusion fuel	2.3.29

K

卡普兰水轮机	Kaplan turbine	2.6.27
开环冷却系统	Open-cycle cooling system	2.7.29
开式叶轮	Open impeller	2.5.70
可调导叶	Adjustable vane	2.5.71
可调动叶片	Adjustable rotating blade, Adjustable moving blad	2.5.72 (2.6.30)
可逆式水泵水轮机	Reversible pump-turbine	2.6.28
可逆式水轮机	Reversible turbine	2.6.29
可再生能源	Renewable energy source	2.1.21
空化系数	Coefficient of cavitation	2.6.31
空冷凝汽器	Air-cooled condenser	2.5.73
空冷装置	Air cooling condensing installation	2.5.74
空气加热器	Air heater	2.4.52 (2.7.30)
空气冷却凝汽系统	Air-cooled steam condensation system	2.5.75 (2.7.31)
空气冷却系统	Air cooling system	2.7.32
空气预热器	Air preheater	2.4.53 (2.7.33)
控制循环泵	Circulating pump	2.4.54
控制循环锅炉	Controlled circulation boiler	2.4.55
快装锅炉	Package boiler	2.4.56
快装式汽轮机	Packaged steam turbine	2.5.76
快装式燃气轮机	Packaged gas turbine unit	2.5.77
矿物燃料	Fossil fuel	2.3.30
扩散器	Diffuser	2.5.78

L

垃圾锅炉	Refuse incinerator	2.4.57
冷凝器	condenser	2.5.79
冷却塔	Cooling tower	2.7.34
冷却系统	Cooling system	2.7.35
冷态启动	Cold start-up	2.5.80
冷油器	Oil cooler	2.5.81
冷渣器	Bottom ash cooler	2.4.58

立式水轮机	Vertical hydraulic turbine	2.6.32
联合循环余热锅炉	Heat recovery steam generator for combined cycle	2.4.59
联箱	Header	2.4.60
联轴节	Coupling	2.5.82
联轴器	Coupling	2.5.83
链条炉排锅炉	Travelling grate stoker boiler	2.4.61
劣质煤	Low grade coal	2.3.31
临界流化速度	Critical fluidized velocity	2.4.62
流化床锅炉	Fluidized bed boiler, FBC boiler	2.4.63
流化床锅炉点火装置	Warm-up facility for FBC boiler	2.4.64
漏风	Air leakage	2.4.65
露天锅炉	Outdoor boiler	2.4.66
炉管	Boiler tube, Furnace pipe	2.4.68
炉排	Boiler grate, Stoker	2.4.67
炉墙	Boiler wall, Furnace wall	2.4.69
炉水	Boiler water	2.4.70
炉膛	Boiler furnace	2.4.71
螺旋式水轮机	Propeller turbine	2.6.33
螺旋板式换热器	Spiral-plate heat exchanger	2.7.36

M

煤	Coal	2.3.32
煤粉点火燃烧器	Lighting-up burner by pulverized coal	2.4.72
煤粉锅炉	Pulverized coal boiler	2.4.73
煤粉燃烧器	Pulverized coal burner	2.4.74
煤矸石	Coal gangue	2.3.33
煤耗	Coal consumption	2.4.75
煤耗率	Coal consumption rate	2.4.76
煤基液体燃料	Coal-derived liquid, Coal-based liquid	2.3.34
煤气	Coal gas	2.3.35
煤气化	Coal gasification	2.2.17
煤气化工艺	Coal gasification process	2.2.18
煤气燃烧器	Coal gas burner	2.4.77
煤水浆	Coal-water slurry	2.3.36
煤液化	Coal liquefaction	2.2.19
煤油	Kerosene	2.3.37
煤油混合燃料	Coal-oil mixture	2.3.38
弥散核燃料	Dispersion nuclear fuel	2.3.39
膜式水冷壁	Membrane wall	2.4.78

N

内缸	Inside cylinder, Inner casing	2.5.85
----	-------------------------------	--------

内螺纹水冷壁	Rifled tube water wall	2.4.79
内燃机	Internal combustion engine	2.8.14
挠性转子	Flexible rotor, Supercritical rotor	2.5.84
能量储存	Energy storage	2.2.20
能量储存装置	Energy storage equipment	2.2.21
能量传递	Energy transfer	2.2.22
能量交换	Energy exchange	2.2.23
能量平衡	Energy balance	2.1.22
能量损失	Energy loss	2.1.23
能量消费	Energy consumption	2.2.24
能量消耗	Energy consumption	2.2.25
能量直接转换装置	Direct energy converter	2.2.26
能量贮存	Energy storage	2.2.27
能量转换	Energy conversion	2.2.28
能量转移	Energy transfer	2.2.29
能源	Energy source	2.1.24
能源弹性系数	Energy elasticity	2.1.31
能源构成	Energy source composition	2.1.25
能源管理	Energy management	2.1.26
能源规划	Energy source planning	2.1.27
能源基地	Bases of energy source	2.1.28
能源开发	Energy source development	2.1.29
能源强度	Energy intensity	2.1.30
能源消费结构	Energy consumption structure	2.1.33
能源消耗	Energy consumption	2.1.32
能源需求	Energy demand	2.1.34
能源政策	Energy policy	2.1.35
泥煤	Peat	2.3.40
泥沙磨损	Abrasion by sediment	2.6.34
泥炭	Peat	2.3.41
逆流式冷却塔	Counterflow cooling tower	2.7.37
凝结水泵	Condensation pump	2.5.86
凝汽器	Steam condenser	2.5.87 (2.7.38)
凝汽器管	Condenser tube	2.5.88
凝汽器胶球清洗装置	Condenser tube ball cleaning system	2.5.89
凝汽式汽轮机	Condensing steam turbine	2.5.90

P

排汽	Exhaust	2.5.91
排汽压力	Exhaust pressure	2.5.92
排烟管道	Exhaust gas duct	2.4.80
盘车装置	Turning gear	2.5.93
抛煤机锅炉	Spreader stoker boiler	2.4.81

培尔顿水轮机	Pelton turbine	2.6.35
配汽机构	Steam distributing gear	2.5.94
喷管	Jet nozzle	2.5.95
喷燃器	Fuel nozzle	2.5.96
喷嘴	nozzle, Atomizer	2.5.97
喷嘴调节	Nozzle regulation	2.5.98
贫煤	Meagre coal	2.3.42

Q

启动	Starting	2.5.99
启动汽源	Starting steam source	2.5.100
气化	Gasification	2.2.30
气煤	Gas coal	2.3.43
气燃烧器	Gas burner	2.4.82
气体燃料	Gas combustion	2.3.44
气体燃烧器	Gas burner	2.4.83
汽包	Boiler drum	2.4.84
汽包锅炉	Drum boiler	2.4.85
汽阀	Steam valve	2.5.101
汽封	Vapor seal	2.5.102
汽缸	Steam cylinder	2.5.103
汽缸盖	Cylinder head	2.5.104
汽缸体	Cylinder body	2.5.105
汽轮发电机组轴系	Turbine-generator shaft system	2.5.106
汽轮机	Steam turbine	2.5.107
汽轮机电液调节系统	Electro hydraulic governing system of steam turbine	2.5.108
汽轮机调节系统	Steam turbine governing system	2.5.116
汽轮机调速器	Steam turbine speed governor	2.5.117
汽轮机级	Steam turbine stage	2.5.109
汽轮机末级叶片	Last stage blade of steam turbine	2.5.110
汽轮机启动	Steam turbine starting	2.5.111
汽轮机汽缸铸件	Casting for steam turbine cylinder	2.5.112
汽轮机热力特性	Steam turbine thermal performance	2.5.113
汽轮机数字式电液调节系统	Digital electrohydraulic governing system of steam turbine	2.5.115
汽轮机数字式电液控制系统	Digital electrohydraulic control system of steam turbine	2.5.114
汽轮机无电源启动	Steam turbine self-starting	2.5.118
汽轮机叶片	Turbine blade	2.5.119
汽轮机液压调节系统	Hydraulic governing system of steam turbine	2.5.120
汽轮机油系统	Steam turbine oil system	2.5.121

汽水分离	Steam-water separation	2.4.86
汽油	Gasoline	2.3.45
汽油机	Gasoline engine	2.8.15
前置式汽轮机	Topping steam turbine	2.5.122
前置预热器	Steam air heater	2.4.87
强制循环锅炉	Forced circulation boiler	2.4.88
氢冷却系统	Hydrogen cooling system	2.7.39
氢燃料	Hydrogen fuel	2.3.46
清洁能源	Clean energy resource	2.1.36
曲轴	Crankshaft	2.5.123
去湿装置	Mist separator, moisture separator	2.5.124
全周进汽	Full-arc admission	2.5.125

R

燃料	Fuel	2.3.47
燃料比	Fuel ratio	2.3.48
燃料电池储能	Fuel cell energy storage	2.2.31
燃料电池蓄能装置	Fuel cell energy storage equipment	2.2.32
燃料动力基地	Fuel and power base	2.1.37
燃料浆液	Fuel slurry	2.3.49
燃料消耗	Fuel consumption	2.1.38
燃料消耗率	Specific fuel consumption	2.1.39
燃料需求	Fuel demand	2.1.40
燃料悬浮液	Fuel suspension	2.3.50
燃料油	Fuel oil	2.3.51
燃煤锅炉	Coal-fired boiler	2.4.89
燃煤燃气轮机	Coal-fired gas turbine unit	2.5.126
燃气发生器	Fuel gas generator	2.5.127
燃气锅炉	Gas-fired boiler	2.4.90
燃气轮机	Gas turbine unit	2.5.128
燃气轮机空气过滤器	Air filter used in gas turbine unit	2.5.129
燃气轮机启动系统	Starting system of gas turbine unit	2.5.130
燃气轮机通流部分	Cleaning system for flow path of gas turbine unit	2.5.131
清洗系统		
燃气轮机消声器	Silencer for gas turbine unit	2.5.132
燃气轮机叶片	Gas turbine blade	2.5.133
燃气透平	Gas turbine	2.5.134
燃气透平冷却系统	Cooling system of gas turbine	2.5.135
燃烧器	burner	2.4.91
燃烧室	Combustor, Combustion chamber	2.5.136
燃烧室(锅炉)	Furnace (boiler)	2.4.92
燃用低热值煤气	Gas turbine unit burning low heating value gas	2.5.137
燃气轮机		

燃油锅炉	Oil-fired boiler	2.4.93
热磁转换	Thermomagnetic conversion	2.2.33
热电联产汽轮机	Steam turbine for cogeneration	2.5.138
热电转换	Thermoelectric conversion	2.2.34
热管空气预热器	Heat-pipe air heater	2.4.94
热交换器	Heat exchanger	2.7.40
热离子转换	Thermionic conversion	2.2.35
热量储存	Heat storage	2.2.36
热能储存装置	Thermal energy storage equipment	2.2.37
热偏差	Thermal deviation	2.4.95
热水锅炉	Hot-water boiler	2.4.96
热态启动	Warm starting	2.4.97 (2.5.139)
热网加热器	Heat exchanger for district	2.7.41
热值	Calorific value	2.3.52
溶化盐床蓄气库	Solution mined salt cavity for air storage	2.2.38
熔融盐燃料	Fused salt fuel	2.3.53
熔盐燃料	Molten salt fuel	2.3.54
柔性转子	Flexible rotor, Supercritical rotor	2.5.140

S

扫气 (内燃机)	Scavenging (internal combustion engine)	2.8.16
扫气效率	Scavenging efficiency	2.8.17
射汽抽气器	Steam jet air ejector	2.5.141
射水抽气器	Water jet air ejector	2.5.142
生物能	Biological energy	2.1.41
生物能源	Biological energy	2.1.42
生物燃料	Bio-fuel	2.3.55
省煤器	Economizer	2.4.98 (2.7.42)
湿式冷却塔	Wet type cooling tower	2.7.43
石煤	Stone coal	2.3.56
石油	Petroleum	2.3.57
石油气	Petroleum gas	2.3.58
石油燃料	Petroleum fuel	2.3.59
受热面	Heating surface	2.4.99
压力容器	Pressure vessel	2.4.100
瘦煤	Lean coal	2.3.60
输气	Gas transportation	2.3.61
输油	Oil transportation	2.3.62
双击式水轮机	Cross-flow turbine, Banki turbine	2.6.37
双轴式汽轮机	Cross compound steam turbine	2.5.143
水泵水轮机	Pump-turbine	2.6.38
水电基地	Hydropower base	2.1.43
水斗式水轮机	Pelton turbine	2.6.39

水加热器	Water heater	2.7.44
水冷壁	Water wall, Water-cooled wall	2.4.101 (2.7.45)
水力机械	Hydraulic machinery	2.6.40
水力机械功率	Hydraulic machinery power	2.6.41
水力机械空蚀	Cavitation erosion of hydraulic machinery	2.6.42
水力机械流量	Discharge of hydraulic machinery	2.6.43
水利能源	Hydraulic energy	2.1.44
水轮机	Water turbine, Hydraulic turbine	2.6.44
水轮机导轴承	Guide bearing of water turbine	2.6.45
水轮机调速器	Water turbine governor	2.6.49
水轮机额定转速	Nominal speed of water turbine	2.6.46
水轮机飞逸转速	Runaway speed of water turbine	2.6.47
水轮机排出高度	Drain height of water turbine	2.6.48
水轮机吸出高度	Static suction of water turbine	2.6.50
水轮机叶片	Hydraulic turbine blade	2.6.51
水煤浆	Water-coal slurry	2.3.63
水煤气	Water gas	2.3.64
水能	Hydropower, Hydroenergy, Water power	2.1.45
水位计	Water level gauge	2.4.102
水位指示器	Water level indicator	2.4.103
水循环	Water circulation	2.4.104
速度调节器	Speed regulator	2.6.52
速度调整	Speed regulator	2.8.18

T

塔式锅炉	Tower-type boiler	2.4.105
太阳能	Solar energy	2.1.46
太阳能发动机	Solar energy prime mover	2.8.19
太阳能转换	Solar energy conversion	2.2.39
太阳—氢能系统	Solar hydrogen energy system	2.2.40
陶瓷核燃料	Ceramic nuclear fuel	2.3.65
套装叶轮转子	Built-up disk rotor	2.5.144
天然气	Natural gas	2.3.66
天然油	Natural oil	2.3.67
停机	Generating set shutdown	2.5.147
同步器（机械变速）	Synchro	2.5.148
统一汽蚀	Coefficient of cavitation	2.6.36
推进	Propulsion	2.8.22
推力轴承	Thrust bearing	2.5.149

W

W形火焰炉膛	W-flame firing furnace, Downshot furnace, Arch fired furnace	2.4.134
--------	---	---------

外置流化床换热器	External fluidized bed heat exchanger (EFBHE)	2.7.46
外转子	External rotor	2.5.150
危急保安器	Emergency governor	2.5.151
微型水轮机	Micro hydraulic turbine	2.6.54
尾水管	Draft tube	2.6.55
卫燃带	Refractory belt, Wall with refractory lining	2.4.106
蜗壳	Spiral case, Spiral casing	2.6.56
卧式水轮机	Horizontal shaft hydraulic turbine	2.6.57
无辐射衰变	Non-radiation decay	2.2.41
无污染能源	Pollution-free energy resource	2.1.47
无烟煤	Anthracite, Smokeless coal	2.3.68

X

吸出管	Draft tube	2.6.58
熄火	Flameout, Misfire	2.8.23
洗煤	Washed coal	2.3.69
线能量转移	Linear energy transfer	2.2.4
消耗	Consumption	2.2.42
消耗率	Consumption rate	2.2.43
小型水轮机	Small hydraulic turbine	2.6.59
斜击式水轮机	Inclined-jet turbine	2.6.60
斜流式水轮机	Inclined flow turbine	2.6.61
新能源	New energy resource	2.1.48
蓄能	Energy storage	2.2.44
蓄能电容器	Energy storage capacitor	2.2.45
蓄能技术	Energy storage technique	2.2.46
蓄能装置	Energy storage equipment	2.2.47
蓄气库	Air storage	2.2.48
蓄气式燃气轮机	Air accumulator gas turbine unit	2.5.152
旋风锅炉	Cyclone boiler	2.4.107
旋流式燃烧器	Vortex burner	2.4.108
选煤	Coal preparation	2.3.70
循环床锅炉	Circulating fluidized bed boiler (CFBB)	2.4.109
循环流化床锅炉	Circulating fluidized bed boiler (CFBB)	2.4.110

Y

压力容器	Pressure vessel	2.4.111
压气机	Air compressor	2.5.153
压燃式发动机	Compression ignition engine	2.8.24
压缩空气储能	Compressed air energy storage	2.2.49
压缩空气蓄能装置	Compressed air energy storage equipment	2.2.50
亚临界压力锅炉	Subcritical pressure boiler	2.4.112
烟道	Flues, Duct	2.4.113

烟煤	Bituminous coal	2.3.71
叶轮	impeller	2.5.154
叶轮机械	Turbomachine	2.5.155
叶轮机械性能	Turbomachine performance	2.5.156
叶面	Blade surface	2.5.157 (2.6.62)
叶片	blade	2.5.158 (2.6.63)
叶片疲劳	Blade fatigue	2.5.159
叶型	Blade profile	2.5.161 (2.6.64)
叶栅	Cascade	2.5.160
页岩焦油	Shale tar	2.3.72
液化石油气	Liquefied petroleum gas	2.3.73
液化天然气	Liquefied natural gas	2.3.74
液态金属燃料	Liquid metal fuel	2.3.75
液态排渣锅炉	Boiler with wet-bottom furnace, Boiler with slag-tap furnace	2.4.114
液态排渣炉膛	Wet-bottom furnace, Slag-tap furnace	2.4.115
液体燃料	Liquid fuel	2.3.76
液压调节器	Hydraulic regulator	2.6.65
一体化冷却系统	Integrated cooling system	2.7.47
移动式燃气轮机	Mobile gas turbine unit	2.5.162
油耗	Oil consumption	2.4.116
油耗率	Oil consumption rate	2.4.117
油煤浆	Oil-coal slurry	2.3.77
油气储存	Oil-gas storage	2.3.78
油气集输	Oil-gas gathering and transportation	2.3.79
油燃烧器	Oil burner	2.4.118
油雾化喷嘴	Oil atomizer	2.4.119
油雾化器	Oil atomizer	2.4.120
油压系统	Hydraulic system	2.6.66
余热	Residual heat, After-heat (reactor)	2.1.49
余热锅炉	Heat recovery boiler, Waste heat boiler	2.4.121
原煤	Raw coal	2.3.80
原油	Crude oil	2.3.81
原子能	Atomic energy	2.1.50

Z

再热联合汽门	Combined reheat valve	2.5.163
再热器	Reheater	2.4.122 (2.7.48)
再生能源	Renewable energy source	2.1.51
增压	Supercharging	2.8.25
增压比	Supercharging pressure ratio	2.8.26
增压鼓泡流化床锅炉	Pressurized bubbling fluidized bed boiler (PBFBB)	2.4.123

增压流化床锅炉	Pressurized fluidized bed boiler (PFBB)	2.4.124
增压循环流化床锅炉	Pressurized circulating fluidized bed boiler (PCFBB)	2.4.125
蒸汽	Steam, Vapor	2.5.164
蒸汽参数	Steam parameter	2.5.165
蒸汽发生器	Steam generator	2.7.49
蒸汽管道	Steam pipeline	2.4.126
蒸汽锅炉	Steam boiler	2.4.127
蒸汽净化	Steam purification	2.4.128
蒸汽冷凝器	Steam condenser	2.5.166
蒸汽清洗	Steam washing	2.4.129
蒸汽透平	Steam turbine	2.5.167
整锻转子	Integral rotor	2.5.168
执行机构	Actuating mechanism	2.6.67
直接能量转换	Direct energy conversion	2.2.51
直接燃煤燃气轮机	Direct coal-fired gas turbine unit	2.5.169
直流锅炉	Once-through boiler, Monotube boiler	2.4.130
直流式燃烧器	Parallel flow burner	2.4.131
中间再热汽轮机	Reheating steam turbine	2.5.170
中水头水轮机	Medium-head hydraulic turbine	2.6.68
中型水轮机	Medium hydraulic turbine	2.6.69
中压缸	Intermediate pressure cylinder	2.5.171
中压锅炉	Medium pressure boiler	2.4.132
中压联合汽门	Intercept valve	2.5.172
中压汽轮机	Intermediate pressure steam turbine	2.5.173
重柴油	Heavy diesel oil	2.3.82
重油	Heavy oil	2.3.83
重油气化	Heavy oil gasification	2.2.52
轴承	Bearing	2.5.174
轴流式汽轮机	Axial-flow steam turbine	2.5.175
轴流式水轮机	Axial-flow hydraulic	2.6.70
轴向辐流式水轮机	Radial-axial flow turbine	2.6.71
轴向位移指示器	Axial displacement indicator	2.5.176
轴向振动	Axial vibration	2.5.177
主蒸汽	Main steam	2.5.178
主轴	Spindle, Shaft	2.5.179
注气(油气田)	Gas injection	2.2.53
转桨机构	Blade adjusting mechanism	2.6.72
转桨式水轮机	Adjustable-blade turbine	2.6.73
转轮	Runner	2.6.74
转子	rotor	2.5.180
自动同步离合器	Self-shifting synchronous clutch	2.5.181
自动主汽门	Automatic main stop valve	2.5.182

DL / T 1033.1 — 2006

自然通风冷却塔	Natural draft cooling tower	2.7.50
自然循环锅炉	Natural circulation boiler	2.4.133
自由活塞燃气轮机	Free piston gas turbine unit	2.5.183

ICS 01.120

F 00

备案号: 19455-2007

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1033.2 — 2006

电力行业词汇 第 2 部分: 电力系统

Electric power standard thesaurus
Part 2: Electric power system



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 一般概念和电力系统中性点接地..... 1

 2.2 电力系统规划、设计和计算..... 3

参考文献..... 7

索引..... 8

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) 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 2 部分，本部分共有 161 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 罡、赵国梁、姜国善。

电力行业词汇

第2部分：电力系统

1 范围

本部分规定了电力行业中电力系统规划与设计的名词术语。

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、签定合同、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 一般概念和电力系统中性点接地

2.1.1 超高压交流电力系统 EHV AC power system

2.1.2 超高压直流电力系统 EHV DC power system

2.1.3 地区电力系统 Regional power system

2.1.4 电力网 Electric power network

Power grid

输送和分配电能的电力线路、变压器和相应的配电装置组成的输电网和配电网。

2.1.5 电力系统 Electric power system

Power system

2.1.6 电力系统储能 Energy storage for electric power system

将电力系统多余电能转换成其他形式能量储存起来，在需要时再将其转换成电能送入系统。

2.1.7 电力系统第一振荡周期稳定性 First period stability of oscillation of power system

2.1.8 电力系统电压特性 Power system voltage characteristic

2.1.9 电力系统电压稳定 Voltage stability of power system

电力系统在受到干扰后仍能维持各节点电压在可接受范围内的能力。

2.1.10 电力系统动态稳定 Dynamic stability of electric power system

电力系统受到干扰后不发生振幅不断增大的振荡而失步。

2.1.11 电力系统过电压 Power system overvoltage

超过电力系统最高工作电压。

2.1.12 电力系统技术 Power system technology

2.1.13 电力系统静态稳定 Steady state stability of electric power system

电力系统受到微小干扰时的稳定性。

2.1.14 电力系统频率特性 Power system frequency characteristic

2.1.15 电力系统稳定 Electric power system stability

电力系统在受到扰动后仍能恢复稳定状态的能力。

2.1.16 电力系统谐波 Power system harmonic

2.1.17 电力系统再同步 Resynchronization of electric power system

发电机失步后通过调节装置和人为干预短时间内又恢复同步运行。

2.1.18 电力系统暂态稳定 Transient stability of electric power system

电力系统受到大干扰后过渡到新的或恢复到原来稳态运行方式的能力。

DL/T 1033.2 — 2006

2.1.19 电力系统中性点接地方式 Neutral grounding of electric power system
电力系统中性点与大地之间的连接方式。

2.1.20 电网 Electric power system

2.1.21 电网技术 Power system technology

2.1.22 电压等级 Voltage class

Voltage grade

Voltage range

2.1.23 非特征谐波 Uncharacterized harmonic

2.1.24 负荷备用容量 Load reserve capacity

2.1.25 高次谐波 Higher harmonic

2.1.26 高压交流电力系统 HVAC system

2.1.27 高压直流电力系统 HVDC system

2.1.28 国家电力系统 National power system

2.1.29 国家统一电力系统 National unified power system

Integrated power system

2.1.30 互联电力系统 Interconnected power system

2.1.31 奇次谐波 Odd harmonic

2.1.32 检修备用 Overhaul reserve

2.1.33 检修备用容量 Overhaul reserve capacity

2.1.34 交流电力系统 AC power system

2.1.35 交直流联网 AC-DC network interconnection

2.1.36 静态稳定储备系数 Steady state stability margin

按稳定条件确定线路正常传输功率用的系数。

2.1.37 冷备用 Cold reserve

2.1.38 联合电力系统 Interconnected power system

2.1.39 联合电网 Interconnected power system

2.1.40 偶次谐波 Even harmonic

2.1.41 热备用 Hot reserve

2.1.42 事故备用 Emergency reserve

2.1.43 事故备用容量 Emergency reserve capacity

2.1.44 特高压交流电力系统 UHV AC system

2.1.45 特高压直流电力系统 UHV DC system

2.1.46 统一电网 Integrated power system

2.1.47 稳定极限 Stability limit

按稳定条件确定的线路极限传输功率。

2.1.48 无功电源容量 Reactive generation capacity

2.1.49 系统备用容量 System reserve capacity

2.1.50 系统短路容量 System short circuit capacity

2.1.51 系统工作容量 System operating capacity

2.1.52 系统容量 Power system capacity

2.1.53 系统设备容量 System installed capacity

2.1.54 系统装机容量 System installed capacity

2.1.55 谐波 Harmonic

- 2.1.56 谐波电流 Harmonic current
- 2.1.57 谐波电压 Harmonic voltage
- 2.1.58 旋转备用 Spinning reserve
- 2.1.59 运行备用 Operating reserve
- 2.1.60 运行备用容量 Operating reserve capacity
- 2.1.61 直流电力系统 DC power system
- 2.1.62 中性点不接地系统 Neutral ungrounded system
- 2.1.63 中性点不直接接地系统 Neutral ungrounded solidly system
- 2.1.64 中性点电抗接地系统 Neutral grounded system through a reactor
- 2.1.65 中性点电阻接地系统 Neutral grounded system through a resistor
- 2.1.66 中性点非有效接地系统 Neutral uneffectively grounded system

中性点和大地没有紧密联系的电力系统，包括中性点不接地、经消弧线圈接地和经高阻抗接地等小接地电流系统。

- 2.1.67 中性点辅助变压器接地系统 Auxiliary transformer for neutral grounded system
- 2.1.68 中性点高阻抗接地系统 High impedance grounded system

中性点经高阻抗接地的电力系统。

- 2.1.69 中性点接地变压器接地系统 Earthing transformer for neutral grounded system

电力系统利用接地变压器获得中性点与大地连接。

- 2.1.70 中性点接地系统 Grounded neutral system
- 2.1.71 中性点消弧线圈接地系统 Neutral grounded system through an arc suppression coil
- 2.1.72 中性点谐振接地系统 Resonant grounded system

电力系统一个或多个中性点经高电抗值的与系统电容电流调谐的专用电抗器接地。

- 2.1.73 中性点有效接地系统 Neutral effectively grounded system

中性点和大地有紧密联系的电力系统，包括中性点直接接地和经小电阻或小电抗接地等大接地电流系统。

- 2.1.74 中性点直接接地系统 Neutral solidly grounded system

2.2 电力系统规划、设计和计算

- 2.2.1 长过程稳定计算 Long-term stability analysis

电力系统受到大干扰后从几十秒到几十分钟的较长过程的稳定性计算。

- 2.2.2 潮流计算 Load flow calculation

确定系统各部分稳态运行状态参数的计算。

- 2.2.3 城市电力网规划 Urban power network planning

研究由 220kV 及以下各级电压配电网组成的城网发展和改造的总体计划。

- 2.2.4 次同步谐振分析计算 Analysis of power system subsynchronous resonance

汽轮发电机组与系统间产生低于系统频率的谐振现象的计算分析。

- 2.2.5 次同步振荡分析计算 Analysis of power system subsynchronous oscillation

- 2.2.6 大干扰稳定计算 Transient stability calculation

- 2.2.7 电磁暂态程序 Electromagnetic transient program, EMTP

- 2.2.8 电磁暂态过程计算 Electromagnetic transient calculation

用数值计算方法对电力系统中从微秒至数秒之间的电磁暂态和准稳态过程所进行的计算。

- 2.2.9 电力弹性系数 Electricity elasticity

- 2.2.10 电力网发展规划 Electric power network expansion planning

研究 5~15 年内电力网电压等级、电力网结构、大中城市和农村供电的发展规划。

- 2.2.11 电力网结构 Power network configuration
- 2.2.12 电力网数学模型 Mathematical models of electric power network
- 2.2.13 电力系统安全自动装置设计 Special protection system planning of electric power system
电力系统配置安全自动装置的设计。
- 2.2.14 电力系统长期发展规划 Long term electric power system planning
研究 15 年以上的电力系统发展规划。
- 2.2.15 电力系统调度自动化设计 Power system dispatching automation planning
为建立调度自动化系统提出系统功能规划和技术装备配置方案的设计。
- 2.2.16 电力系统动态模拟 Electric power system dynamic simulator
由专门设计制造的小型模拟设备组成的电力系统物理模拟装置。
- 2.2.17 电力系统仿真装置 Electric power system simulator
- 2.2.18 电力系统分析 Electric power system analysis
考察系统稳定方式和暂态行为的分析研究。
- 2.2.19 电力系统规划 Power system planning
- 2.2.20 电力系统混合仿真装置 Electric power system hybrid simulator
由专用的模拟装置与通用数字计算机组成。
- 2.2.21 电力系统继电保护设计 Relay protection planning of electric power system
电力系统配置继电保护的设计。
- 2.2.22 电力系统计算 Electric power system computation
- 2.2.23 电力系统联网 Power system interconnection
- 2.2.24 电力系统联网规划设计 Electric power system interconnection planning
对两个或两个以上的电力系统通过联络线实现联网进行的规划设计。
- 2.2.25 电力系统模拟装置 Electric power system simulator
实验室中建立的原型电力系统的物理或数学模拟装置。
- 2.2.26 电力系统设计 Electric power system planning
依据电力系统中期发展规划对电力项目开展的各项设计工作。
- 2.2.27 电力系统实时仿真装置 Real-time power system simulator
用于交直流输电系统中机电和电磁暂态研究、控制和保护特性研究以及电力电子等其他控制装置研究的高压电力系统模型。
- 2.2.28 电力系统数学模型 Mathematical models of electric power system
- 2.2.29 电力系统数字仿真 Electric power system digital simulation
在数字计算机上建立数学模型、确定仿真算法和进行仿真实验。
- 2.2.30 电力系统数字仿真装置 Electric power system digital simulator
以通用数字计算机或数字计算机器件为主体构成的电力系统仿真装置。
- 2.2.31 电力系统调峰设计 Peaking unit selection of electric power system
调峰容量安排和设备配置的设计。
- 2.2.32 电力系统通信设计 Power system communication planning
为满足电力系统所需信息传送和交换的专用通信网的系统设计。
- 2.2.33 电力系统物理仿真装置 Electric power system physical simulator
- 2.2.34 电力系统中期发展规划 Medium term electric power system planning
研究 5~15 年内的电力系统发展和建设方案。
- 2.2.35 电网结构 Electric power network composition
Power network configuration

- 2.2.36 电压分布计算 Voltage distribution computation
- 2.2.37 电压稳定计算 Voltage stability calculation
 - 受到扰动后节点电压稳定性的计算
- 2.2.38 电源布局 Power generation layout
- 2.2.39 电源发展规划 Power generation planning
 - 研究规划期内各种电源的开发顺序, 确定电源建设的项目、布局、容量及进度。
- 2.2.40 电源优化 Optimization in generation expansion
- 2.2.41 动力资源开发 Study of energy resource exploitation
 - 研究与电力有关的动力资源的合理开发利用。
- 2.2.42 短路电流计算 Short-circuit calculation
 - 发生短路故障时的故障电流和电压及其分布的计算。
- 2.2.43 多电源环网 Multi-power source looped network
- 2.2.44 多电源链形网 Multi-power source chain network
- 2.2.45 发电厂接入系统设计 Planning of connecting power plant to system
 - 发电厂送出工程及接入系统电力网方案设计。
- 2.2.46 发电规划 Power generation planning
- 2.2.47 峰荷需量预测 Peak demand forecasting
- 2.2.48 辐射形网 Radial network
- 2.2.49 负荷持续曲线 Load duration curve
- 2.2.50 负荷动态特性 Dynamic load characteristic
 - 负荷功率随电压和频率快速变化的特性。
- 2.2.51 负荷静态特性 Static load characteristic
 - 负荷功率随电压和频率缓慢变化的特性。
- 2.2.52 负荷曲线 Load curve
- 2.2.53 负荷数学模型 Mathematical load model
 - 负荷功率随电压和频率变化的数学描述。
- 2.2.54 负荷特性 Load characteristic
- 2.2.55 负荷因数 Load factor
 - 在规定时段内平均负荷与最高负荷的比值。
- 2.2.56 负荷预测 Load forecasting
- 2.2.57 负荷增长 Load growth
- 2.2.58 复杂故障计算 Complex fault calculation
 - 同时发生多重故障时的故障电流和电压及其分布的计算。
- 2.2.59 供电成本 Cost of electricity supply
- 2.2.60 环网 Looped network
- 2.2.61 计划评审法 Program evaluation and review technique, PERT
- 2.2.62 计算工具 Computing equipment
- 2.2.63 交流计算台 AC network calculator
- 2.2.64 静态稳定计算 Steady state stability calculation
 - 电力系统受到小干扰后稳定性的计算。
- 2.2.65 励磁系统数学模型 Mathematical model of excitation system
 - 励磁系统物理过程的数学描述。
- 2.2.66 链形网 Chain network

- 2.2.67 年持续负荷曲线 Annual load duration curve
- 2.2.68 年负荷曲线 Annual load curve
- 2.2.69 年负荷预测 Annual load forecasting
- 2.2.70 年最大负荷曲线 Annual peak load curve
- 2.2.71 燃料成本 Fuel cost
- 2.2.72 日负荷曲线 Daily load curve
- 2.2.73 日负荷预测 Daily load forecasting
- 2.2.74 水火电配合 Coordination of thermal and hydroelectricity
- 2.2.75 同步电机数学模型 Mathematical models of synchronous machine
由同步电机电路方程和转子运动方程组成。
- 2.2.76 网络分析 Network analysis
- 2.2.77 系统等值网络 System equivalent network
- 2.2.78 谐波潮流计算 Harmonic power flow calculation
在已知谐波源等条件下确定系统中节点谐波电压和支路谐波电流的计算。
- 2.2.79 优化潮流计算 Optimum load flow calculation
综合安全性和经济性或多种目标的潮流计算。
- 2.2.80 原动机和调速系统数学模型 Mathematical model of prime mover and governor
原动机和调速系统物理过程的数学描述。
- 2.2.81 月负荷曲线 Monthly load curve
- 2.2.82 月负荷预测 Monthly load forecasting
- 2.2.83 暂态网络分析仪 Transient network analyzer (TNA)
高压输电系统的一种仿真模型。
- 2.2.84 暂态稳定计算 Transient stability calculation
电力系统受到大干扰后稳定性的计算。
- 2.2.85 直流计算台 DC network calculator
- 2.2.86 周负荷预测 Weekly load forecasting
- 2.2.87 状态估计 State estimation

参 考 文 献

- [1] 中国电力信息中心. 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. 中国电力百科全书. 2 版. 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. 汉语主题词表. 北京: 科学技术文献出版社, 1991.

索 引

C

长过程稳定计算	Long-term stability analysis	2.2.1
超高压交流电力系统	EHV AC power system	2.1.1
超高压直流电力系统	EHV DC power system	2.1.2
潮流计算	Load flow calculation	2.2.2
城市电力网规划	Urban power network planning	2.2.3
次同步谐振分析计算	Analysis of power system subsynchronous resonance	2.2.4
次同步振荡分析计算	Analysis of power system subsynchronous oscillation	2.2.5

D

大干扰稳定计算	Transient stability calculation	2.2.6
地区电力系统	Regional power system	2.1.3
电磁暂态程序	Electromagnetic transient program, EMTP	2.2.7
电磁暂态过程计算	Electromagnetic transient calculation	2.2.8
电力弹性系数	Electricity elasticity	2.2.9
电力网	Electric power network, Power grid	2.1.4
电力网发展规划	Electric power network expansion planning	2.2.10
电力网结构	Power network configuration	2.2.11
电力网数学模型	Mathematical models of electric power network	2.2.12
电力系统	Electric power system, Power system	2.1.5
电力系统安全自动装置设计	Special protection system planning of electric power system	2.2.13
电力系统长期发展规划	Long term electric power system planning	2.2.14
电力系统储能	Energy storage for electric power system	2.1.6
电力系统第一振荡周期稳定性	First period stability of oscillation of power system	2.1.7
电力系统电压特性	Power system voltage characteristic	2.1.8
电力系统电压稳定	Voltage stability of power system	2.1.9
电力系统调度自动化设计	Power system dispatching automation planning	2.2.15
电力系统调峰设计	Peaking unit selection of electric power system	2.2.31
电力系统动态模拟	Electric power system dynamic simulator	2.2.16
电力系统动态稳定	Dynamic stability of electric power system	2.1.10
电力系统仿真装置	Electric power system simulator	2.2.17
电力系统分析	Electric power system analysis	2.2.18
电力系统规划	Power system planning	2.2.19
电力系统过电压	Power system overvoltage	2.1.11
电力系统混合仿真装置	Electric power system hybrid simulator	2.2.20
电力系统计算	Electric power system computation	2.2.22
电力系统技术	Power system technology	2.1.12
电力系统继电保护设计	Relay protection planning of electric power system	2.2.21
电力系统静态稳定	Steady state stability of electric power system	2.1.13
电力系统联网	Power system interconnection	2.2.23

电力系统联网规划设计	Electric power system interconnection planning	2.2.24
电力系统模拟装置	Electric power system simulator	2.2.25
电力系统频率特性	Power system frequency characteristic	2.1.14
电力系统设计	Electric power system planning	2.2.26
电力系统实时仿真装置	Real-time power system simulator	2.2.27
电力系统数学模型	Mathematical models of electric power system	2.2.28
电力系统数字仿真	Electric power system digital simulation	2.2.29
电力系统数字仿真装置	Electric power system digital simulator	2.2.30
电力系统通信设计	Power system communication planning	2.2.32
电力系统稳定	Electric power system stability	2.1.15
电力系统物理仿真装置	Electric power system physical simulator	2.2.33
电力系统谐波	Power system harmonic	2.1.16
电力系统再同步	Resynchronization of electric power system	2.1.17
电力系统暂态稳定	Transient stability of electric power system	2.1.18
电力系统中期发展规划	Medium term electric power system planning	2.2.34
电力系统中性点接地方式	Neutral grounding of electric power system	2.1.19
电网	Electric power system	2.1.20
电网技术	Power system technology	2.1.21
电网结构	Electric power network composition, Power network configuration	2.2.35
电压等级	Voltage class, Voltage grade, Voltage range	2.1.22
电压分布计算	Voltage distribution computation	2.2.36
电压稳定计算	Voltage stability calculation	2.2.37
电源布局	Power generation layout	2.2.38
电源发展规划	Power generation planning	2.2.39
电源优化	Optimization in generation expansion	2.2.40
动力资源开发	Study of energy resource exploitation	2.2.41
短路电流计算	Short-circuit calculation	2.2.42
多电源环网	Multi-power source looped network	2.2.43
多电源链形网	Multi-power source chain network	2.2.44

F

发电厂接入系统设计	Planning of connecting power plant to system	2.2.45
发电规划	Power generation planning	2.2.46
非特征谐波	Uncharacterized harmonic	2.1.23
峰荷需量预测	Peak demand forecasting	2.2.47
辐射形网	Radial network	2.2.48
负荷备用容量	Load reserve capacity	2.1.24
负荷持续曲线	Load duration curve	2.2.49
负荷动态特性	Dynamic load characteristic	2.2.50
负荷静态特性	Static load characteristic	2.2.51
负荷曲线	Load curve	2.2.52
负荷数学模型	Mathematical load model	2.2.53

DL/T 1033.2 — 2006

负荷特性	Load characteristic	2.2.54
负荷因数	Load factor	2.2.55
负荷预测	Load forecasting	2.2.56
负荷增长	Load growth	2.2.57
复杂故障计算	Complex fault calculation	2.2.58

G

高次谐波	Higher harmonic	2.1.25
高压交流电力系统	HVAC system	2.1.26
高压直流电力系统	HVDC system	2.1.27
供电成本	Cost of electricity supply	2.2.59
国家电力系统	National power system	2.1.28
国家统一电力系统	National unified power system, Integrated power system	2.1.29

H

互联电力系统	Interconnected power system	2.1.30
环网	Looped network	2.2.60

J

计划评审法	Program evaluation and review technique, PERT	2.2.61
计算工具	Computing equipment	2.2.62
检修备用	Overhaul reserve	2.1.32
检修备用容量	Overhaul reserve capacity	2.1.33
交流电力系统	AC power system	2.1.34
交流计算台	AC network calculator	2.2.63
交直流联网	AC-DC network interconnection	2.1.35
静态稳定储备系数	Steady state stability margin	2.1.36
静态稳定计算	Steady state stability calculation	2.2.64

L

冷备用	Cold reserve	2.1.37
励磁系统数学模型	Mathematical model of excitation system	2.2.65
联合电力系统	Interconnected power system	2.1.38
联合电网	Interconnected power system	2.1.39
链形网	Chain network	2.2.66

N

年持续负荷曲线	Annual load duration curve	2.2.67
年负荷曲线	Annual load curve	2.2.68
年负荷预测	Annual load forecasting	2.2.69
年最大负荷曲线	Annual peak load curve	2.2.70

O

偶次谐波	Even harmonic	2.1.40
------	---------------	--------

Q

奇次谐波	Odd harmonic	2.1.31
------	--------------	--------

R

燃料成本	Fuel cost	2.2.71
热备用	Hot reserve	2.1.41
日负荷曲线	Daily load curve	2.2.72
日负荷预测	Daily load forecasting	2.2.73

S

事故备用	Emergency reserve	2.1.42
事故备用容量	Emergency reserve capacity	2.1.43
水火电配合	Coordination of thermal and hydroelectricity	2.2.74

T

特高压交流电力系统	UHV AC system	2.1.44
特高压直流电力系统	UHV DC system	2.1.45
同步电机数学模型	Mathematical models of synchronous machine	2.2.75
统一电网	Integrated power system	2.1.46

W

网络分析	Network analysis	2.2.76
稳定极限	Stability limit	2.1.47
无功电源容量	Reactive generation capacity	2.1.48

X

系统备用容量	System reserve capacity	2.1.49
系统等值网络	System equivalent network	2.2.77
系统短路容量	System short circuit capacity	2.1.50
系统工作容量	System operating capacity	2.1.51
系统容量	Power system capacity	2.1.52
系统设备容量	System installed capacity	2.1.53
系统装机容量	System installed capacity	2.1.54
谐波	Harmonic	2.1.55
谐波潮流计算	Harmonic power flow calculation	2.2.78
谐波电流	Harmonic current	2.1.56
谐波电压	Harmonic voltage	2.1.57
旋转备用	Spinning reserve	2.1.58

Y

优化潮流计算	Optimum load flow calculation	2.2.79
原动机和调速系统数学模型	Mathematical model of prime mover and governor	2.2.80
月负荷曲线	Monthly load curve	2.2.81
月负荷预测	Monthly load forecasting	2.2.82
运行备用	Operating reserve	2.1.59
运行备用容量	Operating reserve capacity	2.1.60

Z

暂态网络分析仪	Transient network analyzer, TNA	2.2.83
暂态稳定计算	Transient stability calculation	2.2.84
直流电力系统	DC power system	2.1.61
直流计算台	DC network calculator	2.2.85
中性点不接地系统	Neutral ungrounded system	2.1.62
中性点不直接接地系统	Neutral ungrounded solidly system	2.1.63
中性点电抗接地系统	Neutral grounded system through a reactor	2.1.64
中性点电阻接地系统	Neutral grounded system through a resistor	2.1.65
中性点非有效接地系统	Neutral uneffectively grounded system	2.1.66
中性点辅助变压器接地系统	Auxiliary transformer for neutral grounded system	2.1.67
中性点高阻抗接地系统	High impedance grounded system	2.1.68
中性点接地变压器接地系统	Earthing transformer for neutral grounded system	2.1.69
中性点接地系统	Grounded neutral system	2.1.70
中性点消弧线圈接地系统	Neutral grounded system through an arc suppression coil	2.1.71
中性点谐振接地系统	Resonant grounded system	2.1.72
中性点有效接地系统	Neutral effectively grounded system	2.1.73
中性点直接接地系统	Neutral solidly grounded system	2.1.74
周负荷预测	Weekly load forecasting	2.2.86
状态估计	State estimation	2.2.87

ICS 01.120

F 00

备案号: 19457-2007

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1033.4 — 2006

电力行业词汇 第 4 部分: 火力发电

Electric power standard thesaurus
Part 4: Fossil-fired power plant



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 火电厂建设和运行 1

2.2 电厂电气系统 6

2.3 电厂自动化..... 10

2.4 火电厂燃料系统和燃烧系统..... 13

2.5 火电厂热力系统和冷却水系统 15

2.6 火电厂除灰除渣和金属监督..... 17

2.7 火电厂辅助系统和洁净煤发电技术 18

参考文献..... 21

索引..... 22

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 4 部分，本部分共有 605 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 罡、姜国善、赵国梁。

电力行业词汇

第4部分：火力发电

1 范围

本部分规定了电力行业火电厂、电厂电气系统和电厂自动化名词术语。

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 火电厂建设和运行

2.1.1 保温设计 Heat insulation design

2.1.2 保温施工 Heat insulation work

锅炉、汽轮机、热力设备及管道的保温施工在安装工作基本完成，严密性试验合格后进行。

2.1.3 备用状态 Stand-by service state

设备处于停用状态，但仍受调度或运行人员控制的状态。

2.1.4 变压器并列运行 Transformer parallel operation

2.1.5 变压器干燥法 Transformer drying method

2.1.6 变压器检修 Overhaul of transformer

2.1.7 变压器运行 Transformer operation

2.1.8 变压运行 Variable pressure operation

保持汽轮机进汽调节汽门全开或部分全开，通过改变锅炉出口蒸汽压力来满足电网负荷要求的运行方式。

2.1.9 不对称负荷运行 Unsymmetrical load operation

2.1.10 厂区规划 Site plot plan

2.1.11 厂区总布置 General layout of power plant

2.1.12 厂用电设备布置 Arrangement of auxiliary electrical equipment

2.1.13 厂用电设备选择 Selection of auxiliary electrical equipment

2.1.14 厂址勘测 Survey and exploration for power plant site selection

发电厂设计阶段选择厂址的工程勘测工作。

2.1.15 厂址选择 Site selection

2.1.16 承压件裂纹处理 Repair of crack on pressurized component

2.1.17 初步设计 Preliminary design

2.1.18 除灰系统设计 Ash handling system design

2.1.19 倒闸操作 Electric switching operation

2.1.20 低温烟气腐蚀 Low-temperature corrosion on the fire side

2.1.21 电厂电气主设备选择 Selection of main electrical equipment of power plant

2.1.22 电厂电气主设备布置 Layout of main electrical equipment of power plant

2.1.23 电气倒闸操作 Electric switching operation

电气设备在改变运行状态和运行方式时所需的一系列操作。

- 2.1.24 电气设施建筑抗震 Anti-seismic design of electrical installation building
主控制楼、配电装置、电气构架和设备支架所采取的抗震技术措施。
- 2.1.25 电气运行技术 Operational technique for electrical part in power plant
电气设备在各种运行状态和各种运行方式的变换过程中所含的专业技术。
- 2.1.26 定压运行 Constant pressure operation
保持汽轮机进汽参数不变的运行方式。
- 2.1.27 二次线施工 Installation of secondary and control wiring
- 2.1.28 发电机并列运行 Generator parallel operation
- 2.1.29 发电机检修 Overhaul of generator
- 2.1.30 发电机稳定运行 Generator stable operation
- 2.1.31 发电机异常运行 Abnormal operation of generator
- 2.1.32 发电机运行 Generator operation
- 2.1.33 飞逸转速 Runaway speed
- 2.1.34 风量调节 Air quantity control
- 2.1.35 概念设计 Conceptual design
- 2.1.36 高温烟气腐蚀 High-temperature corrosion on the fire side
- 2.1.37 工程选厂 Project siting
- 2.1.38 规划选厂 Planning siting
- 2.1.39 锅炉除焦 Boiler clinker removal
- 2.1.40 锅炉检修 Overhaul of boiler
- 2.1.41 锅炉经济运行 Boiler economic operation
- 2.1.42 锅炉排污 Boiler blow-off
- 2.1.43 锅炉排渣 Boiler slag removal
从锅炉燃烧室排出炉渣。
- 2.1.44 锅炉燃烧 Boiler combustion
- 2.1.45 锅炉异常运行 Boiler abnormal operation
- 2.1.46 锅炉运行 Boiler operation
- 2.1.47 滑压运行 Sliding pressure operation
- 2.1.48 火电厂防火 Fire protection of fossil-fired power plant
- 2.1.49 火电厂设计 Fossil-fired power plant design
- 2.1.50 火电厂施工 Fossil-fired power plant construction
- 2.1.51 火电厂运行 Fossil-fired power plant operation
- 2.1.52 火电厂自动化设计 Design of fossil-fired power plant automation
- 2.1.53 机组调峰运行方式 Unit peaking operating mode
机组承担电网调峰任务的特殊运行方式。
- 2.1.54 机组运行方式 Operating mode of unit
机组运行所处的具有某种特定意义的模式。
- 2.1.55 机组最低出力运行方式 Operating mode of unit minimum output
机组在长期稳定和可靠运行的最低技术出力下运行。
- 2.1.56 集控运行方式 Operating mode of centralized control
发电生产过程采用集中控制管理的运行方式。
- 2.1.57 计划停运 Planned shutdown
Scheduled outage

2.1.58 技术设计 Technical design

2.1.59 检修 Overhaul

Maintenance

通过检查和修理恢复设备原有性能的工作。

2.1.60 检修状态 Maintenance state

允许开展检修工作的设备状态。

2.1.61 结焦 Coking (boiler)

2.1.62 经济运行方式 Economic operating mode

按机组发电成本或煤耗微增率曲线运行。

2.1.63 冷备用状态 Cold stand-by state

对电气设备是指处于和所有带电部位之间有明显断开点的状态,对热机设备是指处于泄压、介质已放尽或动力源已隔离的状态。

2.1.64 零起升压 Raising voltage from zero

发电机随同变压器、线路、母线和与之相连设备,自零电压开始,逐步平稳升至额定电压。

2.1.65 零序电流法 Zero-sequence drying method

2.1.66 流化床锅炉调试 Commissioning of fluidized bed boiler

具有冷态通风试验、烘炉和试运调整等独特的调试内容。

2.1.67 末级叶片强度和振动 Last stage blade strength and vibration

指可能发生的气弹耦合的自激振动或称颤振和较大的随机振动。

2.1.68 凝汽器管清洗 Condenser tube cleaning

2.1.69 凝汽器真空除氧 Condenser vacuum deaeration

2.1.70 启动工况 Starting condition

2.1.71 启动调试 Start-up and commissioning test

2.1.72 启动调整试验 Start-up and commissioning test

2.1.73 汽缸法兰结合面变形处理 Repair of deformed surface of turbine cylinder flange

2.1.74 汽缸裂缝处理 Repair of cylinder crack

2.1.75 汽耗 Steam consumption

2.1.76 汽耗率 Steam consumption rate

2.1.77 汽轮发电机基座施工 Turbine-generator pedestal construction

2.1.78 汽轮机变压运行 Steam turbine variable pressure operation

2.1.79 汽轮机非设计工况运行 Steam turbine operation with abnormal performance

2.1.80 汽轮机换叶片 Steam turbine blade renewal

2.1.81 汽轮机间隙调整 Steam turbine axial clearance adjustment

2.1.82 汽轮机检修 Overhaul of steam turbine

2.1.83 汽轮机经济运行 Steam turbine economic operation

2.1.84 汽轮机热力特性 Steam turbine thermal performance

2.1.85 汽轮机无蒸汽运行 Steam turbine operation without steam

2.1.86 汽轮机异常运行 Steam turbine operation at abnormal condition

2.1.87 汽轮机运行 Steam turbine operation

2.1.88 汽轮机胀差 Steam turbine differential expansion

2.1.89 汽轮机振动 Steam turbine vibration

2.1.90 汽轮机最佳运行 Steam turbine optimum performance

2.1.91 汽水管道设计 Steam and water piping design

2.1.92 汽温调节 Steam temperature regulation
Vapor temperature regulation

2.1.93 欠励磁运行 Underexcited operation

2.1.94 强迫停运 Forced shutdown

2.1.95 燃料储运系统设计 Fuel transportation and storage system design

2.1.96 燃气轮机运行 Operation of gas turbine unit
Gas turbine operation

燃气轮机投入使用的整个过程, 包括启动和停机、正常和异常运行。

2.1.97 燃气透平叶片腐蚀 Corrosion of gas turbine blade

燃油中的化学杂质成分在燃烧中生成的化合物对燃气透平叶片产生腐蚀作用。

2.1.98 燃气—蒸汽联合循环机组运行 Operation of gas-steam combined cycle unit

燃气—蒸汽联合循环机组投入使用的整个过程, 包括启动、正常和异常运行和停机。

2.1.99 燃烧室结渣 (锅炉) Slagging in furnace (boiler)

2.1.100 燃烧系统设计 Combustion system design

2.1.101 绕组带电测温 On-load temperature measurement of winding

2.1.102 热备用状态 Hot stand-by state

对电气设备是指处于与带电部位无明显断开点的状态, 对热机设备是指处于一经打开闸门即可建立压力和流量或一经合闸即可转动的状态。

2.1.103 热耗 Heat consumption

2.1.104 热力系统设计 Thermal power system design

2.1.105 设备运行状态 Operating status of equipment

为提高安全管理水平, 被广泛用作调度、操作和运行分析用语。

2.1.106 设计 Design

2.1.107 设计方案 Design proposal

2.1.108 设计方法 Design method

2.1.109 设计条件 Design condition

2.1.110 失步 Desynchronize

Step falling out

2.1.111 失磁异步运行 Excitation loss operation

2.1.112 失磁运行 Excitation loss operation

2.1.113 施工设计 Construction design

2.1.114 施工图设计 Working drawing design

2.1.115 受热面粘污 Fouling of heating surface

2.1.116 水蚀 Water erosion

2.1.117 送风调节 Forced-draft control

2.1.118 套装叶轮拆装 Dismantling and reassembling of turbine rotor disc

2.1.119 调试 Commissioning

2.1.120 调相运行 Compensating operation

2.1.121 铁路专用线 Railroad spur line

Exclusive spur railroad

2.1.122 停机 Generating set shutdown

2.1.123 停炉 Boiler shutdown

2.1.124 停用状态 Non-operating state

对电气设备是指已与系统解开并已卸去电压的状态,对热机设备是指已与系统隔开,无任何介质流动或处于停止转动的状态。

2.1.125 停运 Shutdown

2.1.126 停止运行 Shutdown

2.1.127 同步 Synchronization

2.1.128 同步发电机低频谐振 Low-frequency resonance of synchronous generator

同步发电机某次谐波的频率与其固有的自由振荡频率相接近时所发生的共振现象。

2.1.129 同期 Synchronism

2.1.130 透平发电机次同步谐振 Subsynchronous resonance of turbogenerator

电力系统发生电感电容谐振的频率与透平发电机组的轴系扭振某一振型的频率互补时所发生的谐振。

2.1.131 透平发电机电腐蚀 Electroerosion of turbogenerator

由于电火花放电使其绝缘材料表面造成烧损和腐蚀的现象。

2.1.132 透平发电机并网 Synchronization of turbogenerator

并入电网同步运行的操作以及并网后的检查和加负荷。

2.1.133 透平发电机启动 Start-up of turbogenerator

随汽轮机或燃气轮机一并启动至额定转速。

2.1.134 透平发电机停机 Shutdown of turbogenerator

逐步降低有功和无功负荷,切换机组厂用电源、解列、降低励磁电流,最后机组停机。

2.1.135 透平发电机轴电流 Shaft current of turbogenerator

由轴电压引起的从轴的一端经过油膜绝缘破坏了的轴承、轴承座及机座底板,流向轴的另一端的电流。

2.1.136 维护 Maintenance

2.1.137 维修 Maintenance and repair

2.1.138 详细设计 Detail design

2.1.139 选址 Site selection

2.1.140 压气机喘振 Air compressor surge

压气机严重偏离设计工况运行时发生的不稳定的工作状态。

2.1.141 烟囱防腐 Anti-corrosion of chimney

2.1.142 烟囱设计 Chimney design

2.1.143 烟囱施工 Chimney construction

2.1.144 烟、风、煤粉管道设计 Design of flue gas, air and pulverized coal duct

2.1.145 烟气脱硫装置安装 Flue gas desulfurization equipment erection

2.1.146 叶轮振动 Bladed disk vibration

作为弹性系统的叶轮与叶片的耦合振动。

2.1.147 叶片损坏及处理 Blade failure and repair

2.1.148 叶片振动 Blade vibration

在汽轮机运行时叶片不断受到周期性气流激振力作用而产生的振动。

2.1.149 液态排渣 Slag tap

2.1.150 液态排渣炉析铁 Molten iron separated out in boiler with wet-bottom furnace

2.1.151 液态排渣炉运行 Operation of wet-bottom boiler

2.1.152 阴极保护施工 Cathode protection installation

根据金属电化学腐蚀原理,对被保护的金属设备以一定的直流电使其成为阴极而得到保护的装置

工作。

2.1.153 引风调节 Induced-draft control

2.1.154 油干燥法 Oil drying method

2.1.155 油膜振荡 Oil whipping

由于滑动轴承油膜反作用力而引起的轴系自激振动。

2.1.156 预知性检修 Predictive maintenance

2.1.157 运行 Operation

2.1.158 运行特性 Operating performance

2.1.159 运行状态 Operation state

对电气设备是指带有电压的状态,对热机设备是指处于有介质流动或处于已转动的状态。

2.1.160 运转 Operation

2.1.161 再同步 Resynchronization

2.1.162 胀管 Boiler tube expanding

2.1.163 胀管器 Boiler tube expander

2.1.164 真空涡热法 Drying method by vacuum and eddy current

2.1.165 整步 Synchronizing

2.1.166 直轴 Shaft straightening

2.1.167 轴系扭振 Torsional vibration of shaft system

汽轮发电机组轴系的扭转振动。

2.1.168 主变压器区布置 Main transformer bay arrangement

2.1.169 主厂房布置 Main power building arrangement

2.1.170 主厂房结构施工 Main power building structure construction

一般有现浇和装配式两种施工方法。

2.1.171 主厂房抗震 Anti-seismic design of main power building

主厂房设计所采取的抗震技术措施。

2.1.172 主厂房抗震设计 Anti-seismic design of main power building

2.1.173 主控制楼设计 Main control building design

2.1.174 主设备选择 Main power equipment selection

指锅炉、汽轮机和发电机的选择。

2.1.175 转子动平衡 Dynamic rotor balance

Rotor dynamic balancing

2.1.176 转子裂纹处理 Treatment of crack in rotor

2.1.177 状态检修 Condition based maintenance (CBM)

根据状态监测,分析诊断确定的设备实际技术状况来决定检修日期和对象的预防性检修。

2.1.178 自动发电控制运行方式 AGC operating mode

指发电机组处于自动发电控制方式下运行。

2.1.179 自同步 Self-synchronizing

2.1.180 自同期 Self-synchronizing

2.2 电厂电气系统

2.2.1 保安电源 Emergency power source

为避免全厂事故停电而设置的向事故保安负荷供电的电源。

2.2.2 变压器线路组接线 Transformer-line scheme

2.2.3 操作 Manipulation

Operation

2.2.4 操作电源系统 Operation power supply system

向发电厂的控制、信号、保护和自动装置提供高度可靠和稳定电源的系统。

2.2.5 厂用变压器 Station transformer

House service transformer

供给发电厂必须的自用电力力的变压器。

2.2.6 厂用低压开关柜 Low voltage switchgear cubicles for station auxiliary

用于低压厂用电系统作为受电和配电设备，并为低压辅助设备提供控制、测量和保护等功能的成套配电装置。

2.2.7 厂用电备用电源 Station service auxiliary power supply

2.2.8 厂用电电源 Station service power supply

2.2.9 厂用电动机 Station auxiliary motor

发电厂内驱动各种辅助机械设备的电动机。

2.2.10 厂用电接线 One-line diagram of station auxiliary power system

2.2.11 厂用电设备 Auxiliary electrical equipment of power plant

2.2.12 厂用电系统 Station service electrical system

2.2.13 厂用电主电源 Station service main power supply

2.2.14 厂用工作变压器 Unit auxiliary transformer

向机组中压厂用负荷供电的变压器。

2.2.15 厂用中压开关柜 Medium voltage switchgear cubicle for station auxiliary

用于中压厂用电系统作为受电和配电设备，并为中压辅助设备提供控制、测量和保护等功能的成套配电装置。

2.2.16 充电电源 Charging source

2.2.17 单母线接线 Single-bus scheme

Single-bus configuration

包括分段和分段带旁路母线。

2.2.18 单元控制室 Unit control room

2.2.19 低压厂用变压器 Step-down station transformer

向低压 380V 厂用电系统供电的变压器。

2.2.20 低压电源 Low-voltage power source

提供变送器等自动设备所要求的低于 220V 电压的电源。

2.2.21 电厂电气设备 Electrical equipment of power plant

2.2.22 电厂电气系统 Electrical system of power plant

2.2.23 电厂电气主设备 Main electrical equipment of power plant

指变压器、开关设备等电气设备。

2.2.24 电气二次回路 Electrical secondary circuit

包括控制回路、信号回路和测量回路。

2.2.25 电气一次回路 Electrical primary circuit

受二次回路控制、监测、测量、保护和自动调节的电气设备总称。

2.2.26 电气主接线 Main electrical connection scheme

Main one-line diagram

2.2.27 多角形接线 Ring bus configuration

2.2.28 二次系统 Electrical secondary system

- 2.2.29 发电机变压器单元接线 Generator-transformer unit system
Generator-transformer
- 2.2.30 发电机电压侧接线 Electrical connection on generator voltage side
发电机与发电机的电压电气设备和变压器连接的电路。
- 2.2.31 防雷地线网 Lightning protection grounding net
- 2.2.32 辅助绕组励磁 Excitation with supplementary
励磁电源取自嵌在同步发电机定子槽楔上的辅助绕组的一种新型自复励整流励磁方式。
- 2.2.33 过励磁限制器 Overexcitation limiter
自动电压调节器中为了防止同步发电机励磁绕组长期过负荷而专门设置的限制励磁电流的附加装置。
- 2.2.34 核电厂汽轮发电机励磁系统 Turbogenerator excitation system for nuclear power plant
- 2.2.35 环形接线 Loop form connection scheme
- 2.2.36 交流不间断电源 AC uninterruptible power supply
- 2.2.37 交流不停电电源 AC uninterruptible power supply (AC UPS)
- 2.2.38 交流操作 Alternating current operation
- 2.2.39 交流励磁机静止整流器励磁 Excitation with AC exciter and stationary rectifier
- 2.2.40 交流励磁机励磁 Excitation with AC exciter
同步发电机的励磁电流由交流励磁机经整流器整流后供给的励磁方式。
- 2.2.41 交流励磁机旋转整流器励磁 Excitation with AC exciter and rotating rectifier
- 2.2.42 角形接线 Angle-type connection sheme
各断路器互相连接而成闭合的环形电路。
- 2.2.43 接地网 Grounding net
- 2.2.44 接地系统 Grounding system
Earthing system
- 2.2.45 接地线 Ground lead
- 2.2.46 接地信号装置 Earth signalling device
- 2.2.47 接地装置 Earthing device
Ground
- 2.2.48 静止整流器励磁 Excitation with AC exciter and stationary rectifier
同步发电机的励磁电流由交流励磁机经静止整流器供给的励磁方式。
- 2.2.49 均衡母线接线 Balance-bus connection
- 2.2.50 开关柜 Switchgear panel
Switchgear cubicle
以开关设备为主, 所有电气设备按要求布置在金属柜内的配电装置。
- 2.2.51 控制室 Control room
- 2.2.52 控制台 Console
- 2.2.53 励磁调节器 Excitation regulator
- 2.2.54 励磁系统 Excitation system
向透平发电机或水轮发电机提供可调节的励磁电流以建立磁场的设备组合。
- 2.2.55 灭磁 De-excitation
- 2.2.56 灭磁系统 De-excitation system
使同步发电机的励磁电源, 迅速断开并使励磁绕组所储存的磁场能量迅速消灭掉的系统。
- 2.2.57 配电盘 Distribution panel

Switchboard

2.2.58 配电盘设备 Switchboard equipment

2.2.59 配电装置 Switchgear arrangement

Distribution apparatus

在发电厂和变电所中由各种电气设备组合成的电气设施。

2.2.60 启动/备用变压器 Start-up/stand-by transformer

为提供发电厂机组启动和备用电源而设置的变压器。

2.2.61 汽轮发电机 Steam turbine generator

由汽轮机驱动的发电机。

2.2.62 强行励磁 Excitation forcing

Field forcing

励磁系统受控使其励磁电压迅速升至顶值的功能。

2.2.63 桥形接线 Bridge-circuit configuration

2.2.64 燃气轮发电机 Gas turbine generator

由燃气轮机驱动的发电机。

2.2.65 三次谐波励磁 Third harmonic excitation

同步发电机的励磁电流由嵌在定子槽楔上的独立绕组所感应的三次谐波电动势经可控整流器供给。

2.2.66 四分之三断路器接线 Breaker and one-third configuration

4/3 circuit breaker configuration

2.2.67 事故电源 Emergency power supply

2.2.68 双断路器接线 Double breaker configuration

2.2.69 双母线接线 Double-bus configuration

Double-bus scheme

包括分段和分段带旁路母线。

2.2.70 水轮发电机励磁系统 Hydrogenerator excitation system

2.2.71 他励式励磁系统 Separate excitation type excitation system

由励磁机提供励磁电源的励磁系统。

2.2.72 透平发电机 Turbogenerator

由汽轮机或燃气轮机驱动的发电机。

2.2.73 透平发电机励磁系统 Turbogenerator excitation system

2.2.74 网络控制室 Network control room

2.2.75 蓄电池 Storage battery

Accumulator

2.2.76 蓄电池直流系统 Storage battery DC system

2.2.77 旋转整流器励磁 Excitation with AC exciter and rotating rectifier

同步发电机的励磁电流由交流励磁机经旋转整流器供给的励磁方式。

2.2.78 一次系统 Electrical primary system

2.2.79 一个半断路器接线 Breaker and a half connection

2.2.80 仪表盘 Instrument panel

2.2.81 引伸体接地 Counterpoise grounding

2.2.82 应急电源 Emergency power supply

2.2.83 应急控制室 Emergency control room

2.2.84 照明变压器 Lighting transformer

专门为提供交流照明电源而设置的变压器。

2.2.85 直流励磁机励磁 Excitation with DC exciter

同步发电机的励磁电流由直流励磁机供给的励磁方式。

2.2.86 直流系统 DC system

2.2.87 中央控制室 Central control room

2.2.88 主控制室 Main control room

2.2.89 自并励整流励磁 Self-excitation with potential source rectifier

同步发电机的励磁电流由接在机端的励磁变压器经可控整流器整流后供给的励磁方式。

2.2.90 自复励整流励磁 Self-excitation with compound source rectifier

从同步发电机电压和电流取得励磁电源，经整流器整流后供给该发电机励磁电流的励磁方式。

2.2.91 自励式励磁系统 Self-excitation type excitation system

由发电机出线或由发电机辅助绕组或独立绕组提供励磁电源的励磁系统。

2.2.92 最低励磁限制器 Minimum excitation limiter

自动电压调节器中限制最低励磁电流，防止因励磁过低而失去稳定或发电机端部过热的附加装置。

2.3 电厂自动化

2.3.1 备用电源自动切换装置 Automatic transfer to stand-by supply

当工作电源消失或当工作电压降低过多时，能将备用电源断路器快速合闸向负载恢复供电的自动切换装置。

2.3.2 并列 Paralleling

2.3.3 厂级自动化系统 Automation system at plant level

厂级生产过程自动化系统和厂级管理现代化系统的统称，包括厂级监控信息和管理信息系统。

2.3.4 超速保护 Overspeed protection control (OPC)

2.3.5 成组自动操作器 Automatic group controller

2.3.6 抽水蓄能机组自动控制 Automatic control of pumped storage unit

对抽水蓄能机组工况及其转换过程自动控制的技术。

2.3.7 出力自动控制 Automatic generation control (AGC)

2.3.8 单元机组协调控制系统 Coordinated control system of boiler-turbine-generator unit

2.3.9 单元机组自启停控制 Automatic control for unit start-up and shut-down

对包括锅炉、汽轮发电机组及相应辅助系统和设备的单元机组实现自动启动和停止的控制。

2.3.10 电厂检测 Power plant detection

2.3.11 电厂检测装置 Power plant detection device

2.3.12 电厂调节控制 Power plant regulation and control

2.3.13 电厂主控制器 Power plant main controller

2.3.14 电动阀 Motor driven valve

2.3.15 电动液压执行机构 Electrohydraulic actuating mechanism

2.3.16 电动执行机构 Electric actuating mechanism

2.3.17 电气控制装置 Electrical automatic control equipment

2.3.18 多点巡回检测装置 Cycle detector with multipoint circuit

2.3.19 反应堆控制系统 Reactor control system

2.3.20 非同步并列 Asynchronous paralleling

2.3.21 沸水堆核电厂数字化控制系统 Digital control system of NPP of BWR

2.3.22 沸水堆控制 Control of BWR

2.3.23 风机启停控制 Start-up and shut-down control for fan

2.3.24 辅机顺序控制 Sequence control of auxiliary equipment

根据辅机在启停过程中的逻辑和工艺时序关系, 将它们分组进行自动顺序或逻辑控制。

2.3.25 给水泵汽轮机电液控制系统 Electrohydraulic control system of feed-water pump turbine

2.3.26 给水泵汽轮机控制 Feed-water pump turbine control

2.3.27 给水泵汽轮机控制系统 Feed-water pump turbine control system

2.3.28 给水泵启停控制 Boiler feed-water pump start-up and shut-down control

2.3.29 给水控制系统 Feed-water control system

2.3.30 功角检测装置 Power angle measuring device

2.3.31 锅炉补给水处理系统控制 Control of boiler make-up water treatment system

2.3.32 锅炉吹灰器控制 Boiler soot-blower control

2.3.33 锅炉点火系统控制 Control for boiler light-off system

2.3.34 锅炉给水自动控制 Boiler feed-water automatic control

2.3.35 锅炉给水自动调节 Boiler feed-water automatic regulation

2.3.36 锅炉汽温自动控制 Boiler steam temperature automatic control

2.3.37 锅炉汽温自动调节 Boiler steam temperature automatic regulation

控制锅炉过热器和再热器出口汽温。

2.3.38 锅炉燃烧自动控制 Boiler combustion automatic control

2.3.39 锅炉燃烧自动调节 Boiler combustion automatic regulation

2.3.40 锅炉自启停控制 Boiler automatic start-up and shut-down control

2.3.41 锅筒式锅炉模拟量控制系统 Modulating control system of drum type boiler

2.3.42 锅筒式锅炉自动控制系统 Automatic control system of drum type boiler

2.3.43 核电厂计算机控制 Computer control of nuclear power plant

2.3.44 火焰监测器 Flame monitor

2.3.45 机炉协调控制 Boiler-turbine coordinated control

2.3.46 机组控制器 Generating set controller

2.3.47 集控装置 Centralized control equipment

2.3.48 控制台 Console

2.3.49 快速励磁调整 Quick-response excitation control

2.3.50 励磁调整 Excitation regulation

2.3.51 炉膛安全保护监控系统 Furnace safeguard supervisory system (FSSS)

2.3.52 炉膛安全监控系统 Furnace safety supervisory system (FSSS)

保证锅炉燃烧系统安全的顺序控制装置。

2.3.53 煤粉制备系统顺序控制 Sequence control for pulverized coal preparation system

2.3.54 钠冷快中子增殖堆控制 Control of sodium-cooled fast breeder reactor

2.3.55 凝结水自动调节 Condensate automatic regulation

2.3.56 排烟污染控制 Emission control of flue gas

2.3.57 气冷堆控制 Control of gas-cooled reactor

2.3.58 汽轮机节流自动调节 Turbine throttle automatic governing

2.3.59 汽轮机控制系统 Automatic control system of steam turbine

2.3.60 汽轮机旁通自动调节 Turbine by-pass automatic governing

2.3.61 汽轮机喷嘴自动调节 Turbine nozzle automatic governing

2.3.62 汽轮机数字式电液控制系统 Digital electrohydraulic control system of steam turbine

2.3.63 汽轮机数字式电液调节系统 Digital electrohydraulic governing system of steam turbine

利用计算机控制技术,实现除频率和功率外的多参量调节控制,等同汽轮机数字式电液控制系统的功能。

2.3.64 汽轮机自启动、转速和负荷自动控制 Automatic turbine control (ATC)

2.3.65 汽轮机自启停控制 Turbine automatic start-up and shut-down control

对汽轮机及其辅助系统实现自动启动和停止的控制。

2.3.66 汽温控制系统 Steam temperature control system

2.3.67 燃气轮机控制系统 Gas turbine unit control system

实现燃气轮机运行自动化的设备。

2.3.68 燃气—蒸汽联合循环机组控制系统 Control system of combined cycle unit

实现燃气—蒸汽联合循环机组运行自动化的设备。

2.3.69 燃烧监视器 Combustion monitor

2.3.70 燃烧控制 Combustion control

2.3.71 燃烧控制系统 Combustion control system

2.3.72 热工控制 Heat power engineering control

指热工过程自动控制。

2.3.73 热工控制系统 Control system for heat power engineering

实现热工过程自动控制的系统,包括检测、报警、遥控、程控、自动调节和自动保护。

2.3.74 热工控制装置 Control devices for heat power engineering

2.3.75 热工自动化 Heat power engineering automation

2.3.76 石墨水冷堆控制 Control of graphite-moderated water-cooled reactor

2.3.77 输煤系统顺序控制 Coal handling system sequence control

2.3.78 水泵房控制 Pump house control

对直流供水或循环供水的水泵房及补给水、生活水、消防水等泵房的工艺系统的控制。

2.3.79 水处理系统顺序控制 Water treatment system sequence control

对火电厂各种水处理系统的工艺过程实施顺序控制的统称,包括凝结水、锅炉补给水、锅炉给水、锅内水、冷却水等。

2.3.80 网络微机监控系统 Microcomputer-monitored system for network

利用计算机技术对网络中的控制对象进行就地监控或在调度端遥控的装置。

2.3.81 小电流接地系统接地信号装置 Earth signalling device of low current earthing system

当 35kV 及以下电压的中性点非直接接地的电网(包括厂用电系统),发生单相接地故障时发出信号的装置。

2.3.82 信号盘 Signal board

Signal panel

2.3.83 巡回检测装置 Cycle checking device

Data logger

2.3.84 压水堆控制 Control of Pressurized water reactor

2.3.85 越限报警 Off-limit alarm

2.3.86 振动检测器 Vibration detector

2.3.87 执行机构 Actuating mechanism

2.3.88 直流锅炉模拟量控制系统 Modulating control system of once-through boiler

2.3.89 直流锅炉自动控制系统 Automatic control system of once-through boiler

2.3.90 制粉系统控制 Pulverized coal preparation system control

2.3.91 重水堆控制 Control of Heavy water reactor

- 2.3.92 轴向位移指示器 Axial displacement indicator
- 2.3.93 主蒸汽压力控制 Throttle pressure control (TPC)
- 2.3.94 准同步并列 Semi-synchronizing paralleling
- 2.3.95 准同期装置 Semi-synchronizing device
- 2.3.96 自动电压调节器 Automatic voltage regulator (AVR)
- 2.3.97 自动检测故障 Automatic fault detection
- 2.3.98 自动减负荷 Runback (RB)
- 2.3.99 自动励磁调节器 Automatic excitation regulator
Automatic voltage regulator

通过调节励磁电流来实现电压调整, 兼有强行励磁和强行灭磁功能的调节器。

- 2.3.100 自动灭磁装置 Automatic de-excitation equipment
- 2.3.101 自动调整励磁装置 Automatic excitation regulator
- 2.3.102 自动同步检定器 Automatic synchronizer
- 2.3.103 自同步并列 Self-synchronizing
- 2.3.104 自同期装置 Self-synchronizing device
- 2.4 火电厂燃料系统和燃烧系统
- 2.4.1 锤击式磨煤机 Hammer mill
- 2.4.2 磁铁分离器 Magnetic separator (iron particle)
- 2.4.3 粗粉分离器 Mill separator
- 2.4.4 低速磨煤机 Low-speed mill
- 2.4.5 底开车 Bottom-unloading wagon
- 2.4.6 电厂燃料系统 Power plant fuel handling system
- 2.4.7 电磁分离器 Electromagnetic separator
- 2.4.8 堆取料机 Stacker-reclaimer
- 2.4.9 多管式烟囱 Multi-tube chimney
- 2.4.10 翻车机 Wagon dumper
- 2.4.11 分离器 Separator
- 2.4.12 风道 Wind channel
- 2.4.13 风扇式磨煤机 Beater wheel mill
- 2.4.14 干煤棚 Dry coal shed
- 2.4.15 钢筋混凝土烟囱 Reinforced concrete chimney
- 2.4.16 钢球滚筒式磨煤机 Ball-tube mill
- 2.4.17 钢球磨煤机 Ball mill
- 2.4.18 钢烟囱 Steel chimney
- 2.4.19 高速磨煤机 High-speed mill
- 2.4.20 给粉机 Pulverized coal feeder
- 2.4.21 给煤机 Coal feeder
Stoker
- 2.4.22 管道输煤 Pipeline coal transportation
- 2.4.23 辊式磨煤机 Roller pulverizer
- 2.4.24 集束烟囱 Multi-tube chimney
Multi-flue chimney
- 2.4.25 链斗卸车机 Bucket chain unloader

2.4.26 流化床锅炉煤制备系统 Coal handling system for FBC boiler

为流化床锅炉制备具有一定粒度和相应级配的入炉煤的设备组合。

2.4.27 炉渣 Slag

2.4.28 陆路输煤 Land route coal transportation

2.4.29 陆运卸煤设施 Coal unloading facility for land route transportation

2.4.30 螺旋卸车机 Screw conveying unloader

2.4.31 落地煤仓 Ground coal bin

2.4.32 煤驳 Coal barge

2.4.33 煤粉分流装置 Pulverized coal distributor

2.4.34 煤粉分配器 Pulverized coal distributor

在直吹式制粉系统中使各个一次风管中风和煤粉实现均匀分配的装置。

2.4.35 煤粉制备系统 Pulverized coal preparation system

2.4.36 煤粉仓 Pulverized coal bunker

2.4.37 煤量检测 Coal weight measurement

2.4.38 煤炭储运系统 Coal transportation and storage system

2.4.39 煤渣 Refuse coal

2.4.40 门型抓煤机 Gantry coal grab

2.4.41 磨煤机 Coal mill

2.4.42 木屑分离器 Wood scraps separator

2.4.43 排粉风机 Pulverized coal exhauster

2.4.44 排粉机 Pulverized coal exhauster

2.4.45 排烟管道 Exhaust gas duct

2.4.46 皮带秤 Belt conveyer scale

Belt weigher

2.4.47 皮带输煤机 Belt conveyer

2.4.48 平盘式磨煤机 Disk roll pulverizer

2.4.49 气体燃料储运系统 Gaseous fuel transportation and storage system

2.4.50 桥式抓煤机 Bridge-type coal grab

2.4.51 球式磨煤机 Ball roll pulverizer

Ball-race mill

2.4.52 燃料特性 Fuel characteristic

Fuel property

2.4.53 燃料油罐 Fuel oil tank

2.4.54 燃料油库 Fuel oil tank

2.4.55 燃煤制粉系统 Coal pulverizing system

2.4.56 燃烧系统 Combustion system

2.4.57 燃油过滤器 Fuel oil filter

2.4.58 燃油加热器 Fuel oil heater

2.4.59 输煤防尘 Dust suppression of coal handling system

2.4.60 输煤建筑物 Coal handling structure

2.4.61 输气管道 Gas pipeline

2.4.62 输油管道 Oil pipeline

2.4.63 输油设备 Oil transporting appliance

- 2.4.64 水路输煤 Water way coal transportation
- 2.4.65 水运卸煤设施 Coal unloading facilities for water way transportation
- 2.4.66 碎渣机 Clinker grinder
破碎固态排渣锅炉的渣块。
- 2.4.67 筒仓 Silo
- 2.4.68 筒式磨煤机 Tubular ball mill
- 2.4.69 碗式磨煤机 Bowl roll pulverizer
Bowl mill
- 2.4.70 细粉分离器 Powdered-coal cyclone separator
- 2.4.71 旋风分离器 Cyclone separator
- 2.4.72 旋流分离器 Cyclone separator
- 2.4.73 烟囱 Chimney
- 2.4.74 烟道 Flue
- 2.4.75 液体燃料储运系统 Liquid fuel transportation and storage system
- 2.4.76 油泵房 Oil pump station
- 2.4.77 直吹式燃煤制粉系统 Direct injection type coal pulverizing system
- 2.4.78 中速磨煤机 Medium-speed mill
- 2.4.79 贮仓式燃煤制粉系统 Storage bunker type coal pulverizing system
- 2.4.80 抓煤机 Coal grab
- 2.4.81 砖烟囱 Brick chimney
- 2.4.82 自卸煤驳 Self-unloading barge
- 2.4.83 自卸式底开车 Bottom dump hopper car
- 2.5 火电厂热力系统和冷却水系统
- 2.5.1 岸边泵房 Riparian pump house
Waterside pump house
- 2.5.2 泵站 Pump station
- 2.5.3 表面式加热器 Surface heater
加热介质通过传热元件的壁面与被加热介质进行热量交换。
- 2.5.4 补给水 Make-up water
- 2.5.5 厂用蒸汽系统 Auxiliary steam system
- 2.5.6 抽空气系统 Air extraction system
由用来抽去凝汽器内不凝结气体以维持凝汽器内真空的设备和管道组合构成的系统。
- 2.5.7 抽汽系统 Extraction steam system
- 2.5.8 除氧器 Deaerator
给水回热加热系统中能除去给水中溶解气体的混合式加热器。
- 2.5.9 低压加热器 Low pressure heater
位于凝结水泵至除氧器之间的加热器。
- 2.5.10 对流换热 Convective heat transfer
Heat transfer by convection
流体与温度不同的物体表面直接接触而产生的热量传递过程。
- 2.5.11 辅助冷却水系统 Auxiliary cooling water system
除凝汽器冷却水以外所有冷却器和机械轴承用的冷却水系统。
- 2.5.12 辅助蒸汽系统 Auxiliary steam system

2.5.13 高压加热器 High-pressure heater

位于给水泵至锅炉之间承受高的给水压力和温度的加热器。

2.5.14 给水 Feed-water

2.5.15 给水管道 Feed-water pipeline

2.5.16 给水温度 Feed-water temperature

2.5.17 给水系统 Feed-water system

2.5.18 给水预热 Feed-water heater

2.5.19 工业冷却水系统 Industrial cooling water system

2.5.20 供热系统 District heating system
Heat distribution system

2.5.21 供水系统 Water distribution system

2.5.22 锅炉给水 Boiler water supply

2.5.23 锅炉给水系统 Feed-water system of boiler

2.5.24 锅炉供水 Boiler water supply

2.5.25 锅炉排污 Boiler blow-off

2.5.26 过热器 Superheater

把饱和蒸汽加热到额定过热温度的锅炉受热面部件。

2.5.27 回热加热器 Regenerative heater

高压加热器和低压加热器的统称。

2.5.28 回热加热系统 Regenerative feedwater heating system

2.5.29 回热系统 Heat regenerative system

2.5.30 混合式换热器 Mixed heat exchanger

冷热两种流体直接接触彼此混合，质量交换的同时进行换热。

2.5.31 加热器 Heater

2.5.32 加热设备 Heating equipment

2.5.33 冷却池 Cooling pond

2.5.34 冷却水 Cooling water

2.5.35 冷却水系统 Cooling water system

向凝汽器及其他各种附属设备持续稳定地供给数量和质量符合需要的冷却水的设施。

2.5.36 冷却塔 Cooling tower

把汽轮机的排汽或凝结排汽的冷却水所携带的热量传给空气，散发到大气中去的冷却装置。

2.5.37 凝结水系统 Condensate system

2.5.38 凝汽器 Steam condenser

接受汽轮机排汽并使之冷凝的热交换器。

2.5.39 排污系统 Boiler blowdown system

2.5.40 汽轮机旁路系统 Steam turbine by-pass system

2.5.41 汽水分离装置 Water separator

2.5.42 取地面水设施 Surface water intake facility

分为岸边式、河床式和低坝式取水构筑物。

2.5.43 取地下水设施 Ground water intake facility

分为管井、大口井、渗渠和泉室等取水构筑物。

2.5.44 取水设施 Water intake facility

汲取地面水或地下水的取水构筑物。

2.5.45 热力系统 Thermal power system

Steam and water flow system

2.5.46 热网加热器 Heat exchanger for district heating

为供热用的加热器。

2.5.47 生活水系统 Potable water system

发电厂和附近住宅区生活用水的取水、水处理、输送、调蓄、热水供应及配水的整个设施。

2.5.48 省煤器 Economizer

利用锅炉排烟加热给水的受热面部件。

2.5.49 湿式冷却系统 Wet cooling system

2.5.50 疏放水系统 Drain and blow-down system

2.5.51 水泵房 Water pump house

Pump house

2.5.52 循环供水系统 Recirculating water supply system

2.5.53 循环冷却水系统 Recirculating cooling water system

凝汽器使用过的冷却水经冷却设施降温后又输入凝汽器再循环使用的循环供水系统。

2.5.54 循环水 Recirculating water

2.5.55 预热器 Preheater

2.5.56 再热器 Reheater

把汽轮机高压缸或中压缸的排汽重新加热到一定温度的锅炉受热面部件。

2.5.57 再热蒸汽系统 Steam reheating system

2.5.58 蒸汽冷凝器 Steam condenser

2.5.59 蒸汽再热循环 Steam reheating cycle

2.5.60 直流供水系统 Once-through water supply system

2.5.61 直流冷却水系统 Once-through cooling water system

从江河、湖泊、水库、海湾等水源取水, 利用水泵和管渠将水输入凝汽器, 经热交换后即行排弃的贯流冷却设施。

2.5.62 中央水泵房 Central pump house

2.5.63 主凝结水系统 Main condensate system

2.5.64 主蒸汽系统 Main steam system

2.6 火电厂除灰除渣和金属监督

2.6.1 仓泵 Blow tank type pump

2.6.2 仓式气力输送泵 Blow tank type pneumatic ash transportor

2.6.3 厂外输灰系统 Off-plant ash transportation system

将灰渣从除灰系统的厂内储存转运设施运输至厂外灰渣场的运输设施。

2.6.4 车船运灰 Ash transportation by car or ship

2.6.5 出渣机 Conveyers for bottom ash removal

排出炉渣的输送机械。

2.6.6 除灰系统 Ash handling system

Ash removal system

2.6.7 除渣设备 Slag removal equipment

2.6.8 除渣系统 Slag removal system

2.6.9 电厂延寿 Power plant life extension

2.6.10 定量金相技术 Quantitative metallography technique

- 2.6.11 断口分析 Fractography
- 2.6.12 堆灰场 Ash yard
- 2.6.13 光学金相显微分析 Optical microscopic structure inspection
- 2.6.14 合金相分析 Alloy phase analysis
- 2.6.15 灰坝 Ash yard dam
- 2.6.16 灰场 Ash yard
Ash pond
- 2.6.17 灰池 Ash pond
- 2.6.18 灰管防垢处理 Antiscaling in ash sluicing pipe
- 2.6.19 灰水处理 Ash sluicing water treatment
- 2.6.20 灰水再循环系统 Recirculating system of ash sluicing water
- 2.6.21 灰渣泵 Ash pump
- 2.6.22 灰渣场 Ash and slag yard
- 2.6.23 机械除灰系统 Mechanical ash handling system
- 2.6.24 金属电子显微技术 Electron-microscopical technique of metal
- 2.6.25 金属宏观检验 Macroscopic structure inspection of metal
- 2.6.26 金属化学成分分析 Chemical composition analysis of metal
- 2.6.27 金属监督 Metal supervision

监督高温金属部件、压力容器和管道及部件、蒸汽管道、高速旋转部件金属母材和焊缝的材质成分、金相、性能、裂纹及其他缺陷等。

- 2.6.28 金属碳化物分析 Carbide analysis
- 2.6.29 金属元素分析 Element analysis of metal
- 2.6.30 气力除灰系统 Pneumatic ash removal system
- 2.6.31 气力输灰系统 Pneumatic ash transmission system
- 2.6.32 失效分析 Failure analysis
- 2.6.33 寿命管理 Life management

以评估被管理对象的寿命损耗为基础而使对象以最低成本安全运行的技术和管理方法。

- 2.6.34 寿命预测 Life prediction
- 2.6.35 寿命在线监测 On-line monitoring of residual life
- 2.6.36 寿命诊断技术 Diagnosis technique of residual life
- 2.6.37 水力除灰系统 Ash removal system by slurry pump
Hydraulic ash removal system

- 2.6.38 水力排渣装置 Hydraulic bottom ash removal equipment
用压力水排出炉渣的机械装置。

- 2.6.39 水力输灰系统 Hydraulic ash transmission system
- 2.6.40 碎渣机 Clinker grinder

破碎固态排渣锅炉的渣块。

- 2.6.41 循环流化床锅炉除底灰系统 Bottom ash handling system for CFB boiler
- 2.6.42 油隔离泵 Oil-isolated reciprocating pump
- 2.6.43 X射线衍射技术 X-ray diffraction technique

2.7 火电厂辅助系统和洁净煤电发电技术

- 2.7.1 氨洗涤法 Ammonia scrubbing method

用氨作为吸收剂对烟气进行洗涤吸收的脱硫工艺。

2.7.2 柴油发电站 Diesel-generator plant

一般布置作为电厂交流保安电源用的柴油发电机组的厂房或场所。

2.7.3 厂内通信系统 In-plant communication system

厂内利用电话或电信信号传输信息和下达生产管理、调度和检修指令的通信设施。

2.7.4 低 NO_x 燃烧 Low NO_x combustion

2.7.5 低污染燃烧 Combustion with reduced pollutant

2.7.6 电子束法 Electronic beam method

利用电子束照射, 并加入氨进行反应, 生成硫酸铵和硝酸铵的脱硫工艺。

2.7.7 电子束脱硫装置 Electronic beam type desulfurization equipment

2.7.8 干法脱硫 Dry method of desulfurization

反应物质为固态的烟气脱硫方法。

2.7.9 海水洗涤法 Seawater scrubbing method

利用海水洗涤吸收和海水本身所含的碳酸盐碱度的中和作用进行脱硫。

2.7.10 化学药剂灭火系统 Fire extinguishing system with chemical agent

利用阻燃气、泡沫液及干粉等化学药剂进行灭火的设施的组合。

2.7.11 活性炭法 Activated carbon method

利用活性炭的吸附催化作用脱除烟气中二氧化硫的工艺。

2.7.12 减排二氧化碳技术 Technology for reduction of CO₂ emission

用化学、物理、生态等方法从烟气或煤气中分离、回收利用或处理二氧化碳的技术。

2.7.13 洁净煤发电技术 Clean coal technology for power generation

在火力发电领域内可以利用的洁净煤技术。

2.7.14 流化床燃烧 Fluidized bed combustion (FBC)

利用气固两相流化床工艺实现固体燃料燃烧的技术。

2.7.15 炉内喷钙增湿活化法 Limestone injection into the furnace and activation of calcium (LIFAC)

向炉膛上部喷入吸收剂并使烟气增湿活化的脱硫工艺。

2.7.16 煤气净化工艺 Synthetic gas clean-up process

去除煤气中的粉尘、卤化物、碱金属和焦油等有害成分的化学物理过程。

2.7.17 喷雾干燥法 Spray dryer method

烟气与被喷成雾状的石灰浆液在干燥吸收塔内进行反应的脱硫工艺。

2.7.18 气固两相流化床工艺 Gas-solid phase fluidized bed process

固体颗粒群在气流作用下处于类似均相流体运动状态的一种操作工艺。

2.7.19 氢气站 Hydrogen plant

向氢冷发电机提供合格氢气的设施。

2.7.20 润滑系统 Lubricating system

2.7.21 润滑油系统 Lubricating oil system

2.7.22 湿法脱硫 Wet method of desulfurization

反应物质为液态的烟气脱硫方法。

2.7.23 湿式石灰石脱硫装置 Limestone scrubbing type desulfurization equipment

2.7.24 石灰石洗涤法 Limestone scrubbing method

用石灰石粉制成浆液作为吸收剂的烟气脱硫工艺。

2.7.25 外燃式燃煤联合循环 Indirectly coal fired combined cycle

一种燃煤的燃气—蒸汽联合循环, 压缩后的空气在燃煤锅炉中加热, 作为燃气轮机的工质。

2.7.26 外置流化床换热器 External fluidized bed heat exchanger

布置在循环流化床锅炉灰循环回路上的一种热交换器。

2.7.27 消防水系统 Fire extinguishing water system

消防用水的供给、储存、升压及常压维持、输送,自动喷水灭火系统以及室内外消火栓设置等。

2.7.28 循环流化床法 Circulating fluid bed method (CFB method)

在锅炉尾部烟道上利用添加吸收剂的循环流化床进行烟气脱硫。

2.7.29 循环流化床燃烧 Circulating fluidized bed combustion (CFBC)

在较高的流速条件下实现湍流流化床状态并令大部分逸出的细粒料形成循环重返床内的燃烧技术。

2.7.30 压缩空气系统 Compressed air system

向火电厂有关设备提供运行、检修和维护用的具有一定压力空气的设备和管道连接系统。

2.7.31 烟气联合脱硫脱氮 Combined SO_2/NO_x control technology

用某种脱硫工艺结合脱氮工艺达到烟气中联合脱硫脱氮的技术。

2.7.32 烟气脱氮 Flue gas denitrification

2.7.33 烟气脱硫 Flue gas desulfurization (FGD)

2.7.34 烟气脱硫装置 Flue gas desulfurization equipment

常用石灰石脱硫法和电子束脱硫法。

2.7.35 乙炔站 Ethyne generating plant

利用碳化钙和水作用产生乙炔气的装置及有关设施。

2.7.36 增压流化床联合循环 Pressurized fluidized bed combustion combined cycle (PFBC-CC)

采用增压流化床燃烧工艺构成的燃气—蒸汽联合循环发电技术。

2.7.37 增压流化床燃烧 Pressurized fluidized bed combustion (PFBC)

在 0.6MPa~1.6MPa 压力下工作的流化床燃烧技术。

2.7.38 整体煤气化联合循环 Integrated gasification combined cycle (IGCC)

把煤气化和燃气—蒸汽联合循环发电系统有机集成的一种洁净煤发电技术。

2.7.39 制氢站 Hydrogen generation plant

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

A

氨洗涤法	Ammonia scrubbing method	2.7.1
岸边泵房	Riparian pump house, Waterside pump house	2.5.1

B

保安电源	Emergency power source	2.2.1
保温设计	Heat insulation design	2.1.1
保温施工	Heat insulation work	2.1.2
备用电源自动切换装置	Automatic transfer to stand-by supply	2.3.1
备用状态	Stand-by service status	2.1.3
泵站	Pump station	2.5.2
变压器并列运行	Transformer parallel operation	2.1.4
变压器干燥法	Transformer drying method	2.1.5
变压器检修	Overhaul of transformer	2.1.6
变压器线路组接线	Transformer-line scheme	2.2.2
变压器运行	Transformer operation	2.1.7
变压运行	Variable pressure operation	2.1.8
表面式加热器	Surface heater	2.5.3
并列	Paralleling	2.3.2
补给水	Make-up water	2.5.4
不对称负荷运行	Unsymmetrical load operation	2.1.9

C

仓泵	Blow tank type pump	2.6.1
仓式气力输送泵	Blow tank type pneumatic ash transportor	2.6.2
操作	Manipulation, Operation	2.2.3
操作电源系统	Operation power supply system	2.2.4
柴油发电站	Diesel-generator plant	2.7.2
厂级自动化系统	Automation system at plant level	2.3.3
厂内通信系统	In-plant communication system	2.7.3
厂区规划	Site plot plan	2.1.10
厂区总布置	General layout of power plant	2.1.11
厂外输灰系统	Off-plant ash transportation system	2.6.3
厂用变压器	Station transformer, House service transformer	2.2.5
厂用低压开关柜	Low voltage switchgear cubicles for station auxiliary	2.2.6
厂用电备用电源	Station service auxiliary power supply	2.2.7
厂用电电源	Station service power supply	2.2.8
厂用电动机	Station auxiliary motor	2.2.9
厂用电接线	One-line diagram of station auxiliary power system	2.2.10
厂用电设备	Auxiliary electrical equipment of power plant	2.2.11

厂用电设备布置	Arrangement of auxiliary electrical equipment	2.1.12
厂用电设备选择	Selection of auxiliary electrical equipment	2.1.13
厂用电系统	Station service electrical system	2.2.12
厂用电主电源	Station service main power supply	2.2.13
厂用工作变压器	Unit auxiliary transformer	2.2.14
厂用蒸汽系统	Auxiliary steam system	2.5.5
厂用中压开关柜	Medium voltage switchgear cubicle for station auxiliary	2.2.15
厂址勘测	Survey and exploration for power plant site selection	2.1.14
厂址选择	Site selection	2.1.15
超速保护	Overspeed protection control, OPC	2.3.4
车船运灰	Ash transportation by car or ship	2.6.4
成组自动操作器	Automatic group controller	2.3.5
承压件裂纹处理	Repair of cracks on pressurized component	2.1.16
充电电源	Charging source	2.2.16
抽空气系统	Air extraction system	2.5.6
抽汽系统	Extraction steam system	2.5.7
抽水蓄能机组自动控制	Automatic control of pumped storage unit	2.3.6
出力自动控制	Automatic generation control (AGC)	2.3.7
出渣机	Conveyers for bottom ash removal	2.6.5
初步设计	Preliminary design	2.1.17
除灰系统	Ash handling system, Ash removal system	2.6.6
除灰系统设计	Ash handling system design	2.1.18
除氧器	Deaerator	2.5.8
除渣设备	Slag removal equipment	2.6.7
除渣系统	Slag removal system	2.6.8
锤击式磨煤机	Hammer mill	2.4.1
磁铁分离器	Magnetic separator, iron particle	2.4.2
粗粉分离器	Mill separator	2.4.3

D

单母线接线	Single-bus scheme, Single-bus configuration	2.2.17
单元机组协调控制系统	Coordinated control system of boiler-turbine-generator unit	2.3.8
单元机组自启停控制	Automatic control for unit start-up and shut-down	2.3.9
单元控制室	Unit control room	2.2.18
倒闸操作	Electric switching operation	2.1.19
低 NO _x 燃烧	Low NO _x combustion	2.7.4
低速磨煤机	Low-speed mill	2.4.4
低温烟气腐蚀	Low-temperature corrosion on the fire side	2.1.20
低污染燃烧	Combustion with reduced pollutant	2.7.5
低压厂用变压器	Step-down station transformer	2.2.19
低压电源	Low-voltage power source	2.2.20
低压加热器	Low pressure heater	2.5.9
底开车	Bottom-unloading wagon	2.4.5

电厂电气设备	Electrical equipment of power plant	2.2.21
电厂电气系统	Electrical system of power plant	2.2.22
电厂电气主设备	Main electrical equipment of power plant	2.2.23
电厂电气主设备布置	Layout of main electrical equipment of power plant	2.1.22
电厂电气主设备选择	Selection of main electrical equipment of power plant	2.1.21
电厂调节控制	Power plant regulation and control	2.3.12
电厂检测	Power plant detection	2.3.10
电厂检测装置	Power plant detection device	2.3.11
电厂燃料系统	Power plant fuel handling system	2.4.6
电厂延寿	Power plant life extension	2.6.9
电厂主控制器	Power plant main controller	2.3.13
电磁分离器	Electromagnetic separator	2.4.7
电动阀	Motor driven valve	2.3.14
电动液压执行机构	Electrohydraulic actuating mechanism	2.3.15
电动执行机构	Electric actuating mechanism	2.3.16
电气倒闸操作	Electric switching operation	2.1.23
电气二次回路	Electrical secondary circuit	2.2.24
电气控制装置	Electrical automatic control equipment	2.3.17
电气设施建筑抗震	Anti-seismic design of electrical installation building	2.1.24
电气一次回路	Electrical primary circuit	2.2.25
电气运行技术	Operational technique for electrical part in power plant	2.1.25
电气主接线	Main electrical connection scheme, Main one-line diagram	2.2.26
电子束法	Electronic beam method	2.7.6
电子束脱硫装置	Electronic beam type desulfurization equipment	2.7.7
调试	Commissioning	2.1.119
调相运行	Compensating operation	2.1.120
定量金相技术	Quantitative metallography technique	2.6.10
定压运行	Constant pressure operation	2.1.26
断口分析	Fractography	2.6.11
堆灰场	Ash yard	2.6.12
堆取料机	Stacker-reclaimer	2.4.8
对流换热	Convective heat transfer, Heat transfer by convection	2.5.10
多点巡回检测装置	Cycle detector with multipoint circuit	2.3.18
多管式烟囱	Multi-tube chimney	2.4.9
多角形接线	Ring bus configuration	2.2.27

E

二次系统	Electrical secondary system	2.2.28
二次线施工	Installation of secondary and control wiring	2.1.27

F

发电机变压器单元接线	Generator-transformer unit system, Generator-transformer	2.2.29
发电机并列运行	Generator parallel operation	2.1.28

发电机电压侧接线	Electrical connection on generator voltage side	2.2.30
发电机检修	Overhaul of generator	2.1.29
发电机稳定运行	Generator stable operation	2.1.30
发电机异常运行	Abnormal operation of generator	2.1.31
发电机运行	Generator operation	2.1.32
翻车机	Wagon dumper	2.4.10
反应堆控制系统	Reactor control system	2.3.19
防雷地线网	Lightning protection grounding net	2.2.31
飞逸转速	Runaway speed	2.1.33
非同步并列	Asynchronous paralleling	2.3.20
沸水堆核电厂数字化		
控制系统	Digital control system of NPP of BWR	2.3.21
沸水堆控制	Control of BWR	2.3.22
分离器	separator	2.4.11
风道	Wind channel	2.4.12
风机启停控制	Start-up and shut-down control for fan	2.3.23
风量调节	Air quantity control	2.1.34
风扇式磨煤机	Beater wheel mill	2.4.13
辅机顺序控制	Sequence control of auxiliary equipment	2.3.24
辅助冷却水系统	Auxiliary cooling water system	2.5.11
辅助绕组励磁	Excitation with supplementary	2.2.32
辅助蒸汽系统	Auxiliary steam system	2.5.12

G

概念设计	Conceptual design	2.1.35
干法脱硫	Dry method of desulfurization	2.7.8
干燥棚	Dry coal shed	2.4.14
钢筋混凝土烟囱	Reinforced concrete chimney	2.4.15
钢球滚筒式磨煤机	Ball-tube mill	2.4.16
钢球磨煤机	Ball mill	2.4.17
钢烟囱	Steel chimney	2.4.18
高速磨煤机	High-speed mill	2.4.19
高温烟气腐蚀	High-temperature corrosion on the fire side	2.1.36
高压加热器	High-pressure heater	2.5.13
给粉机	Pulverized coal feeder	2.4.20
给煤机	Coal feeder, Stoker	2.4.21
给水	Feed-water	2.5.14
给水泵启停控制	Boiler feed-water pump start-up and shut-down control	2.3.28
给水泵汽轮机液压控制系统	Electrohydraulic control system of feed-water pump turbine	2.3.25
给水泵汽轮机控制	Feed-water pump turbine control	2.3.26
给水泵汽轮机控制系统	Feed-water pump turbine control system	2.3.27
给水管	Feed-water pipeline	2.5.15
给水控制系统	Feed-water control system	2.3.29

给水温度	Feed-water temperature	2.5.16
给水系统	Feed-water system	2.5.17
给水预热	Feed-water heater	2.5.18
工程选厂	Project siting	2.1.37
工业冷却水系统	Industrial cooling water system	2.5.19
功角检测装置	Power angle measuring device	2.3.30
供热系统	District heating system, Heat distribution system	2.5.20
供水系统	Water distribution system	2.5.21
管道输煤	Pipeline coal transportation	2.4.22
光学金相显微分析	Optical microscopic structure inspection	2.6.13
规划选厂	Planning siting	2.1.38
辊式磨煤机	Roller pulverizer	2.4.23
锅炉补给水处理系统控制	Control of boiler make-up water treatment system	2.3.31
锅炉除焦	Boiler clinker removal	2.1.39
锅炉吹灰器控制	Boiler soot-blower control	2.3.32
锅炉点火系统控制	Control for boiler light-off system	2.3.33
锅炉给水	Boiler water supply	2.5.22
锅炉给水系统	Feed-water system of boiler	2.5.23
锅炉给水自动调节	Boiler feed-water automatic regulation	2.3.35
锅炉给水自动控制	Boiler feed-water automatic control	2.3.34
锅炉供水	Boiler water supply	2.5.24
锅炉检修	Overhaul of boiler	2.1.40
锅炉经济运行	Boiler economic operation	2.1.41
锅炉排污	Boiler blow-off	2.1.42 (2.5.25)
锅炉排渣	Boiler slag removal	2.1.43
锅炉汽温自动调节	Boiler steam temperature automatic regulation	2.3.37
锅炉汽温自动控制	Boiler steam temperature automatic control	2.3.36
锅炉燃烧	Boiler combustion	2.1.44
锅炉燃烧自动调节	Boiler combustion automatic regulation	2.3.39
锅炉燃烧自动控制	Boiler combustion automatic control	2.3.38
锅炉异常运行	Boiler abnormal operation	2.1.45
锅炉运行	Boiler operation	2.1.46
锅炉自启停控制	Boiler automatic start-up and shut-down control	2.3.40
锅筒式锅炉模拟量控制系统	Modulating control system of drum type boiler	2.3.41
锅筒式锅炉自动控制系统	Automatic control system of drum type boiler	2.3.42
过励磁限制器	Overexcitation limiter	2.2.33
过热器	Superheater	2.5.26

H

海水洗涤法	Seawater scrubbing method	2.7.9
合金相分析	Alloy phase analysis	2.6.14
核电厂计算机控制	Computer control of nuclear power plant	2.3.43
核电厂汽轮发电机励磁系统	Turbogenerator excitation system for nuclear power plant	2.2.34

滑压运行	Sliding pressure operation	2.1.47
化学药剂灭火系统	Fire extinguishing system with chemical agent	2.7.10
环形接线	Loop form connection scheme	2.2.35
灰坝	Ash yard dam	2.6.15
灰场	Ash yard, Ash pond	2.6.16
灰池	Ash pond	2.6.17
灰管防垢处理	Antiscaling in ash sluicing pipe	2.6.18
灰水处理	Ash sluicing water treatment	2.6.19
灰水再循环系统	Recirculating system of ash sluicing water	2.6.20
灰渣泵	Ash pump	2.6.21
灰渣场	Ash and slag yard	2.6.22
回热加热器	Regenerative heater	2.5.27
回热加热系统	Regenerative feedwater heating system	2.5.28
回热系统	Heat regenerative system	2.5.29
混合式换热器	Mixed heat exchanger	2.5.30
活性炭法	Activated carbon method	2.7.11
火电厂防火	Fire protection of fossil-fired power plant	2.1.48
火电厂设计	Fossil-fired power plant design	2.1.49
火电厂施工	Fossil-fired power plant construction	2.1.50
火电厂运行	Fossil-fired power plant operation	2.1.51
火电厂自动化设计	Design of fossil-fired power plant automation	2.1.52
火焰监测器	Flame monitor	2.3.44

J

机炉协调控制	Boiler-turbine coordinated control	2.3.45
机械除灰系统	Mechanical ash handling system	2.6.23
机组调峰运行方式	Unit peaking operating mode	2.1.53
机组控制器	Generating set controller	2.3.46
机组运行方式	Operating mode of unit	2.1.54
机组最低出力运行方式	Operating mode of unit minimum output	2.1.55
集控运行方式	Operating mode of centralized control	2.1.56
集控装置	Centralized control equipment	2.3.47
集束烟囱	Multi-tube chimney, Multi-flue chimney	2.4.24
计划停运	Planned shut-down	2.1.57
技术设计	Technical design	2.1.58
加热器	heater	2.5.31
加热设备	Heating equipment	2.5.32
减排二氧化碳技术	Technology for reduction of CO ₂ emission	2.7.12
检修	Overhaul, Maintenance	2.1.59
检修状态	Maintenance status	2.1.60
交流不间断电源	AC uninterruptible power supply	2.2.36
交流不停电电源	AC uninterruptible power supply, AC UPS	2.2.37
交流操作	Alternating current operation	2.2.38

交流励磁机静止整流器励磁	Excitation with AC exciter and stationary rectifier	2.2.39
交流励磁机励磁	Excitation with AC exciter	2.2.40
交流励磁机旋转整流器励磁	Excitation with AC exciter and rotating rectifier	2.2.41
角形接线	Angle-type connection scheme	2.2.42
接地网	Grounding net	2.2.43
接地系统	Grounding system, Earthing system	2.2.44
接地线	Ground lead	2.2.45
接地信号装置	Earth signalling device	2.2.46
接地装置	Earthing device, Ground	2.2.47
洁净煤发电技术	Clean coal technology for power generation	2.7.13
结焦	Coking (boiler)	2.1.61
金属电子显微技术	Electron-microscopical technique of metal	2.6.24
金属宏观检验	Macroscopic structure inspection of metal	2.6.25
金属化学成分分析	Chemical composition analysis of metal	2.6.26
金属监督	Metal supervision	2.6.27
金属碳化物分析	Carbide analysis	2.6.28
金属元素分析	Element analysis of metal	2.6.29
经济运行方式	Economic operating mode	2.1.62
静止整流器励磁	Excitation with AC exciter and stationary rectifier	2.2.48
均衡母线接线	Balance-bus connection	2.2.49
K		
开关柜	Switchgear panel, Switchgear cubicle	2.2.50
控制室	Control room	2.2.51
控制台	Console	2.3.48 (2.2.52)
快速励磁调整	Quick-response excitation control	2.3.49
L		
冷备用状态	Cold stand-by status	2.1.63
冷却池	Cooling pond	2.5.33
冷却水	Cooling water	2.5.34
冷却水系统	Cooling water system	2.5.35
冷却塔	Cooling tower	2.5.36
励磁调节器	Excitation regulator	2.2.53
励磁调整	Excitation regulation	2.3.50
励磁系统	Excitation system	2.2.54
链斗卸车机	Bucket chain unloader	2.4.25
零起升压	Raising voltage from zero	2.1.64
零序电流法	Zero-sequence drying method	2.1.65
流化床锅炉调试	Commissioning of fluidized bed boiler	2.1.66
流化床锅炉煤制备系统	Coal handling system for FBC boiler	2.4.26
流化床燃烧	Fluidized bed combustion, FBC	2.7.14
炉内喷钙增湿活化法	Limestone injection into the furnace and	

	activation of calcium, LIFAC	2.7.15
炉膛安全保护监控系统	Furnace safeguard supervisory system (FSSS)	2.3.51
炉膛安全监控系统	Furnace safety supervisory system (FSSS)	2.3.52
炉渣	Slag	2.4.27
陆路输煤	Land route coal transportation	2.4.28
陆运卸煤设施	Coal unloading facility for land route transportation	2.4.29
螺旋卸车机	Screw conveying unloader	2.4.30
落地煤仓	Ground coal bin	2.4.31

M

煤驳	Coal barge	2.4.32
煤粉仓	Pulverized coal bunker	2.4.36
煤粉分流装置	Pulverized coal distributor	2.4.33
煤粉分配器	Pulverized coal distributor	2.4.34
煤粉制备系统	Pulverized coal preparation system	2.4.35
煤粉制备系统顺序控制	Sequence control for pulverized coal preparation system	2.3.53
煤量检测	Coal weight measurement	2.4.37
煤气净化工艺	Synthetic gas clean-up process	2.7.16
煤炭储运系统	Coal transportation and storage system	2.4.38
煤渣	Refuse coal	2.4.39
门型抓煤机	Gantry coal grab	2.4.40
灭磁	De-excitation	2.2.55
灭磁系统	De-excitation system	2.2.56
磨煤机	Coal mill	2.4.41
末级叶片强度和振动	Last stage blade strength and vibration	2.1.67
木屑分离器	Wood scraps separator	2.4.42

N

钠冷快中子增殖堆控制	Control of sodium-cooled fast breeder reactor	2.3.54
凝结水系统	Condensate system	2.5.37
凝结水自动调节	Condensate automatic regulation	2.3.55
凝汽器	Steam condenser	2.5.38
凝汽器管清洗	Condenser tube cleaning	2.1.68
凝汽器真空除氧	Condenser vacuum deaeration	2.1.69

P

排粉风机	Pulverized coal exhauster	2.4.43
排粉机	Pulverized coal exhauster	2.4.44
排污系统	Boiler blowdown system	2.5.39
排烟管道	Exhaust gas duct	2.4.45
排烟污染控制	Emission control of flue gas	2.3.56
配电盘	Distribution panel, Switchboard	2.2.57
配电盘设备	Switchboard equipment	2.2.58

配电装置	Switchgear arrangement, Distribution apparatus	2.2.59
喷雾干燥法	Spray dryer method	2.7.17
皮带秤	Belt conveyer scale, Belt weigher	2.4.46
皮带输煤机	Belt conveyer	2.4.47
平盘式磨煤机	Disk roll pulverizer	2.4.48

Q

启动/备用变压器	Start-up/stand-by transformer	2.2.60
启动调试	Start-up and commissioning test	2.1.71
启动调整试验	Start-up and commissioning test	2.1.72
启动工况	Starting condition	2.1.70
气固两相流化床工艺	Gas-solid phase fluidized bed process	2.7.18
气冷堆控制	Control of gas-cooled reactor	2.3.57
气力除灰系统	Pneumatic ash removal system	2.6.30
气力输灰系统	Pneumatic ash transmission system	2.6.31
气体燃料储运系统	Gaseous fuel transportation and storage system	2.4.49
汽缸法兰结合面变形处理	Repair of deformed surface of turbine cylinder flange	2.1.73
汽缸裂缝处理	Repair of cylinder crack	2.1.74
汽耗	Steam consumption	2.1.75
汽耗率	Steam consumption rate	2.1.76
汽轮发电机	Steam turbine generator	2.2.61
汽轮发电机基座施工	Turbine-generator pedestal construction	2.1.77
汽轮机变压运行	Steam turbine variable pressure operation	2.1.78
汽轮机非设计工况运行	Steam turbine operation with abnormal performance	2.1.79
汽轮机换叶片	Steam turbine blade renewal	2.1.80
汽轮机间隙调整	Steam turbine axial clearance adjustment	2.1.81
汽轮机检修	Overhaul of steam turbine	2.1.82
汽轮机节流自动调节	Turbine throttle automatic governing	2.3.58
汽轮机经济运行	Steam turbine economic operation	2.1.83
汽轮机控制系统	Automatic control system of steam turbine	2.3.59
汽轮机旁路系统	Steam turbine by-pass system	2.5.40
汽轮机旁通自动调节	Turbine by-pass automatic governing	2.3.60
汽轮机喷嘴自动调节	Turbine nozzle automatic governing	2.3.61
汽轮机热力特性	Steam turbine thermal performance	2.1.84
汽轮机数字式电液调节系统	Digital electrohydraulic governing system of steam turbine	2.3.63
汽轮机数字式电液控制系统	Digital electrohydraulic control system of steam turbine	2.3.62
汽轮机无蒸汽运行	Steam turbine operation without steam	2.1.85
汽轮机异常运行	Steam turbine operation at abnormal condition	2.1.86
汽轮机运行	Steam turbine operation	2.1.87
汽轮机胀差	Steam turbine differential expansion	2.1.88
汽轮机振动	Steam turbine vibration	2.1.89
汽轮机自启动、转速和 负荷自动控制	Automatic turbine control (ATC)	2.3.64

汽轮机自启停控制	Turbine automatic start-up and shut-down control	2.3.65
汽轮机最佳运行	Steam turbine optimum performance	2.1.90
汽水分离装置	Water separator	2.5.41
汽水管道设计	Steam and water piping design	2.1.91
汽温调节	Steam temperature regulation, Vapor temperature regulation	2.1.92
汽温控制系统	Steam temperature control system	2.3.66
欠励磁运行	Underexcited operation	2.1.93
强迫停运	Forced shutdown	2.1.94
强行励磁	Excitation forcing, Field forcing	2.2.62
桥式抓煤机	Bridge-type coal grab	2.4.50
桥形接线	Bridge-circuit configuration	2.2.63
氢气站	Hydrogen plants	2.7.19
球式磨煤机	Ball roll pulverizer, Ball-race mill	2.4.51
取地面水设施	Surface water intake facility	2.5.42
取地下水设施	Ground water intake facility	2.5.43
取水设施	Water intake facility	2.5.44

R

燃料储运系统设计	Fuel transportation and storage system design	2.1.95
燃料特性	Fuel characteristics, Fuel property	2.4.52
燃料油罐	Fuel oil tank	2.4.53
燃料油库	Fuel oil tank	2.4.54
燃煤制粉系统	Coal pulverizing system	2.4.55
燃气轮发电机	Gas turbine generator	2.2.64
燃气轮机控制系统	Gas turbine unit control system	2.3.67
燃气轮机运行	Operation of gas turbine unit, Gas turbine operation	2.1.96
燃气透平叶片腐蚀	Corrosion of gas turbine blade	2.1.97
燃气—蒸汽联合循环		
机组控制系统	Control system of combined cycle unit	2.3.68
燃气—蒸汽联合循环机组运行	Operation of gas-steam combined cycle unit	2.1.98
燃烧监视器	Combustion monitor	2.3.69
燃烧控制	Combustion control	2.3.70
燃烧控制系统	Combustion control system	2.3.71
燃烧室结渣 (锅炉)	Slagging in furnace (boiler)	2.1.99
燃烧系统	Combustion system	2.4.56
燃烧系统设计	Combustion system design	2.1.100
燃油过滤器	Fuel oil filter	2.4.57
燃油加热器	Fuel oil heater	2.4.58
绕组带电测温	On-load temperature measurement of winding	2.1.101
热备用状态	Hot stand-by status	2.1.102
热工控制	Heat power engineering control	2.3.72
热工控制系统	Control system for heat power engineering	2.3.73
热工控制装置	Control device for heat power engineering	2.3.74

热工自动化	Heat power engineering automation	2.3.75
热耗	Heat consumption	2.1.103
热力系统	Thermal power system, Steam and water flow system	2.5.45
热力系统设计	Thermal power system design	2.1.104
热网加热器	Heat exchanger for district heating	2.5.46
润滑系统	Lubricating system	2.7.20
润滑油系统	Lubricating oil system	2.7.21

S

三次谐波励磁	Third harmonic excitation	2.2.65
三分之四断路器接线	Breaker and one-third configuration, 4/3 circuit breaker configuration	2.2.66
设备运行状态	Operating status of equipment	2.1.105
设计	Design	2.1.106
设计方案	Design proposal	2.1.107
设计方法	Design method	2.1.108
设计条件	Design condition	2.1.109
生活水系统	Potable water system	2.5.47
省煤器	Economizer	2.5.48
失步	Desynchronize, Step falling out	2.1.110
失磁异步运行	Excitation loss operation	2.1.111
失磁运行	Excitation loss operation	2.1.112
失效分析	Failure analysis	2.6.32
施工设计	Construction design	2.1.113
施工图设计	Working drawing design	2.1.114
湿法脱硫	Wet method of desulfurization	2.7.22
湿式冷却系统	Wet cooling system	2.5.49
湿式石灰石脱硫装置	Limestone scrubbing type desulfurization equipment	2.7.23
石灰石洗涤法	Limestone scrubbing method	2.7.24
石墨水冷堆控制	Control of graphite-moderated water-cooled reactor	2.3.76
事故电源	Emergency power supply	2.2.67
寿命管理	Life management	2.6.33
寿命预测	Life prediction	2.6.34
寿命在线监测	On-line monitoring of residual life	2.6.35
寿命诊断技术	Diagnosis technique of residual life	2.6.36
受热面沾污	Fouling of heating surface	2.1.115
疏放水系统	Drain and blow-down system	2.5.50
输煤防尘	Dust suppression of coal handling system	2.4.59
输煤建筑物	Coal handling structure	2.4.60
输煤系统顺序控制	Coal handling system sequence control	2.3.77
输气管道	Gas pipeline	2.4.61
输油管道	Oil pipeline	2.4.62
输油设备	Oil transporting appliance	2.4.63

双断路器接线	Double breaker configuration	2.2.68
双母线接线	Double-bus configuration, Double-bus scheme	2.2.69
水泵房	Water pump house, Pump house	2.5.51
水泵房控制	Pump house control	2.3.78
水处理系统顺序控制	Water treatment system sequence control	2.3.79
水力除灰系统	Ash removal system by slurry pump, Hydraulic ash removal system	2.6.37
水力排渣装置	Hydraulic bottom ash removal equipment	2.6.38
水力输灰系统	Hydraulic ash transmission system	2.6.39
水路输煤	Water way coal transportation	2.4.64
水轮发电机励磁系统	Hydrogenerator excitation system	2.2.70
水蚀	Water erosion	2.1.116
水运卸煤设施	Coal unloading facilities for water way transportation	2.4.65
送风调节	Forced-draft control	2.1.117
碎渣机	Clinker grinder	2.4.66 (2.6.40)

T

他励式励磁系统	Separate excitation type excitation system	2.2.71
套装叶轮拆装	Dismantling and reassembling of turbine rotor disc	2.1.118
铁路专用线	Railroad spur line, Exclusive spur railroad	2.1.121
停机	Generating set shutdown	2.1.122
停炉	Boiler shutdown	2.1.123
停用状态	Non-operating status	2.1.124
停运	Shutdown	2.1.125
停止运行	Shutdown	2.1.126
同步	Synchronization	2.1.127
同步发电机低频谐振	Low-frequency resonance of synchronous generator	2.1.128
同期	Synchronism	2.1.129
筒仓	Silo	2.4.67
筒式磨煤机	Tubular ball mill	2.4.68
透平发电机	turbogenerator	2.2.72
透平发电机并网	Synchronization of turbogenerator	2.1.132
透平发电机次同步谐振	Subsynchronous resonance of turbogenerator	2.1.130
透平发电机电腐蚀	Electroerosion of turbogenerator	2.1.131
透平发电机励磁系统	Turbogenerator excitation system	2.2.73
透平发电机启动	Start-up of turbogenerator	2.1.133
透平发电机停机	Shutdown of turbogenerator	2.1.134
透平发电机轴电流	Shaft current of turbogenerator	2.1.135

W

外燃式燃煤联合循环	Indirectly coal fired combined cycle	2.7.25
外置流化床换热器	External fluidized bed heat exchanger	2.7.26
碗式磨煤机	Bowl roll pulverizer, Bowl mill	2.4.69

网络控制室	Network control room	2.2.74
网络微机监控系统	Microcomputer-monitored system for network	2.3.80
维护	Maintenance	2.1.136
维修	Maintenance and repair	2.1.137

X

细粉分离器	Powdered-coal cyclone separator	2.4.70
详细设计	Detail design	2.1.138
消防水系统	Fire extinguishing water system	2.7.27
小电流接地系统接地信号装置	Earth signalling device of low current earthing system	2.3.81
信号盘	Signal boards, Signal panel	2.3.82
蓄电池	Storage battery, Accumulator	2.2.75
蓄电池直流系统	Storage battery DC system	2.2.76
旋风分离器	Cyclone separator	2.4.71
旋流分离器	Cyclone separator	2.4.72
X 射线衍射技术	X-ray diffraction technique	2.6.43
旋转整流器励磁	Excitation with AC exciter and rotating rectifier	2.2.77
选址	Site selection	2.1.139
巡回检测装置	Cycle checking device, Data logger	2.3.83
循环供水系统	Recirculating water supply system	2.5.52
循环冷却水系统	Recirculating cooling water system	2.5.53
循环流化床法	Circulating fluid bed method, CFB method	2.7.28
循环流化床锅炉除底灰系统	Bottom ash handling system for CFB boiler	2.6.41
循环流化床燃烧	Circulating fluidized bed combustion	2.7.29
循环水	Recirculating water	2.5.54

Y

压气机喘振	Air compressor surge	2.1.140
压水堆控制	Control of PWR	2.3.84
压缩空气系统	Compressed air system	2.7.30
烟、风、煤粉管道设计	Design of flue gas, air and pulverized coal duct	2.1.144
烟囱	chimney	2.4.73
烟囱防腐	Anti-corrosion of chimney	2.1.141
烟囱设计	Chimney design	2.1.142
烟囱施工	Chimney construction	2.1.143
烟道	Flue	2.4.74
烟气联合脱硫脱氮	Combined SO ₂ /NO _x control technology	2.7.31
烟气脱氮	Flue gas denitrification	2.7.32
烟气脱硫	Flue gas desulfurization (FGD)	2.7.33
烟气脱硫装置	Flue gas desulfurization equipment	2.7.34
烟气脱硫装置安装	Flue gas desulfurization equipment erection	2.1.145
叶轮振动	Bladed disk vibration	2.1.146
叶片损坏及处理	Blade failure and repair	2.1.147

叶片振动	Blade vibration	2.1.148
液态排渣	Slag tap	2.1.149
液态排渣炉析铁	Molten iron separated out in boiler with wet-bottom furnace	2.1.150
液态排渣炉运行	Operation of wet-bottom boiler	2.1.151
液体燃料储运系统	Liquid fuel transportation and storage system	2.4.75
一次系统	Electrical primary system	2.2.78
一个半断路器接线	Breaker and a half connection	2.2.79
仪表盘	Instrument panel	2.2.80
乙炔站	Ethyne generating plant	2.7.35
阴极保护施工	Cathode protection installation	2.1.152
引风调节	Induced-draft control	2.1.153
引伸体接地	Counterpoise grounding	2.2.81
应急电源	Emergency power supply	2.2.82
应急控制室	Emergency control room	2.2.83
油泵房	Oil pump station	2.4.76
油干燥法	Oil drying method	2.1.154
油隔离泵	Oil-isolated reciprocating pump	2.6.42
油膜振荡	Oil whipping	2.1.155
预热器	Preheater	2.5.55
预知性检修	Predictive maintenance	2.1.156
越限报警	Off-limit alarm	2.3.85
运行	Operation	2.1.157
运行特性	Operating performance	2.1.158
运行状态	Operation status	2.1.159
运转	Operation	2.1.160

Z

再热器	Reheater	2.5.56
再热蒸汽系统	Steam reheating system	2.5.57
再同步	Resynchronization	2.1.161
增压流化床联合循环	Pressurized fluidized bed combustion combined cycle PFBC-CC	2.7.36
增压流化床燃烧	Pressurized fluidized bed combustion, PFBC	2.7.37
胀管	Boiler tube expanding	2.1.162
胀管器	Boiler tube expander	2.1.163
照明变压器	Lighting transformer	2.2.84
真空焐热法	Drying method by vacuum and eddy current	2.1.164
振动检测器	Vibration detector	2.3.86
蒸汽冷凝器	Steam condenser	2.5.58
蒸汽再热循环	Steam reheating cycle	2.5.60
整步	Synchronizing	2.1.165
整体煤气化联合循环	Integrated gasification combined cycle, IGCC	2.7.38
执行机构	Actuating mechanism	2.3.87
直吹式燃煤制粉系统	Direct injection type coal pulverizing system	2.4.77

直流供水系统	Once-through water supply system	2.5.60
直流锅炉模拟量控制系统	Modulating control system of once-through boiler	2.3.88
直流锅炉自动控制系统	Automatic control system of once-through boiler	2.3.89
直流冷却水系统	Once-through cooling water system	2.5.61
直流励磁机励磁	Excitation with DC exciter	2.2.85
直流系统	DC system	2.2.86
直轴	Shaft straightening	2.1.166
制粉系统控制	Pulverized coal preparation system control	2.3.90
制氢站	Hydrogen generation plant	2.7.39
中速磨煤机	Medium-speed mill	2.4.78
中央控制室	Central control room	2.2.87
中央水泵房	Central pump house	2.5.62
重水堆控	Control of HWR	2.3.91
轴系扭振	Torsional vibration of shaft system	2.1.167
轴向位移指示器	Axial displacement indicator	2.3.92
主变压器区布置	Main transformer bay arrangement	2.1.168
主厂房布置	Main power building arrangement	2.1.169
主厂房结构施工	Main power building structure construction	2.1.170
主厂房抗震	Anti-seismic design of main power building	2.1.171
主厂房抗震设计	Anti-seismic design of main power building	2.1.172
主控制楼设计	Main control building design	2.1.173
主控制室	Main control room	2.2.88
主凝结水系统	Main condensate system	2.5.63
主蒸汽压力控制	Throttle pressure control, TPC	2.3.93
主设备选择	Main power equipment selection	2.1.174
主蒸汽系统	Main steam system	2.5.64
贮仓式燃煤制粉系统	Storage bunker type coal pulverizing system	2.4.79
抓煤机	Coal grab	2.4.80
砖烟囱	Brick chimney	2.4.81
转子动平衡	Dynamic rotor balance, Rotor dynamic balancing	2.1.175
转子裂纹处理	Treatment of crack in rotor	2.1.176
状态检修	Condition based maintenance, CBM	2.1.177
准同步并列	Semi-synchronizing paralleling	2.3.94
准同期装置	Semi-synchronizing device	2.3.95
自并励整流励磁	Self-excitation with potential source rectifier	2.2.89
自动电压调节器	Automatic voltage regulator, AVR	2.3.96
自动调整励磁装置	Automatic excitation regulator	2.3.101
自动发电控制运行方式	AGC operating mode	2.1.178
自动减负荷	Runback, RB	2.3.98
自动检测故障	Automatic fault detection	2.3.97
自动励磁调节器	Automatic excitation regulator, Automatic voltage regulator, AVR	2.3.99
自动灭磁装置	Automatic de-excitation equipment	2.3.100
自动同步检定器	Automatic synchronizer	2.3.102

自复励整流励磁	Self-excitation with compound source rectifier	2.2.90
自励式励磁系统	Self-excitation type excitation system	2.2.91
自同步	Self-synchronizing	2.1.179
自同步并列	Self-synchronizing	2.3.103
自同期	Self-synchronizing	2.1.180
自同期装置	Self-synchronizing device	2.3.104
自卸煤驳	Self-unloading barge	2.4.82
自卸式底开车	Bottom dump hopper car	2.4.83
最低励磁限制器	Minimum excitation limiter	2.2.92

ICS 01.120

F 00

备案号: 19458-2007

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1033.5 — 2006

电力行业词汇 第 5 部分: 核能发电

Electric power standard thesaurus
Part 5: Nuclear power plant



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 核电厂建设和运行 1

 2.2 核电厂设备、材料和系统 3

 2.3 核电厂监测、安全和保护 9

 2.4 核电厂辐射防护 11

 2.5 核燃料生产、循环和后处理..... 14

参考文献..... 16

索引..... 17

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）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 5 部分，本部分共有 544 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：刘桂芝、王雨蓬、韩 强、齐来喜、吴兴林、周晓林、张水凌、王 罡、陈德文、邬丽卿。

电力行业词汇

第5部分：核能发电

1 范围

本部分规定了电力行业核能发电的名词术语。

本部分适用于电力行业工作人员、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 核电厂建设和运行

- 2.1.1 安全停堆地震 Safe shutdown earthquake
- 2.1.2 参考电厂设计 Reference plant design
- 2.1.3 场地选择 Site selection
- 2.1.4 单一故障准则 Single failure criteria
- 2.1.5 地震反应分析 Seismic response analysis
- 2.1.6 地震反应谱 Seismic response spectra
- 2.1.7 堆芯熔化物 Corium
- 2.1.8 堆芯寿期 Reactor core lifetime
- 2.1.9 多重性和多样性 Redundancy and diversity
- 2.1.10 反应堆拆除 Reactor dismantling
- 2.1.11 反应堆毒物排除 Reactor poison removal
- 2.1.12 反应堆分批装料 Reactor batch loading
- 2.1.13 反应堆换料 Reactor refueling
- 2.1.14 反应堆启动 Reactor start-up
- 2.1.15 反应堆热工设计 Reactor thermohydraulic design
- 2.1.16 反应堆审批 Reactor licensing
- 2.1.17 反应堆退役 Reactor decommissioning
- 2.1.18 反应堆卸料 Reactor discharging
- 2.1.19 反应堆运行 Reactor operation
- 2.1.20 反应堆运行人员 Reactor operator
- 2.1.21 反应堆噪声 Reactor noise
- 2.1.22 反应堆中毒 Reactor poisoning
- 2.1.23 反应堆周期 Reactor period
- 2.1.24 反应堆装料 Reactor fueling
- 2.1.25 核材料管理 Nuclear material management
- 2.1.26 核电厂防火 Fire protection of nuclear power plant
- 2.1.27 核电厂分区管理 Zone control of nuclear power plant
- 2.1.28 核电厂设计 Nuclear power plant design
- 2.1.29 核电厂施工 Nuclear power plant construction

- 2.1.30 核电厂退役 Nuclear power plant decommissioning
- 2.1.31 核电厂运行 Nuclear power plant operation
- 2.1.32 核电厂运行管理 Operational management of nuclear power plant
- 2.1.33 核电厂正常启动 Normal start-up of nuclear power plant
- 2.1.34 核电厂正常停闭 Normal shutdown of nuclear power plant
- 2.1.35 核毒物 Nuclear poison
- 2.1.36 核聚变反应堆 Fusion reactor
- 2.1.37 核燃料管理 Nuclear fuel management
- 2.1.38 核燃料利用率 Nuclear fuel utilization
- 2.1.39 核燃料转换 Nuclear fuel conversion
- 2.1.40 核设备在役检查 In-service inspection of nuclear equipment
- 2.1.41 换料方案 Refueling scheme
- 2.1.42 聚变堆 Fusion reactor
- 2.1.43 聚变堆材料 Fusion reactor material
建造聚变反应堆需要用到的材料。
- 2.1.44 聚变反应 Fusion reaction
- 2.1.45 聚变反应堆 Fusion reactor
能持续维持聚变反应，并能利用聚变能和中子的装置。
- 2.1.46 聚变增殖堆 Fusion breeder
- 2.1.47 建设前期工作 Pre-project and preconstruction activity
- 2.1.48 降功率运行 Underloaded operation
- 2.1.49 紧急停堆 Scram
- 2.1.50 开堆 Reactor start-up
- 2.1.51 空间核电力装置 Space nuclear power unit
将核能转换成电能，并供给航天器或电推力火箭使用的设备或系统。
- 2.1.52 控制棒价值 Control rod worth
- 2.1.53 控制棒效率 Control rod effectiveness
- 2.1.54 快速停堆 Scram
- 2.1.55 裂变毒物 Fission poison
- 2.1.56 裂变—聚变混合堆 Fission-fusion hybrid reactor
裂变与聚变共存，旨在生产易裂变燃料和获取核能的装置。
- 2.1.57 配置控制 Configuration control
- 2.1.58 硼化 Boronation
Boronizing
- 2.1.59 谱漂移控制 Spectral shift control
- 2.1.60 燃料致密化 Fuel densification
- 2.1.61 燃料组件拆卸 Fuel assembly dismantling
- 2.1.62 热核堆 Thermonuclear reactor
- 2.1.63 烧干 Dryout
- 2.1.64 烧毁 Burnout
- 2.1.65 实体分隔 Physical separation
- 2.1.66 事故停堆 Emergency shutdown of reactor
- 2.1.67 逃脱共振几率 Resonance escape probability

- 2.1.68 停堆 Reactor shutdown
- 2.1.69 稀释 Dilution
- 2.1.70 氙效应 Xenon effect
- 2.1.71 压力释放(反应堆) Pressure release(reactor)
- 2.1.72 液态毒物控制 Fluid poison control
- 2.1.73 余热导出 After-heat removal
- 2.1.74 运行基准地震 Operating basis earthquake
- 2.1.75 再湿 Rewetting
- 2.1.76 主控制室人因工程 Main control room human factor engineering

从核电厂的安全性和可靠性出发,使人机功能分配最佳化、人机接口合理化,以充分发挥人机的综合效能。

- 2.1.77 转换比 Conversion ratio
- 2.1.78 最终热井 Ultimate heat sink
- 2.2 核电厂设备、材料和系统
- 2.2.1 安全棒 Safety rod
- 2.2.2 半速发电机 Half-speed generator
- 2.2.3 半速汽轮机 Half-speed steam turbine
- 2.2.4 包壳材料 Cladding material
- 2.2.5 饱和蒸汽汽轮机 Saturated steam turbine
- 2.2.6 补偿棒 Shim rod
- 2.2.7 钚生产堆 Plutonium production reactor
- 2.2.8 材料曲率(反应堆) Material buckling(reactor)
- 2.2.9 常规岛 Conventional island (CI)
- 2.2.10 超热中子堆 Epithermal reactor
- 2.2.11 池式堆 Pool type reactor
- 2.2.12 氮冷堆 Nitrogen-cooled reactor
- 2.2.13 电厂配套设施 Balance of plant (BOP)
- 2.2.14 堆内回路 In-pile loop
- 2.2.15 堆芯 Reactor core
- 2.2.16 堆芯结构材料 Core structural material
- 2.2.17 堆芯收集器 Core catcher
- 2.2.18 堆殖区 Breeding blanket
- 2.2.19 二回路 Secondary circuit
Secondary coolant circuit

用于带出一回路冷却剂热量的二次冷却剂循环系统。

- 2.2.20 乏燃料元件 Spent fuel element
- 2.2.21 反应堆 Reactor
- 以铀或钚作核燃料,实现受控核裂变链式反应的装置。
- 2.2.22 反应堆保护装置 Reactor protection device
- 2.2.23 反应堆部件 Reactor component
- 2.2.24 反应堆材料 Reactor material
- 2.2.25 反应堆材料辐照效应 Irradiation effect of reactor material
- 2.2.26 反应堆除气系统 Reactor off-gas system

- 2.2.27 反应堆堆内构件 Reactor internal
- 2.2.28 反应堆堆芯 Reactor core
- 2.2.29 反应堆二回路 Reactor secondary circuit
- 2.2.30 反应堆工艺 Reactor technology
- 2.2.31 反应堆检测仪表 Reactor instrumentation
- 2.2.32 反应堆减速剂 Reactor moderator
- 2.2.33 反应堆结构 Reactor structure
- 2.2.34 反应堆结构材料 Reactor structural material
- 2.2.35 反应堆孔道 Reactor channel
- 2.2.36 反应堆控制材料 Reactor control material
用于制造控制元件和液体中子吸收剂的材料。
- 2.2.37 反应堆控制系统 Reactor control system
- 2.2.38 反应堆冷却剂 Reactor coolant
- 2.2.39 反应堆冷却剂补给系统 Reactor coolant supplementary system
- 2.2.40 反应堆冷却剂材料 Reactor coolant material
- 2.2.41 反应堆冷却剂系统 Reactor coolant system
- 2.2.42 反应堆冷却系统 Reactor cooling system
- 2.2.43 反应堆慢化剂 Reactor moderator
- 2.2.44 反应堆慢化剂材料 Reactor moderator material
- 2.2.45 反应堆模拟器 Reactor simulator
- 2.2.46 反应堆内部部件 Reactor internal
- 2.2.47 反应堆屏蔽 Reactor shielding
- 2.2.48 反应堆屏蔽材料 Reactor shielding material
屏蔽反应堆的核辐射, 保护工作人员和设备免受辐射损伤所用的材料。
- 2.2.49 反应堆燃料 Reactor fuel
- 2.2.50 反应堆燃料元件 Reactor fuel element
- 2.2.51 反应堆栅格 Reactor lattice
- 2.2.52 反应堆栅元 Reactor cell
- 2.2.53 反应堆实验装置 Reactor experimental facility
- 2.2.54 反应堆压力容器 Reactor pressure vessel (RPV)
- 2.2.55 反应堆压力容器材料 Materials for reactor pressure vessel
- 2.2.56 反应堆压缩机 Reactor compressor
- 2.2.57 反应堆一回路 Reactor primary circuit
- 2.2.58 反应堆载热剂 Reactor coolant
- 2.2.59 反应堆振荡器 Reactor oscillator
- 2.2.60 反应堆主管道材料 Reactor coolant piping material
- 2.2.61 反应堆装料 Reactor fueling
- 2.2.62 反应性引入 Reactivity insertion
- 2.2.63 沸水堆 Boiling water reactor (BWR)
- 2.2.64 沸水堆压力容器 BWR pressure vessel
- 2.2.65 辐照过的核燃料元件 Irradiated nuclear fuel element
Spent fuel element
- 2.2.66 辐照孔道 Irradiation channel

- 2.2.67 改进型气冷堆 Advanced gas-cooled reactor (AGR)
- 2.2.68 高浓缩铀 (80%~100%) Highly enriched uranium
- 2.2.69 高温气冷堆 High-temperature gas-cooled reactor (HTGR)
- 2.2.70 供热堆 Process heat reactor
- 2.2.71 汞冷堆 Mercury cooled reactor
- 2.2.72 海水淡化 Seawater desalination
- 2.2.73 核岛 Nuclear island (NI)
- 2.2.74 核电厂安全级电气设备 Safety related electrical equipment for nuclear power plant
用于反应堆紧急停堆、安全壳隔离和堆芯应急冷却等安全系统的电气设备。
- 2.2.75 核电厂厂用电系统 House power supply of nuclear power plant
核电厂运行和反应堆关停或事故情况下所需的电源系统。
- 2.2.76 核电厂汽轮发电机 Turbogenerator for nuclear power plant
有全速和半速两种,也就是两极和四极两种。对于压水堆核电厂,因具有蒸汽参数较低和流量较大的特点,常用半速或四极发电机。
- 2.2.77 核反应 Nuclear reaction
- 2.2.78 核供汽系统 Nuclear steam supply system (NSSS)
- 2.2.79 核汽轮机 Nuclear steam turbine
通常指用于压水堆、沸水堆、重水堆和石墨水冷堆核电厂的饱和蒸汽汽轮机。
- 2.2.80 核燃料 Nuclear fuel
- 2.2.81 核燃料元件 Nuclear fuel element
- 2.2.82 核石墨 Nuclear graphite
- 2.2.83 核碎片 Nuclear fragment
- 2.2.84 核蒸汽供应系统 Nuclear steam supply system (NSSS)
- 2.2.85 化学和容积控制系统 Chemical and volume control system
- 2.2.86 环状燃料元件 Annular fuel element
- 2.2.87 钾冷堆 Potassium cooled reactor
- 2.2.88 紧急停堆棒 Scram rod
- 2.2.89 空气冷却堆 Air-cooled reactor
- 2.2.90 空心燃料棒 Hollow fuel rod
- 2.2.91 控制棒 Control rod
- 2.2.92 控制棒驱动装置 Control rod drive
- 2.2.93 快堆 Fast reactor
- 2.2.94 快中子堆 Fast neutron reactor
- 2.2.95 快中子增殖堆 Fast breeder reactor (FBR)
- 2.2.96 冷却剂净化系统 Coolant cleanup system
- 2.2.97 膜态沸腾 Film boiling
- 2.2.98 钠泵 Sodium pump
- 2.2.99 钠回路 Sodium loop
- 2.2.100 钠冷堆 Sodium-cooled reactor
- 2.2.101 钠冷快中子增殖堆 Sodium-cooled fast breeder reactor
- 2.2.102 钠冷石墨慢化堆 Sodium-cooled graphic moderated reactor (SGR)
- 2.2.103 培训堆 Training reactor
- 2.2.104 硼回收系统 Boron recycle system

- 2.2.105 铍慢化剂 Beryllium moderator
- 2.2.106 贫化铀 Depleted uranium
- 2.2.107 气冷堆 Gas-cooled reactor
- 2.2.108 气冷快堆 Gas-cooled fast reactor (GCFR)
- 2.2.109 气体冷却剂 Gas coolant
- 2.2.110 汽水分离再热器 Moisture separator-reheater
核汽轮机高低缸之间用来将蒸汽除湿和加热的装置。
- 2.2.111 氢化物慢化剂 Hydride moderator
- 2.2.112 氢冷堆 Hydrogen-cooled reactor
- 2.2.113 氢氧化物慢化剂 Hydroxide moderator
- 2.2.114 轻水冷却剂 Light water coolant
- 2.2.115 轻水慢化剂 Light water moderator
- 2.2.116 燃料板 Fuel plate
Fuel slab
- 2.2.117 燃料棒 Fuel rod
- 2.2.118 燃料棒包壳材料 Fuel rod cladding material
- 2.2.119 燃料棒束 Fuel bundle
- 2.2.120 燃料包覆层 Fuel-cladding
- 2.2.121 燃料包壳 Fuel can
- 2.2.122 燃料包套 Fuel jacket
- 2.2.123 燃料管道 Fuel channel
- 2.2.124 燃料浆液 Fuel slurry
- 2.2.125 燃料颗粒 Fuel particle
- 2.2.126 燃料孔道 Fuel channel
- 2.2.127 燃料块 Fuel slug
- 2.2.128 燃料片 Fuel sheet
- 2.2.129 燃料球 Fuel sphere
- 2.2.130 燃料扫描 Fuel scanning
- 2.2.131 燃料外壳 Fuel sheath
- 2.2.132 燃料细棒 Fuel pin
- 2.2.133 燃料悬浮液 Fuel suspension
- 2.2.134 燃料元件 Fuel element
- 2.2.135 燃料元件稳流套 Shroud
- 2.2.136 燃料装卸搬运系统 Fuel handling system
- 2.2.137 燃料组件 Fuel assembly
- 2.2.138 燃料组件结构材料 Structural material of fuel assembly
- 2.2.139 热传输介质 Heat transport medium
- 2.2.140 热传输介质净化系统 Heat transport medium purification system
为保持重水堆热传输系统中重水的纯度, 除去其所含有害杂质的系统。
- 2.2.141 热传输介质压力和装置控制系统 Heat transport pressure and inventory system
为热传输系统提供介质压力和装置控制的主要辅助系统。
- 2.2.142 热堆 Thermal reactor
- 2.2.143 热管道 Hot channel

- 2.2.144 热离子燃料元件 Thermionic fuel element
- 2.2.145 热中子堆 Thermal neutron reactor
- 2.2.146 热柱 Thermal column
- 2.2.147 熔盐冷却剂 Molten salt coolant
- 2.2.148 稍浓缩铀 (0.7%~5%) Slightly enriched uranium
- 2.2.149 生产堆 Production reactor
- 2.2.150 石墨慢化堆 Graphite moderated reactor
- 2.2.151 石墨气冷堆 Gas-cooled graphite-moderated reactor
- 2.2.152 石墨水冷堆 Graphite-moderated water-cooled reactor
- 2.2.153 实验堆 Experimental reactor
- 2.2.154 实验孔道 Experimental channel
- 2.2.155 事故棒 Emergency rod
- 2.2.156 试验堆 Test reactor
- 2.2.157 束孔 Beam hole
- 2.2.158 双循环冷却系统 Dual cycle cooling system
- 2.2.159 水冷堆 Water-cooled reactor
- 2.2.160 水慢化堆 Water-moderated reactor
- 2.2.161 四极汽轮发电机 Four-pole steam turbine generator
- 2.2.162 天然铀 Natural uranium
- 2.2.163 调节棒 Regulating rod
- 2.2.164 稳压器(核) Pressurizer
- 2.2.165 稳压容器 Pressurizer
- 2.2.166 先进沸水堆 Advanced BWR (ABWR)
采用内置泵和堆内循环等技术改进的沸水堆。
- 2.2.167 先进轻水堆 Advanced light water reactor
先进压水堆和先进沸水堆的统称。
- 2.2.168 先进压水堆 Advanced PWR (APWR)
采用非能动安全系统等技术改进的压水堆, 如美国的 AP600 型。
- 2.2.169 芯(反应堆) Core(reactor)
- 2.2.170 新燃料储存架 New fuel assembly storage rack
- 2.2.171 压水堆 Pressurized water reactor (PWR)
- 2.2.172 压水堆本体 PWR vessel and its internal
- 2.2.173 压水堆堆内构件 PWR internal
压水堆压力容器内除燃料组件及其相关组件以外的所有其他构件。
- 2.2.174 压水堆可燃毒物组件 Burnable poison assembly for PWR
用于减小初始堆芯剩余反应性, 减少冷却剂的硼浓度, 保证反应堆具有负的慢化剂温度系数。
- 2.2.175 压水堆控制棒驱动机构 Control rod drive mechanism for PWR
使压水堆的控制棒上下运动或保持在某一高度的机构。
- 2.2.176 压水堆控制棒组件 Control rod assembly for PWR
用于反应堆启动、停堆和调整功率, 以补偿反应堆反应性快速变化的控制部件。
- 2.2.177 压水堆燃料组件 PWR fuel assembly
压水堆内以热能形式释放核能的部件, 由燃料棒、定位格架和骨架组成。
- 2.2.178 压水堆压力容器 PWR pressure vessel

包容堆芯核燃料、控制部件、堆内构件和反应堆冷却剂的钢制承压容器。

2.2.179 压水堆一次冷却剂泵 PWR primary coolant pump

2.2.180 压水堆蒸汽发生器传热管材料 Heat transfer tube material of PWR steam generator

2.2.181 压水堆中子源组件 Neutron source assembly for PWR

用于提高反应堆启动时的中子注量率水平，以保证反应堆安全启动。

2.2.182 研究堆 Research reactor

2.2.183 研究与试验堆 Research and test reactor

2.2.184 液态金属冷却堆 Liquid metal cooled reactor

2.2.185 液态金属冷却剂 Liquid metal coolant

2.2.186 液态金属冷却快中子增殖堆 Liquid metal cooled fast breeder reactor (LMFBR)

2.2.187 一次冷却剂系统 Primary coolant system

2.2.188 一回路 Primary circuit

使反应堆冷却剂在规定压力和温度条件下进行循环的系统。

2.2.189 一回路卸压设备 Primary circuit pressure relief equipment

2.2.190 一体化冷却系统 Integrated cooling system

2.2.191 有机冷却剂 Organic coolant

2.2.192 有机慢化剂 Organic moderator

2.2.193 余热排出系统 Residual heat removal system

2.2.194 再生区 Blanket(breeding)

2.2.195 增压比 Supercharging pressure ratio

2.2.196 增殖区 Breeding blanket

2.2.197 蒸汽发生器 Steam generator

压水堆核电站中将反应堆冷却剂热量传给二次冷却剂产生蒸汽的设备。

2.2.198 蒸汽和动力转换系统 Steam and power conversion system

2.2.199 直接循环冷却系统 Direct cycle cooling system

2.2.200 中浓缩铀(5%~80%) Moderately enriched uranium

2.2.201 中子反射层 Neutron reflector

2.2.202 重水 Heavy water

2.2.203 重水堆 Heavy water reactor (HWR)

2.2.204 重水堆氘化和除氘系统 Deuteration and dedeuteration system of HWR

在新树脂氘化床中重水取代轻水和在废树脂除氘床中轻水取代重水的系统。

2.2.205 重水堆慢化剂覆盖气体系统 Moderator cover gas system of HWR

2.2.206 重水堆慢化剂系统 Moderator system of HWR

2.2.207 重水堆燃料通道组件 Fuel assembly and fuel channel assembly for HWR

2.2.208 重水堆燃料装卸系统 Refueling system of HWR

2.2.209 重水堆热传输系统 Heat transport system of HWR

2.2.210 重水堆停堆冷却系统 Shutdown cooling system of HWR

2.2.211 重水堆装卸料机 Refueling machine of HWR

2.2.212 重水冷却堆 Heavy water cooled reactor

2.2.213 重水冷却剂 Heavy water coolant

2.2.214 重水慢化堆 Heavy water moderated reactor

2.2.215 重水慢化剂 Heavy water moderator

2.2.216 装料机 Fueling machine

Charging machine

2.3 核电厂监测、安全和保护

2.3.1 安全密封 Security seal

2.3.2 安全壳（反应堆） Containment(reactor)

2.3.3 安全壳隔离系统 Containment isolation system

2.3.4 安全壳喷淋系统 Containment spray system

2.3.5 安全壳壳体（反应堆） Containment shell(reactor)

2.3.6 安全壳氢复合系统 Containment hydrogen recombination system

2.3.7 安全壳通风净化系统 Containment ventilation and purge system

2.3.8 安全壳系统 Containment system

2.3.9 安全壳消氢系统 Containment hydrogen recombination system

控制安全壳内的大气中氢浓度不超过形成爆炸混合物限值的系统。

2.3.10 安全锁 Security lock

2.3.11 安全注射系统 Safety injection system

压水堆一回路发生事故后迅速向堆芯注射含硼水的系统。

2.3.12 保险装置 Safety device

2.3.13 表面放射性沾污监测 Surface radioactive contamination monitoring

2.3.14 迟发辐射效应 Delayed radiation effect

2.3.15 磁韧致辐射 Magnetic bremsstrahlung

2.3.16 低压冷却剂注入系统 Low pressure coolant injection system

2.3.17 电子探测 Electron detection

2.3.18 堆内温度测量 In-core temperature measurement

2.3.19 堆芯保护系统 Core protection system

2.3.20 堆芯测量系统 In-core measurement system

主要指温度和中子注量率测量。

2.3.21 堆芯紧急冷却系统 Emergency core cooling system (ECCS)

2.3.22 堆芯喷淋系统 Core spray system

2.3.23 堆芯燃料管理 In-core fuel management

2.3.24 堆芯限制器 Reactor core restraint

2.3.25 堆芯淹没系统 Core flooding system

2.3.26 堆芯再淹没系统 Core reflooding system

2.3.27 堆芯中子注量率测量 In-core neutron flux measurement

为提高反应堆功率密度和燃料元件燃耗深度，必须测量的称为中子注量率的中子数密度与中子速度的乘积。

2.3.28 乏燃料储存 Spent fuel storage

2.3.29 反应堆安全 Reactor safety

2.3.30 反应堆安全保险装置 Reactor safety fuse

2.3.31 反应堆保护参数 Reactor protection parameter

2.3.32 反应堆保护系统 Reactor protection system

2.3.33 反应堆保护装置 Reactor protection device

2.3.34 反应堆报警系统 Reactor alarm system

2.3.35 反应堆第二停堆系统 Second reactor trip system

2.3.36 反应堆数字化保护系统 Digital reactor protection system

基于微处理机技术的反应堆保护装置。

- 2.3.37 反应堆停堆系统 Reactor trip system
- 2.3.38 反应堆压力容器水位测量 Water level measurement of RPV
- 2.3.39 反应堆仪表监测系统 Reactor instrumentation monitoring system
- 2.3.40 防护衣具 Protective clothing
- 2.3.41 放射化学实验室 Radiochemical laboratorie
- 2.3.42 放射效应 Radiation effect
- 2.3.43 放射性沉降粒子 Fallout particulate
- 2.3.44 放射性沉降物 Radioactive fallout
- 2.3.45 放射性废物 Radioactive waste
- 2.3.46 放射性污染规章 Radioactive contamination regulation
- 2.3.47 放射性药物 Radiopharmaceutical
- 2.3.48 沸水堆应急堆芯冷却系统 Emergency core cooling system of BWR

用于在堆芯失水时直接向堆内注入冷却水,以防止堆芯熔化的安全保护系统。

- 2.3.49 辐射环境监测 Environmental radiation monitoring
- 2.3.50 辐射监测 Radiation monitoring
- 2.3.51 辐射监测器 Radiation monitor
- 2.3.52 辐射探测 Radiation detection
- 2.3.53 辐照过的核燃料储存 Irradiated nuclear fuel storage
- 2.3.54 辐照盒 Irradiation capsule
- 2.3.55 辐照用具 Irradiation rig
- 2.3.56 辅助给水系统 Auxiliary feedwater system
- 2.3.57 高压冷却剂注入系统 High-pressure coolant injection system
- 2.3.58 核安全保障 Nuclear safeguard
- 2.3.59 核安全保障规章 Nuclear safeguard regulation
- 2.3.60 核保险 Nuclear insurance
- 2.3.61 核电厂流出物监测 Monitoring of effluent from nuclear power plant
- 2.3.62 核电厂一回路监测系统 Monitoring system of primary circuit of NPP
- 2.3.63 核功率测量 Nuclear power measurement
- 2.3.64 核物料 Nuclear material
- 2.3.65 缓发辐射效应 Delayed radiation effect
- 2.3.66 检测(放射性) Surveillance(radioactivity)
- 2.3.67 空间分布 Space distribution
- 2.3.68 孔栏(聚变堆) Diaphragm(fusion reactor)
- 2.3.69 控制棒位置指示 Detection of control rod position
- 2.3.70 裂变产物 Fission product
- 2.3.71 裂变碎片 Fission fragment
- 2.3.72 慢性辐射效应 Chronic radiation effect
- 2.3.73 内衬 Liner
- 2.3.74 能量范围 Energy range
- 2.3.75 偏滤器 Divertor
- 2.3.76 屏蔽容器 Cask
- 2.3.77 破裂 Rupture

- 2.3.78 破损 Failure
- 2.3.79 破损方式分析 Failure mode analysis
- 2.3.80 取样器 Sampler
- 2.3.81 群常数 Group constant
- 2.3.82 热实验室 Hot lab
- 2.3.83 热室 Hot cell
- 2.3.84 热室机械手 Hot cell manipulator
- 2.3.85 烧毁装置 Burnout device
- 2.3.86 剩余功率 Residual power
- 2.3.87 束流 Beam current
- 2.3.88 同步辐射 Synchronous radiation
- 2.3.89 物料操作 Material handling
- 2.3.90 物料平衡 Material balance
- 2.3.91 物料平衡区(核燃料加工) Material balance area
- 2.3.92 压水堆应急堆芯冷却系统 Emergency core cooling system of PWR
- 2.3.93 应急给水系统 Emergency feedwater system
- 2.3.94 远距离操作 Remote handling
- 2.3.95 远距离操作设备 Remote handling equipment
- 2.3.96 远距离观测设备 Remote viewing equipment
- 2.3.97 噪声诊断系统 Noise diagnosis system
- 2.3.98 增殖芯块 Breeding pellet
- 2.3.99 真空系统 Vacuum system
- 2.3.100 重水堆安全系统 Safety system of HWR
为缓解严重事故后果而专门设置的工艺系统。
- 2.3.101 重要厂用水系统 Essential service water system
- 2.3.102 抓取装置 Grab
- 2.3.103 专设安全设施 Engineered safety feature of NPP
为限制反应堆事故后果而专门设置的各种安全系统。
- 2.3.104 专设安全设施驱动系统 Engineered safety facility actuation system
- 2.4 核电厂辐射防护
- 2.4.1 标准人 Standard man
- 2.4.2 表面放射性沾污 Surface radioactive contamination
- 2.4.3 部分身体辐照 Partial body irradiation
- 2.4.4 材料辐照效应 Material radiation effect
- 2.4.5 参考人 Reference man
- 2.4.6 长期辐照 Long-term irradiation
- 2.4.7 超致死辐照 Supralethal irradiation
- 2.4.8 超致死剂量 Supralethal dose
- 2.4.9 等剂量曲线 Isodose curve
- 2.4.10 放射生态学 Radioecology
- 2.4.11 放射损伤 Radiation injury
- 2.4.12 放射性核素代谢 Radionuclide metabolism
- 2.4.13 放射性核素动力学 Radionuclide kinetic

- 2.4.14 放射性核素分布 Radionuclide distribution
- 2.4.15 放射性核素更新 Radionuclide turnover
- 2.4.16 放射性核素环境转移 Radionuclide transfer in environment
- 2.4.17 放射性核素排出 Radionuclide elimination
- 2.4.18 放射性核素体内转移 Radionuclide transfer in organism
- 2.4.19 放射性核素吸收 Radionuclide absorption
- 2.4.20 放射性核素在人体内的代谢 Radionuclide metabolism within human body
- 2.4.21 放射性核素滞留 Radionuclide retention
- 2.4.22 放射性监护 Radioactivity surveillance
- 2.4.23 放射性排放标准 Radioactivity limits of release
- 2.4.24 放射性去污 Radioactivity decontamination
- 2.4.25 放射性去污剂 Radioactivity decontamination agent
- 2.4.26 放射性去污装置 Radioactivity decontamination facility
- 2.4.27 放射性同位素动力学 Radioisotope kinetic
- 2.4.28 放射性污染 Radioactive contamination
Radioactive pollution
- 2.4.29 辐射屏蔽 Radiation shielding
- 2.4.30 辐射生物效应 Biological effect of radiation
- 2.4.31 辐射损害(非生物) Radiation damage(nonbiologic)
- 2.4.32 辐射损伤 Radiation injury
- 2.4.33 辐射危害 Radiation hazard
- 2.4.34 辐射效应 Radiation effect
- 2.4.35 辐射遗传效应 Genetic radiation effect
- 2.4.36 辐射影响 Radiation impact
- 2.4.37 辐照 Irradiation
- 2.4.38 个人剂量监测 Personal dose monitoring
- 2.4.39 辐射防护基本原则 Basic principles of radiation protection
- 2.4.40 辐射防护技术 Radiation protection technique
- 2.4.41 辐射防护评价 Radiation protection assessment
- 2.4.42 辐射防护指南 Radiation protection guide
- 2.4.43 辐射活化 Radioactivation
- 2.4.44 辐射剂量 Radiation dose
- 2.4.45 辐射剂量标准 Radiation dose standard
- 2.4.46 辐射剂量单位 Radiation dose unit
- 2.4.47 辐射剂量分布 Radiation dose distribution
- 2.4.48 固体废物处理系统 Solid waste processing system
- 2.4.49 核安全保障 Nuclear safeguard
- 2.4.50 核电厂源项 Source term from nuclear power plant
- 2.4.51 核辐射安全 Radiation safety
- 2.4.52 化学辐射效应 Chemical radiation effect
- 2.4.53 环境影响评价 Environmental impact assessment
- 2.4.54 积分剂量 Integral dose
- 2.4.55 剂量当量 Dose equivalent

- 2.4.56 剂量负担 Dose commitment
- 2.4.57 剂量率 Dose rate
- 2.4.58 剂量效应关系 Dose-response relationship
- 2.4.59 建议书（辐射防护） Recommendations(radiation protection)
- 2.4.60 局部辐射效应 Local radiation effect
- 2.4.61 空间剂量分布 Spatial dose distribution
- 2.4.62 控制区 Controlled areas
- 2.4.63 累积照射指标 Cumulative exposure index
- 2.4.64 离体辐照 Extracorporeal irradiation
- 2.4.65 连续辐照 Continuous irradiation
- 2.4.66 裂变产物释放 Fission product release
- 2.4.67 裂变碎片探测 Fission fragment detection
- 2.4.68 慢性辐照 Chronic irradiation
- 2.4.69 内辐照 Internal irradiation
- 2.4.70 内污染 Internal contamination
- 2.4.71 屏蔽层 Shields(reactor)
- 2.4.72 破损包壳探测 Burst can detection
- 2.4.73 破损燃料块探测 Burst slug detection
- 2.4.74 破损元件探测 Failed element detection
- 2.4.75 躯体辐射剂量 Body effect dose
- 2.4.76 全身辐照 Whole-body irradiation
- 2.4.77 热屏蔽层 Thermal shield
- 2.4.78 人的辐射效应 Radiation effect on man
- 2.4.79 射线照射量 Radiation exposure
- 2.4.80 深部剂量 Depth dose
- 2.4.81 深部剂量分布 Depth dose distribution
- 2.4.82 生物半减期 Biological half-life
- 2.4.83 生物辐射效应 Biological radiation effect
- 2.4.84 生物屏蔽 Biological shielding
- 2.4.85 生物屏蔽层 Biological shield
- 2.4.86 时间剂量分布 Temporal dose distribution
- 2.4.87 事故性辐照 Accidental irradiation
- 2.4.88 瞬时剂量分布 Temporal dose distribution
- 2.4.89 体外辐照 Extracorporeal irradiation
- 2.4.90 外辐照 External irradiation
- 2.4.91 吸收份额 Absorbed fraction
- 2.4.92 吸收剂量 Absorbed dose
- 2.4.93 吸收剂量分布 Absorbed dose distribution
- 2.4.94 小剂量辐照 Low dose irradiation
- 2.4.95 仪表辐射效应 Instrument radiation effect
- 2.4.96 仪表抗辐照 Instrument antiradiation
- 2.4.97 仪表失效效应 Instrument deficient effect
- 2.4.98 有效半减期 Effective half-life

- 2.4.99 有效遗传剂量 Genetically significant dose
- 2.4.100 阈剂量 Threshold dose
- 2.4.101 远隔辐射效应 Abscopal radiation effect
- 2.4.102 远期辐射效应 Late radiation effect
- 2.4.103 早期辐射效应 Early radiation effect
- 2.4.104 质子探测 Proton detection
- 2.4.105 致死辐射剂量 Lethal radiation dose
- 2.4.106 致死辐照 Lethal irradiation
- 2.4.107 滞留 Retention
- 2.4.108 中子探测 Neutron detection
- 2.5 核燃料生产、循环和后处理
- 2.5.1 地下处置 Underground disposal
- 2.5.2 乏燃料 Spent fuel
- 2.5.3 乏燃料储存 Spent fuel storage
- 2.5.4 乏燃料储存池 Spent fuel storage pit
Spent fuel storage pool
- 2.5.5 乏燃料储存池冷却和净化系统 Spent fuel storage pit cooling and cleanup system
- 2.5.6 乏燃料处置 Spent fuel disposal
对反应堆中使用后卸出的核燃料实施一种不可回取的处理。
- 2.5.7 乏燃料元件 Spent fuel element
- 2.5.8 乏燃料运输 Spent fuel transport
- 2.5.9 放射分析法 Radiometric analysis
- 2.5.10 放射化学分析 Radiochemical analysis
- 2.5.11 放射性废水 Radioactive wastewater
- 2.5.12 放射性废物处理 Radioactive waste processing
- 2.5.13 放射性废物设施 Radioactive waste facility
- 2.5.14 放射性废物贮存 Radioactive waste storage
- 2.5.15 放射性废渣 Radioactive waste residue
- 2.5.16 辐射吸收分析 Radiation absorption analysis
- 2.5.17 辐照工厂 Irradiation plant
- 2.5.18 核燃料后处理 Nuclear fuel reprocessing
- 2.5.19 核燃料后处理厂 Nuclear fuel reprocessing plant
- 2.5.20 核燃料制造厂 Nuclear fuel fabrication plant
- 2.5.21 核设施 Nuclear facility
- 2.5.22 黄饼 Yellow cake
- 2.5.23 混合氧化物燃料厂 Mixed oxide fuel fabrication plant
- 2.5.24 加速器 Accelerator
- 2.5.25 加速器设备 Accelerator facility
- 2.5.26 加速器增殖堆 Accelerator breeder
- 2.5.27 可燃毒物 Burnable poison
Burnout poison
- 2.5.28 粒子加速器 Particle accelerator
- 2.5.29 平衡燃料循环 Equilibrium fuel cycle

- 2.5.30 燃料循环 Fuel cycle
- 2.5.31 燃料元件制造 Fuel element fabrication
- 2.5.32 燃料再循环 Fuel recycle
- 2.5.33 燃料组件辐照性能 Irradiation performance of fuel assembly
- 2.5.34 燃料组件制造 Fuel assembly fabrication
- 2.5.35 同位素分离工厂 Isotope separation plant
- 2.5.36 铀—钚循环 Uranium-plutonium cycle
- 2.5.37 铀浓缩物 Uranium concentrate
- 2.5.38 重水厂 Heavy water plant

参 考 文 献

1. 中国电力信息中心. 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

A

安全棒	Safety rod	2.2.1
安全壳（反应堆）	Containment(reactor)	2.3.2
安全壳隔离系统	Containment isolation system	2.3.3
安全壳壳体（反应堆）	Containment shells(reactor)	2.3.5
安全壳喷淋系统	Containment spray system	2.3.4
安全壳氢复合系统	Containment hydrogen recombination system	2.3.6
安全壳通风净化系统	Containment ventilation and purge system	2.3.7
安全壳系统	Containment system	2.3.8
安全壳消氢系统	Containment hydrogen recombination system	2.3.9
安全密封	Security seal	2.3.1
安全锁	Security lock	2.3.10
安全停堆地震	Safe shutdown earthquake	2.1.1
安全注射系统	Safety injection system	2.3.11

B

半速发电机	Half-speed generator	2.2.2
半速汽轮机	Half-speed steam turbine	2.2.3
包壳材料	Cladding material	2.2.4
饱和蒸汽汽轮机	Saturated steam turbine	2.2.5
保险装置	Safety device	2.3.12
标准人	Standard man	2.4.1
表面放射性沾污	Surface radioactive contamination	2.4.2
表面放射性沾污监测	Surface radioactive contamination monitoring	2.3.13
补偿棒	Shim rod	2.2.6
钚生产堆	Plutonium production reactor	2.2.7
部分身体辐照	Partial body irradiation	2.4.3

C

材料辐照效应	Material radiation effect	2.4.4
材料曲率（反应堆）	Material buckling (reactor)	2.2.8
参考电厂设计	Reference plant design	2.1.2
参考人	Reference man	2.4.5
长期辐照	Long-term irradiation	2.4.6
常规岛	Conventional island (CI)	2.2.9
场地选择	Site selection	2.1.3
超热中子堆	Epithermal reactor	2.2.10
超致死辐照	Supralethal irradiation	2.4.7
超致死剂量	Supralethal dose	2.4.8
池式堆	Pool type reactor	2.2.11
迟发辐射效应	Delayed radiation effect	2.3.14
磁韧致辐射	Magnetic bremsstrahlung	2.3.15

D

单一故障准则	Single failure criteria	2.1.4
氮冷堆	Nitrogen-cooled reactor	2.2.12
等剂量曲线	Isodose curve	2.4.9
低压冷却剂注入系统	Low pressure coolant injection system	2.3.16
地下处置	Underground disposal	2.5.1
地震反应分析	Seismic response analysis	2.1.5
地震反应谱	Seismic response spectra	2.1.6
电厂配套设施	Balance of plant,BOP	2.2.13
电子探测	Electron detection	2.3.17
调节棒	Regulating rod	2.2.163
堆内回路	In-pile loop	2.2.14
堆内温度测量	In-core temperature measurement	2.3.18
堆芯	Reactor core	2.2.15
堆芯保护系统	Core protection system	2.3.19
堆芯测量系统	In-core measurement system	2.3.20
堆芯结构材料	Core structural material	2.2.16
堆芯紧急冷却系统	Emergency core cooling system(ECCS)	2.3.21
堆芯喷淋系统	Core spray system	2.3.22
堆芯燃料管理	In-core fuel management	2.3.23
堆芯熔化物	Corium	2.1.7
堆芯收集器	Core catcher	2.2.17
堆芯寿期	Reactor core lifetime	2.1.8
堆芯限制器	Reactor core restraint	2.3.24
堆芯淹没系统	Core flooding system	2.3.25
堆芯再淹没系统	Core reflooding system	2.3.26
堆芯中子注量率测量	In-core neutron flux measurement	2.3.27
堆殖区	Breeding blanket	2.2.18
多重性和多样性	Redundancy and diversity	2.1.9

E

二回路	Secondary circuit, Secondary coolant circuit	2.2.19
-----	--	--------

F

乏燃料	Spent fuel	2.5.2
乏燃料储存	Spent fuel storage	2.3.28(2.5.3)
乏燃料储存池	Spent fuel storage pit, Spent fuel storage pool	2.5.4
乏燃料储存池冷却和净化系统	Spent fuel storage pit cooling and cleanup system	2.5.5
乏燃料处置	Spent fuel disposal	2.5.6
乏燃料元件	Spent fuel element	2.2.20(2.5.7)
乏燃料运输	Spent fuel transport	2.5.8
反应堆	reactor	2.2.21
反应堆安全	Reactor safety	2.3.29
反应堆安全保险装置	Reactor safety fuse	2.3.30
反应堆保护参数	Reactor protection parameter	2.3.31

反应堆保护系统	Reactor protection system	2.3.32
反应堆保护装置	Reactor protection device	2.2.22(2.3.33)
反应堆报警系统	Reactor alarm system	2.3.34
反应堆部件	Reactor component	2.2.23
反应堆材料	Reactor material	2.2.24
反应堆材料辐照效应	Irradiation effect of reactor material	2.2.25
反应堆拆除	Reactor dismantling	2.1.10
反应堆除气系统	Reactor off-gas system	2.2.26
反应堆第二停堆系统	Second reactor trip system	2.3.35
反应堆毒物排除	Reactor poison removal	2.1.11
反应堆堆内构件	Reactor internal	2.2.27
反应堆堆芯	Reactor core	2.2.28
反应堆二回路	Reactor secondary circuit	2.2.29
反应堆分批装料	Reactor batch loading	2.1.12
反应堆工艺	Reactor technology	2.2.30
反应堆换料	Reactor refueling	2.1.13
反应堆减速剂	Reactor moderator	2.2.32
反应堆检测仪表	Reactor instrumentation	2.2.31
反应堆结构	Reactor structure	2.2.33
反应堆结构材料	Reactor structural material	2.2.34
反应堆孔道	Reactor channel	2.2.35
反应堆控制材料	Reactor control material	2.2.36
反应堆控制系统	Reactor control system	2.2.37
反应堆冷却剂	Reactor coolant	2.2.38
反应堆冷却剂补给系统	Reactor coolant supplementary system	2.2.39
反应堆冷却剂材料	Reactor coolant material	2.2.40
反应堆冷却剂系统	Reactor coolant system	2.2.41
反应堆冷却系统	Reactor cooling system	2.2.42
反应堆慢化剂	Reactor moderator	2.2.43
反应堆慢化剂材料	Reactor moderator material	2.2.44
反应堆模拟器	Reactor simulator	2.2.45
反应堆内部部件	Reactor internal	2.2.46
反应堆屏蔽	Reactor shielding	2.2.47
反应堆屏蔽材料	Reactor shielding material	2.2.48
反应堆启动	Reactor startup	2.1.14
反应堆燃料	Reactor fuel	2.2.49
反应堆燃料元件	Reactor fuel element	2.2.50
反应堆热工设计	Reactor thermohydraulic design	2.1.15
反应堆审批	Reactor licensing	2.1.16
反应堆实验装置	Reactor experimental facilities	2.2.53
反应堆数字化保护系统	Digital reactor protection system	2.3.36
反应堆停堆系统	Reactor trip system	2.3.37
反应堆退役	Reactor decommissioning	2.1.17

反应堆卸料	Reactor discharging	2.1.18
反应堆压力容器	Reactor pressure vessels(RPV)	2.2.54
反应堆压力容器材料	material for reactor pressure vessel	2.2.55
反应堆压力容器水位测量	Water level measurement of RPV	2.3.38
反应堆压缩机	Reactor compressor	2.2.56
反应堆一回路	Reactor primary circuit	2.2.57
反应堆仪表监测系统	Reactor instrumentation monitoring system	2.3.39
反应堆运行	Reactor operation	2.1.19
反应堆运行人员	Reactor operator	2.1.20
反应堆载热剂	Reactor coolant	2.2.58
反应堆噪声	Reactor noise	2.1.21
反应堆栅格	Reactor lattices	2.2.51
反应堆栅元	Reactor cells	2.2.52
反应堆振荡器	Reactor oscillator	2.2.59
反应堆中毒	Reactor poisoning	2.1.22
反应堆周期	Reactor period	2.1.23
反应堆主管道材料	Reactor coolant piping material	2.2.60
反应堆装料	Reactor fueling	2.1.24(2.2.61)
反应性引入	Reactivity insertion	2.2.62
防护衣具	Protective clothing	2.3.40
放射分析法	Radiometric analysis	2.5.9
放射化学分析	Radiochemical analysis	2.5.10
放射化学实验室	Radiochemical laboratories	2.3.41
放射生态学	Radioecology	2.4.10
放射损伤	Radiation injury	2.4.11
放射效应	Radiation effect	2.3.42
放射性沉降粒子	Fallout particulate	2.3.43
放射性沉降物	Radioactive fallout	2.3.44
放射性废水	Radioactive wastewater	2.5.11
放射性废物	Radioactive waste	2.3.45
放射性废物处理	Radioactive waste processing	2.5.12
放射性废物设施	Radioactive waste facility	2.5.13
放射性废物贮存	Radioactive waste storage	2.5.14
放射性废渣	Radioactive waste residue	2.5.15
放射性核素代谢	Radionuclide metabolism	2.4.12
放射性核素动力学	Radionuclide kinetic	2.4.13
放射性核素分布	Radionuclide distribution	2.4.14
放射性核素更新	Radionuclide turnover	2.4.15
放射性核素环境转移	Radionuclide transfer in environment	2.4.16
放射性核素排出	Radionuclide elimination	2.4.17
放射性核素体内转移	Radionuclide transfer in organism	2.4.18
放射性核素吸收	Radionuclide absorption	2.4.19
放射性核素在人体内的代谢	Radionuclide metabolism within human body	2.4.20

放射性核素滞留	Radionuclide retention	2.4.21
放射性监护	Radioactivity surveillance	2.4.22
放射性排放标准	Radioactivity limits of release	2.4.23
放射性去污	Radioactivity decontamination	2.4.24
放射性去污剂	Radioactivity decontamination agent	2.4.25
放射性去污装置	Radioactivity decontamination facility	2.4.26
放射性同位素动力学	Radioisotope kinetic	2.4.27
放射性污染	Radioactive contamination, Radioactive pollution	2.4.28
放射性污染规章	Radioactive contamination regulation	2.3.46
放射性药物	Radiopharmaceutical	2.3.47
沸水堆	Boiling water reactor(BWR)	2.2.63
沸水堆压力容器	BWR pressure vessel	2.2.64
沸水堆应急堆芯冷却系统	Emergency core cooling system of BWR	2.3.48
辐射防护基本原则	Basic principles of radiation protection	2.4.39
辐射防护技术	Radiation protection technique	2.4.40
辐射防护评价	Radiation protection assessment	2.4.41
辐射防护指南	Radiation protection guide	2.4.42
辐射环境监测	Environmental radiation monitoring	2.3.49
辐射活化	Radioactivation	2.4.43
辐射剂量	Radiation dose	2.4.44
辐射剂量标准	Radiation dose standard	2.4.45
辐射剂量单位	Radiation dose unit	2.4.46
辐射剂量分布	Radiation dose distribution	2.4.47
辐射监测	Radiation monitoring	2.3.50
辐射监测器	Radiation monitor	2.3.51
辐射屏蔽	Radiation shielding	2.4.29
辐射生物效应	Biological effect of radiation	2.4.30
辐射损害(非生物)	Radiation damage (nonbiologic)	2.4.31
辐射损伤	Radiation injury	2.4.32
辐射探测	Radiation detection	2.3.52
辐射危害	Radiation hazard	2.4.33
辐射吸收分析	Radiation absorption analysis	2.5.16
辐射效应	Radiation effect	2.4.34
辐射遗传效应	Genetic radiation effect	2.4.35
辐射影响	Radiation impact	2.4.36
辐照	Irradiation	2.4.37
辐照工厂	Irradiation plant	2.5.17
辐照过的核燃料储存	Irradiated nuclear fuel storage	2.3.53
辐照过的核燃料元件	Irradiated nuclear fuel element	
	Spent fuel element	2.2.65
辐照盒	Irradiation capsule	2.3.54
辐照孔道	Irradiation channel	2.2.66
辐照用具	Irradiation rig	2.3.55

辅助给水系统	Auxiliary feedwater system	2.3.56
G		
改进型气冷堆	Advanced gas-cooled reactor (AGR)	2.2.67
高浓缩铀 (80%~100%)	Highly enriched uranium	2.2.68
高温气冷堆	High-temperature gas-cooled reactor (HTGR)	2.2.69
高压冷却剂注入系统	High-pressure coolant injection system	2.3.57
个人剂量监测	Personal dose monitoring	2.4.38
供热堆	Process heat reactor	2.2.70
汞冷堆	Mercury cooled reactor	2.2.71
固体废物处理系统	Solid waste processing system	2.4.48
H		
海水淡化	Seawater desalination	2.2.72
合理可行尽量低	As low as reasonably achievable	2.1.25
核安全保障	Nuclear safeguards	2.3.58(2.4.49)
核安全保障规章	Nuclear safeguard regulations	2.3.59
核保险	Nuclear insurance	2.3.60
核材料管理	Nuclear materials management	2.1.26
核岛	Nuclear island(NI)	2.2.73
核电厂安全级电气设备	Safety related electrical equipment for nuclear power plant	2.2.74
核电厂厂用电系统	House power supply of nuclear power plant	2.2.75
核电厂防火	Fire protection of nuclear power plant	2.1.27
核电厂分区管理	Zone control of nuclear power plant	2.1.28
核电厂流出物监测	Monitoring of effluents from nuclear power plant	2.3.61
核电厂汽轮发电机	Turbogenerator for nuclear power plant	2.2.76
核电厂设计	Nuclear power plant design	2.1.29
核电厂施工	Nuclear power plant construction	2.1.30
核电厂退役	Nuclear power plant decommissioning	2.1.31
核电厂一回路监测系统	Monitoring system of primary circuit of NPP	2.3.62
核电厂源项	Source term from nuclear power plant	2.4.50
核电厂运行	Nuclear power plant operation	2.1.32
核电厂运行管理	Operational management of nuclear power plant	2.1.33
核电厂正常启动	Normal start up of nuclear power plant	2.1.34
核电厂正常停闭	Normal shutdown of nuclear power plant	2.1.35
核毒物	Nuclear poison	2.1.36
核反应	Nuclear reaction	2.2.77
核辐射安全	Radiation safety	2.4.51
核功率测量	Nuclear power measurement	2.3.63
核供汽系统	Nuclear steam supply system(NSSS)	2.2.78
核聚变反应堆	Fusion reactor	2.1.37
核汽轮机	Nuclear steam turbine	2.2.79
核燃料	Nuclear fuel	2.2.80
核燃料管理	Nuclear fuel management	2.1.38
核燃料后处理	Nuclear fuel reprocessing	2.5.18

核燃料后处理厂	Nuclear fuel reprocessing plant	2.5.19
核燃料利用率	Nuclear fuel utilization	2.1.39
核燃料元件	Nuclear fuel element	2.2.81
核燃料制造厂	Nuclear fuel fabrication plant	2.5.20
核燃料转换	Nuclear fuel conversion	2.1.40
核设备在役检查	In-service inspection of nuclear equipment	2.1.41
核设施	Nuclear facility	2.5.21
核石墨	Nuclear graphite	2.2.82
核碎片	Nuclear fragment	2.2.83
核物料	Nuclear material	2.3.64
核蒸汽供应系统	Nuclear steam supply system(NSSS)	2.2.84
化学辐射效应	Chemical radiation effect	2.4.52
化学和容积控制系统	Chemical and volume control system	2.2.85
环境影响评价	Environmental impact assessment	2.4.53
环状燃料元件	Annular fuel element	2.2.86
缓发辐射效应	Delayed radiation effect	2.3.65
换料方案	Refueling scheme	2.1.42
黄饼	Yellow cake	2.5.22
混合氧化物燃料厂	Mixed oxide fuel fabrication plant	2.5.23

J

积分剂量	Integral dose	2.4.54
剂量当量	Dose equivalent	2.4.55
剂量负担	Dose commitment	2.4.56
剂量率	Dose rate	2.4.57
剂量效应关系	Dose-response relationship	2.4.58
加速器	Accelerator	2.5.24
加速器设备	Accelerator facility	2.5.25
加速器增殖堆	Accelerator breeder	2.5.26
钾冷堆	Potassium cooled reactor	2.2.87
检测(放射性)	Surveillance(radioactivity)	2.3.66
建设前期工作	Pre-project and preconstruction activity	2.1.48
建议书(辐射防护)	Recommendations(radiation protection)	2.4.59
降功率运行	Underloaded operation	2.1.49
紧急停堆	Scram	2.1.50
紧急停堆棒	Scram rod	2.2.88
局部辐射效应	Local radiation effect	2.4.60
聚变堆	Fusion reactor	2.1.43
聚变堆材料	Fusion reactor material	2.1.44
聚变反应	Fusion reaction	2.1.45
聚变反应堆	Fusion reactor	2.1.46
聚变增殖堆	Fusion breeder	2.1.47

K

开堆	Reactor startup	2.1.51
----	-----------------	--------

可燃毒物	Burnable poison, Burnout poison	2.5.27
空间分布	Space distribution	2.3.67
空间核电力装置	Space nuclear power unit	2.1.52
空间剂量分布	Spatial dose distribution	2.4.61
空气冷却堆	Air-cooled reactor	2.2.89
空心燃料棒	Hollow fuel rod	2.2.90
孔栏(聚变堆)	Diaphragms(fusion reactor)	2.3.68
控制棒	Control rod	2.2.91
控制棒价值	Control rod worth	2.1.53
控制棒驱动装置	Control rod drive	2.2.92
控制棒位置指示	Detection of control rod position	2.3.69
控制棒效率	Control rod effectiveness	2.1.54
控制区	Controlled areas	2.4.62
快堆	Fast reactor	2.2.93
快速停堆	Scram	2.1.55
快中子堆	Fast neutron reactor	2.2.94
快中子增殖堆	Fast breeder reactor(FBR)	2.2.95
L		
累积照射指标	Cumulative exposure index	2.4.63
冷却剂净化系统	Coolant cleanup system	2.2.96
离体辐照	Extracorporeal irradiation	2.4.64
粒子加速器	Particle accelerator	2.5.28
连续辐照	Continuous irradiation	2.4.65
裂变产物	Fission product	2.3.70
裂变产物释放	Fission product release	2.4.66
裂变毒物	Fission poison	2.1.56
裂变—聚变混合堆	Fission-fusion hybrid reactor	2.1.57
裂变碎片	Fission fragment	2.3.71
裂变碎片探测	Fission fragment detection	2.4.67
M		
慢性辐射效应	Chronic radiation effect	2.3.72
慢性辐照	Chronic irradiation	2.4.68
膜态沸腾	Film boiling	2.2.97
N		
内衬	Liner	2.3.73
内辐照	Internal irradiation	2.4.69
内污染	Internal contamination	2.4.70
钠泵	Sodium pump	2.2.98
钠回路	Sodium loop	2.2.99
钠冷堆	Sodium-cooled reactor	2.2.100
钠冷快中子增殖堆	Sodium-cooled fast breeder reactor	2.2.101
钠冷石墨慢化堆	Sodium-cooled graphic moderated reactor (SGR)	2.2.102
能量范围	Energy range	2.3.74

P

培训堆	Training reactor	2.2.103
配置控制	Configuration control	2.1.58
硼化	Boronation, Boronizing	2.1.59
硼回收系统	Boron recycle system	2.2.104
铍慢化剂	Beryllium moderator	2.2.105
偏滤器	Divertor	2.3.75
贫化铀	Depleted uranium	2.2.106
平衡燃料循环	Equilibrium fuel cycle	2.5.29
屏蔽层	Shields(reactor)	2.4.71
屏蔽容器	Cask	2.3.76
破裂	Rupture	2.3.77
破损	Failure	2.3.78
破损包壳探测	Burst can detection	2.4.72
破损方式分析	Failure mode analysis	2.3.79
破损燃料块探测	Burst slug detection	2.4.73
破损元件探测	Failed element detection	2.4.74
谱漂移控制	Spectral shift control	2.1.60

Q

气冷堆	Gas-cooled reactor	2.2.107
气冷快堆	Gas-cooled fast reactor(GCFR)	2.2.108
气体冷却剂	Gas coolant	2.2.109
汽水分离再热器	Moisture separator-reheater	2.2.110
氢化物慢化剂	Hydride moderator	2.2.111
氢冷堆	Hydrogen-cooled reactor	2.2.112
氢氧化物慢化剂	Hydroxide moderator	2.2.113
轻水冷却剂	Light water coolant	2.2.114
轻水慢化剂	Light water moderator	2.2.115
躯体辐射剂量	Body effect dose	2.4.75
取样器	Sampler	2.3.80
全身辐照	Whole-body irradiation	2.4.76
群常数	Group constant	2.3.81

R

燃料板	Fuel plate,Fuel slab	2.2.116
燃料棒	Fuel rod	2.2.117
燃料棒包壳材料	Fuel rod cladding material	2.2.118
燃料棒束	Fuel bundles	2.2.119
燃料包覆层	Fuel-cladding	2.2.120
燃料包壳	Fuel can	2.2.121
燃料包套	Fuel jacket	2.2.122
燃料管道	Fuel channel	2.2.123
燃料浆液	Fuel slurry	2.2.124
燃料颗粒	Fuel particle	2.2.125

燃料孔道	Fuel channel	2.2.126
燃料块	Fuel slug	2.2.127
燃料片	Fuel sheet	2.2.128
燃料球	Fuel sphere	2.2.129
燃料扫描	Fuel scanning	2.2.130
燃料外壳	Fuel sheath	2.2.131
燃料细棒	Fuel pin	2.2.132
燃料悬浮液	Fuel suspension	2.2.133
燃料循环	Fuel cycle	2.5.30
燃料元件	Fuel element	2.2.134
燃料元件稳流套	Shroud	2.2.135
燃料元件制造	Fuel element fabrication	2.5.31
燃料再循环	Fuel recycle	2.5.32
燃料致密化	Fuel densification	2.1.61
燃料装卸搬运系统	Fuel handling system	2.2.136
燃料组件	Fuel assembly	2.2.137
燃料组件拆卸	Fuel assembly dismantling	2.1.62
燃料组件辐照性能	Irradiation performance of fuel assembly	2.5.33
燃料组件结构材料	Structural material of fuel assembly	2.2.138
燃料组件制造	Fuel assembly fabrication	2.5.34
热传输介质	Heat transport medium	2.2.139
热传输介质净化系统	Heat transport medium purification system	2.2.140
热传输介质压力和装置控制系统	Heat transport pressure and inventory system	2.2.141
热堆	Thermal reactor	2.2.142
热管道	Hot channel	2.2.143
热核堆	Thermonuclear reactor	2.1.63
热离子燃料元件	Thermionic fuel element	2.2.144
热屏蔽层	Thermal shield	2.4.77
热实验室	Hot lab	2.3.82
热室	Hot cell	2.3.83
热室机械手	Hot cell manipulator	2.3.84
热中子堆	Thermal neutron reactor	2.2.145
热柱	Thermal columns	2.2.146
人的辐射效应	Radiation effect on man	2.4.78
熔盐冷却剂	Molten salt coolant	2.2.147
S		
烧干	Dryout	2.1.64
烧毁	Burnout	2.1.65
烧毁装置	Burnout device	2.3.85
稍浓缩铀 (0.7%~5%)	Slightly enriched uranium	2.2.148
射线照射量	Radiation exposure	2.4.79
深部剂量	Depth dose	2.4.80
深部剂量分布	Depth dose distribution	2.4.81

生产堆	Production reactor	2.2.149
生物半减期	Biological half-life	2.4.82
生物辐射效应	Biological radiation effect	2.4.83
生物屏蔽	Biological shielding	2.4.84
生物屏蔽层	Biological shield	2.4.85
剩余功率	Residual power	2.3.86
石墨慢化堆	Graphite moderated reactor	2.2.150
石墨气冷堆	Gas-cooled graphite-moderated reactor	2.2.151
石墨水冷堆	Graphite-moderated water-cooled reactor	2.2.152
时间剂量分布	Temporal dose distribution	2.4.86
实体分隔	Physical separation	2.1.66
实验堆	Experimental reactor	2.2.153
实验孔道	Experimental channel	2.2.154
事故棒	Emergency rod	2.2.155
事故停堆	Emergency shutdown of reactor	2.1.67
事故性辐照	Accidental irradiation	2.4.87
试验堆	Test reactor	2.2.156
束孔	Beam holes	2.2.157
束流	Beam current	2.3.87
双循环冷却系统	Dual cycle cooling system	2.2.158
水冷堆	Water-cooled reactor	2.2.159
水慢化堆	Water-moderated reactor	2.2.160
瞬时剂量分布	Temporal dose distribution	2.4.88
四极汽轮发电机	Four-pole steam turbine generator	2.2.161
T		
逃脱共振几率	Resonance escape probability	2.1.68
体外辐照	Extracorporeal irradiation	2.4.89
天然铀	Natural uranium	2.2.162
停堆	Reactor shutdown	2.1.69
同步辐射	Synchronous radiation	2.3.88
同位素分离工厂	Isotope separation plant	2.5.35
W		
外辐照	External irradiation	2.4.90
稳压器(核)	Pressurizer	2.2.164
稳压容器	Pressurizer	2.2.165
物料操作	material handling	2.3.89
物料平衡	Material balance	2.3.90
物料平衡区(核燃料加工)	Material balance area	2.3.91
X		
吸收份额	Absorbed fraction	2.4.91
吸收剂量	Absorbed dose	2.4.92
吸收剂量分布	Absorbed dose distribution	2.4.93
稀释	Dilution	2.1.70

先进沸水堆	Advanced BWR(ABWR)	2.2.166
先进轻水堆	Advanced light water reactor	2.2.167
先进压水堆	Advanced PWR(APWR)	2.2.168
氙效应	Xenon effect	2.1.71
小剂量辐照	Low dose irradiation	2.4.94
芯(反应堆)	Cores(reactor)	2.2.169
新燃料储存架	New fuel assembly storage rack	2.2.170
Y		
压力释放(反应堆)	Pressure release(reactor)	2.1.72
压水堆	Pressurized water reactor(PWR)	2.2.171
压水堆本体	PWR vessel and its internal	2.2.172
压水堆堆内构件	PWR internal	2.2.173
压水堆可燃毒物组件	Burnable poison assembly for PWR	2.2.174
压水堆控制棒驱动机构	Control rod drive mechanism for PWR	2.2.175
压水堆控制棒组件	Control rod assembly for PWR	2.2.176
压水堆燃料组件	PWR fuel assembly	2.2.177
压水堆压力容器	PWR pressure vessel	2.2.178
压水堆一次冷却剂泵	PWR primary coolant pump	2.2.179
压水堆应急堆芯冷却系统	Emergency core cooling system of PWR	2.3.92
压水堆蒸汽发生器传热管材料	Heat transfer tube material of PWR steam generator	2.2.180
压水堆中子源组件	Neutron source assembly for PWR	2.2.181
研究堆	Research reactor	2.2.182
研究与试验堆	Research and test reactor	2.2.183
液态毒物控制	Fluid poison control	2.1.73
液态金属冷却堆	Liquid metal cooled reactor	2.2.184
液态金属冷却剂	Liquid metal coolant	2.2.185
液态金属冷却快中子增殖堆	Liquid metal cooled fast breeder reactor (LMFBR)	2.2.186
一次冷却剂系统	Primary coolant system	2.2.187
一回路	Primary circuit	2.2.188
一回路卸压设备	Primary circuit pressure relief equipment	2.2.189
一体化冷却系统	Integrated cooling system	2.2.190
仪表辐射效应	Instrument radiation effect	2.4.95
仪表抗辐照	Instrument antiradiation	2.4.96
仪表失效效应	Instrument deficient effect	2.4.97
应急给水系统	Emergency feedwater system	2.3.93
铀-钚循环	Uranium-plutonium cycle	2.5.36
铀浓缩物	Uranium concentrate	2.5.37
有机冷却剂	Organic coolant	2.2.191
有机慢化剂	Organic moderator	2.2.192
有效半减期	Effective half-life	2.4.98
有效遗传剂量	Genetically significant dose	2.4.99
余热导出	After-heat removal	2.1.74
余热排出系统	Residual heat removal system	2.2.193

阈剂量	Threshold dose	2.4.100
远隔辐射效应	Abscopal radiation effect	2.4.101
远距离操作	Remote handling	2.3.94
远距离操作设备	Remote handling equipment	2.3.95
远距离观测设备	Remote viewing equipment	2.3.96
远期辐射效应	Late radiation effect	2.4.102
运行基准地震	Operating basis earthquake	2.1.75
Z		
再生区	Blankets(breeding)	2.2.194
再湿	Rewetting	2.1.76
早期辐射效应	Early radiation effect	2.4.103
噪声诊断系统	Noise diagnosis system	2.3.97
增压比	Supercharging pressure ratio	2.2.195
增殖区	Breeding blanket	2.2.196
增殖芯块	Breeding pellet	2.3.98
真空系统	Vacuum system	2.3.99
蒸汽发生器	Steam generator	2.2.197
蒸汽和动力转换系统	Steam and power conversion system	2.2.198
直接循环冷却系统	Direct cycle cooling system	2.2.199
质子探测	Proton detection	2.4.104
致死辐射剂量	Lethal radiation dose	2.4.105
致死辐照	Lethal irradiation	2.4.106
滞留	Retention	2.4.107
中浓缩铀 (5%~80%)	Moderately enriched uranium	2.2.200
中子反射层	Neutron reflectors	2.2.201
中子探测	Neutron detection	2.4.108
重水	Heavy water	2.2.202
重水厂	Heavy water plant	2.5.38
重水堆	Heavy water reactor(HWR)	2.2.203
重水堆安全系统	Safety system of HWR	2.3.100
重水堆氘化和除氘系统	Deuteration and dedeuteration system of HWR	2.2.204
重水堆慢化剂覆盖气体系统	Moderator cover gas system of HWR	2.2.205
重水堆慢化剂系统	Moderator system of HWR	2.2.206
重水堆燃料通道组件	Fuel assembly and fuel channel assembly for HWR	2.2.207
重水堆燃料装卸系统	Refueling system of HWR	2.2.208
重水堆热传输系统	Heat transport system of HWR	2.2.209
重水堆停堆冷却系统	Shutdown cooling system of HWR	2.2.210
重水堆装卸料机	Refueling machine of HWR	2.2.211
重水冷却堆	Heavy water cooled reactor	2.2.212
重水冷却剂	Heavy water coolant	2.2.213
重水慢化堆	Heavy water moderated reactor	2.2.214
重水慢化剂	Heavy water moderator	2.2.215
重要厂用水系统	Essential service water system	2.3.101

DL/T 1033.5 — 2006

主控制室人因工程	Main control room human factors engineering	2.1.77
抓取装置	Grab	2.3.102
专设安全设施	Engineered safety features of NPP	2.3.103
专设安全设施驱动系统	Engineered safety facility actuation system	2.3.104
转换比	Conversion ratio	2.1.78
装料机	Fueling machine,Charging machine	2.2.216
最终热井	Ultimate heat sink	2.1.79

ICS 01.120

F 00

备案号: 19460-2007

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1033.7 — 2006

电力行业词汇 第 7 部分: 输电系统

Electric power standard thesaurus
Part 7: Power transmission



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 一般概念	1
2.2 架空线	1
2.3 电缆和电力电缆线路	2
2.4 绝缘子和电工陶瓷制品	6
2.5 电碳和电触头	7
2.6 交流输电、直流输电和灵活交流输电	8
2.7 架空输电线路建设和运行	11
2.8 架空输电线路组成及计算	14
2.9 变电站和换流站	16
2.10 配电、配电线路和配电网	19
2.11 高电压技术及其实验基地	22
2.12 电力系统过电压	26
2.13 绝缘配合和保护接地	27
参考文献	29
索引	30

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) 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 7 部分，本部分共有 925 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。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、黑龙江省电力有限公司、天津市电力公司。

本部分主要起草人：刘桂芝、王雨蓬、齐国顺、齐来喜、杨 华、韩 强、任 维、赵国梁。

电力行业词汇

第7部分：输电系统

1 范围

本部分规定了输电系统名词术语。

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 一般概念

- 2.1.1 布线 Wiring
- 2.1.2 成缆机 Cabler
- 2.1.3 导线连接 Conductor jointing
- 2.1.4 导线特性 Conductor characteristic
- 2.1.5 电缆分线设备 Cable distribution equipment
- 2.1.6 电缆理论 Cable theory
- 2.1.7 电缆线盘 Cable drum
- 2.1.8 电缆制造工艺 Cable manufacture technique
- 2.1.9 拉丝机 Winder
- 2.1.10 拉线机 Drawing machine
- 2.1.11 连铸连轧（电缆） Continuous casting and rolling(cable)
- 2.1.12 屏蔽层 Shield(reactor)
- 2.1.13 绕包机 Wrapping machine

2.2 架空线

- 2.2.1 超导线 Superconductive wire
- 2.2.2 导线 Wire and conductor
- 2.2.3 导线接头 Conductor joint
- 2.2.4 导线连接器 Conductor jointer
- 2.2.5 地埋线 Underground plastic insulated wire
- 2.2.6 电磁线 Electromagnetic wire
- 2.2.7 电线 Wire
- 2.2.8 镀锌钢绞线 Stranded galvanized steel
- 2.2.9 防腐钢芯铝绞线 Anticorrosive ACSR
- 2.2.10 分裂导线 Split conductor
- 2.2.11 钢绞线 Stranded steel wire
- 2.2.12 钢芯铝合金绞线 Aluminium-alloy conductor steel-reinforced
- 2.2.13 钢芯铝绞线 Aluminium conductor steel-reinforced
- 2.2.14 光面钢芯铝绞线 Smooth body ACSR
- 2.2.15 架空导线 Overhead conductor

2.2.16 架空地线 Overhead ground wire

2.2.17 架空线 Conductor and wire of overhead transmission line

架空敷设的用以输送电力的导线和用以防雷的架空地线的统称。

2.2.18 绞线 Strand

Stranded wire

2.2.19 接触导线 Contact wire

2.2.20 绝缘线 Insulated wire

2.2.21 铝电磁线 Aluminium magnet wire

2.2.22 铝合金导线 Aluminium-alloy conductor

2.2.23 铝合金绞线 Aluminium-alloy conductor

2.2.24 铝绞线 Aluminium wire

2.2.25 裸导线 Bare wire

2.2.26 耐热漆包线 Heat-resistant enamelled wire

2.2.27 耐水电磁线 Water-resistant magnet wire

2.2.28 漆包线 Enamelled wire

2.2.29 绕包线 Winding wire

2.2.30 束线 Bunch

2.2.31 双金属导线 Bimetallic conductor

2.2.32 铜导线 Copper conductor

2.2.33 型线(电线) Shaped wire

2.3 电缆和电力电缆线路

2.3.1 编织电缆 Braided cable

2.3.2 不滴流电缆 Mass-impregnated non-draining cable (MINDC)

早期用于 35kV 及以下配电系统。

2.3.3 布缆船 Cable laying ship

2.3.4 超导电缆 Superconducting cable

2.3.5 充气电缆 Gas-filled cable

用高压力氮气填充油纸绝缘中的气隙, 早期用于 33~138kV 电压等级。

2.3.6 充油电缆 Oil-filled cable

用有油压的油纸作为绝缘介质, 用于高于 35kV 电压等级。

2.3.7 充油电缆安装 Oil-filled cable installation

2.3.8 充油电缆供油装置 Oil feeding equipment for oil-filled cable

使充油电缆内部油压保持正常的装置。

2.3.9 充油电缆油路分段 Sectionalization of hydraulic system of oil-filled cable

2.3.10 带绝缘电缆 Belted type cable

早期用于 10kV 及以下配电系统。

2.3.11 单芯电缆护层保护器 Sheath protector of single core cable

防止单芯电缆外护层在冲击过电压作用下损坏的一种金属氧化物避雷器。

2.3.12 低温电缆 Low-temperature cable

Cryogenic cable

2.3.13 低压电缆线路 Low-voltage cable line

采用电缆的低压线路。

2.3.14 地下电缆 Underground cable

- 2.3.15 电话电缆 Telephone cable
- 2.3.16 电缆 Cable
- 2.3.17 电缆安装 Cable installation
- 2.3.18 电缆层 Cable corridor
敷设电缆的建筑物地下层或控制室配电室下的电缆夹层。
- 2.3.19 电缆导体连接 Cable conductor connection
电缆接头中导体与导体连接或电缆终端中导体与接线端子连接。
- 2.3.20 电缆防火 Cable fire protection
- 2.3.21 电缆防火槽 Cable fire protection slot
设置在电缆周围的封闭式槽盒。
- 2.3.22 电缆防火带 Cable fire protection band
用阻燃材料制成的绕包在电缆护层上的带子。
- 2.3.23 电缆分支箱 Cable feeder pillar
能容纳并连接几个户内电缆终端的封闭箱子。
- 2.3.24 电缆附件 Cable accessory
- 2.3.25 电缆敷设 Cable laying
- 2.3.26 电缆沟 Cable trench
混凝土或砖砌结构，有盖板。
- 2.3.27 电缆故障 Cable fault
- 2.3.28 电缆故障测寻 Cable fault location
- 2.3.29 电缆故障修理 Cable failure repair
- 2.3.30 电缆夹层 Cable corridor
- 2.3.31 电缆接头 Cable joint
Cable splice
电缆与电缆相互连接的部件。
- 2.3.32 电缆金属套 Metallic sheath of cable
包覆在电缆芯外面保护电缆免受水分及其他有害物质浸入和机械损伤的金属保护覆盖层。
- 2.3.33 电缆绝缘 Cable insulation
- 2.3.34 电缆连接盒 Straight joint
- 2.3.35 电缆排管 Cable duct
埋于地下分层混凝土浇注组合的塑料管或石棉水泥管。
- 2.3.36 电缆屏蔽 Cable shield
- 2.3.37 电缆屏蔽系数 Cable screening factor
电缆采取磁屏蔽措施前后对邻近平行管线的感应电压比值。
- 2.3.38 电缆牵引端 Cable pulling eye
装在电缆首端作牵引电缆用的金具。
- 2.3.39 电缆竖井 Cable shaft
用于水电站、高层室内变电站或较深层电缆隧道的出口。
- 2.3.40 电缆隧道 Cable tunnel
钢筋混凝土、钢管或砖砌结构。
- 2.3.41 电缆外护层 Protective covering of cable
包覆在金属套、非金属套或组合套外面保护电缆免受机械损伤和腐蚀或兼具有其他作用的保护覆盖层。
- 2.3.42 电缆线路 Cable line

2.3.43 电缆线路电气参数 Electrical parameter of cable circuit

主要有交直流电阻、电容、阻抗和波阻抗。

2.3.44 电缆线路路径选择 Cable route selection

2.3.45 电缆线路设计 Cable circuit design

2.3.46 电缆线路外力破坏防护 Cable external damage protection

2.3.47 电缆线路巡视检查 Cable route inspection

2.3.48 电缆线路运行维护 Cable circuit operating and maintenance

2.3.49 电缆选型 Selection of cable type and size

2.3.50 电缆油 Cable oil

用于电缆的矿物绝缘油或合成绝缘油。

2.3.51 电缆油泵站 Cable oil pump station

2.3.52 电缆余度 Cable slack

为电缆维修需要在敷设电缆时留下的富裕长度。

2.3.53 电缆支架 Cable shelf

Cable rack

2.3.54 电缆终端 Cable terminal

Cable pothead

电力电缆线路连接其他电气设备的附件。

2.3.55 电缆终端盒 Terminal box

2.3.56 电缆总配线架 Cable main distribution frame

2.3.57 电力电缆 Power cable

2.3.58 电力电缆线路 Power cable line

2.3.59 防火电缆 Fire protected cable

2.3.60 防雷电缆 Thunder protected cable

2.3.61 分铅型电缆 Separate lead sheathed cable

早期用于 20~35kV 配电系统。

2.3.62 分支接头 Branch joint

用于三根或四根电缆相互连接。

2.3.63 钢管充油电缆 Pipe type oil-filled cable (POF cable)

充以高压力电缆油的钢管电缆，早期用在高电压大功率电力电缆线路中。

2.3.64 钢管电缆 Pipe type cable

用钢管作为三根绝缘线芯的金属套。

2.3.65 钢管压气电缆 Pipe type gas compression cable

充以高压力氮气的钢管电缆，用于 132kV 及以上的大功率电力电缆线路中。

2.3.66 高频电缆 High-frequency cable

2.3.67 高温电缆 High-temperature cable

2.3.68 固体挤压聚合电缆 Solid extruded polymeric insulated cable

高分子聚合物作绝缘介质的电缆。

2.3.69 管式电缆 Pipe-type cable

2.3.70 光纤复合电缆 Optical fiber composite cable

将光纤与电力电缆的导体、屏蔽层或护层系统组合在一起构成的电缆。

2.3.71 过渡接头 Transition joint

用于两根不同型号的电缆相互连接。

- 2.3.72 海底电缆 Submarine cable
- 2.3.73 海底电缆敷设 Submarine cable laying
- 2.3.74 挤包绝缘电缆 Cable with extruded insulation
以高分子聚合物作为绝缘的电力电缆。
- 2.3.75 架空电缆 Overhead cable
Aerial cable
- 2.3.76 交联聚乙烯电缆 Cross-linked polyethylene insulated cable (XLPE cable)
用交联改进的聚乙烯作为绝缘介质，用于各种电压等级。
- 2.3.77 聚氯乙烯电缆 Polyvinyl chloride insulated cable (PVC cable)
用于 6kV 及以下配电系统。
- 2.3.78 聚乙烯电缆 Polyethylene insulated cable (PE cable)
用聚乙烯作为绝缘介质，用于各种电压等级。
- 2.3.79 绝缘接头 Insulating joint
用于单芯电缆上的接头。
- 2.3.80 铠装电缆 Armoured cable
- 2.3.81 控制电缆 Control cable
- 2.3.82 六氟化硫电缆 Sulfur hexafluoride cable
- 2.3.83 耐辐照电缆 Radiation resistant cable
- 2.3.84 耐火电缆 Fire resisting cable
- 2.3.85 黏性浸渍纸绝缘电缆 Mass-impregnated paper insulated cable (MI cable)
早期用于 35kV 及以下配电系统。
- 2.3.86 配电电缆 Distribution cable
- 2.3.87 屏蔽电缆 Shielded cable
- 2.3.88 屏蔽型电缆 Screened type cable
H-type cable
早期用于 20~35kV 配电系统。
- 2.3.89 气体绝缘电缆 Gas-insulated cable
- 2.3.90 软电缆 Flexible cable
- 2.3.91 软接头 Flexible joint
Soft joint
一种可以弯曲的电缆接头。
- 2.3.92 塞止接头 Stop joint
隔离两侧电缆油或浸渍剂的接头。
- 2.3.93 深冷电缆 Cryogenic cable
- 2.3.94 水底电缆 Underwater cable
- 2.3.95 通信电缆 Communication cable
- 2.3.96 同轴电缆 Coaxial cable
- 2.3.97 统包型电缆 Belted type cable
- 2.3.98 外气压供油箱 Outer gas pressure tank
供油箱箱壳和弹性元件之间充有压力气体。
- 2.3.99 橡塑电缆 Polymeric cable
- 2.3.100 压力供油箱 Pressure tank
供油箱的弹性元件内部充有压力气体。

2.3.101 压气绝缘电缆 Compressed gas insulated cable (GIC)

用压缩的六氟化硫气体作为绝缘介质。

2.3.102 乙丙橡胶电缆 Ethylene propylene rubber cable (EPRC)

用乙烯和丙烯经催化剂合成的橡胶作为绝缘介质，用于低于 138kV 电压等级。

2.3.103 油浸纸绝缘电缆 Oil-impregnated paper insulated cable

2.3.104 直流电缆 Direct current cable

用于直流输配电系统中的电力电缆。

2.3.105 直线接头 Straight joint

用于两根同型号电缆相互连接。

2.3.106 重力供油箱 Gravity tank

利用安装在高处的供油箱产生的重力保持充油电缆油压稳定。

2.3.107 自动化系统电缆 Cable of automatic system

可分为测量、控制和动力回路用电缆。

2.3.108 自容式充油电缆 Self-contained oil-filled cable

2.3.109 阻燃电缆 Fire resistant cable

2.3.110 110~500kV 电力电缆 110~500kV power cable

外包 110~500kV 级绝缘的充油电缆和挤包绝缘电缆。

2.3.111 T 接头 T joint

垂直于主电缆的分支接头。

2.3.112 Y 接头 Y joint

与主电缆成一个角度的分支接头。

2.4 绝缘子和电工陶瓷制品

2.4.1 绝缘子 Insulator

2.4.2 半导体釉绝缘子 Semiconductor glazed insulator

2.4.3 玻璃绝缘子 Glass insulator

绝缘件由经过钢化处理的玻璃制成的绝缘子。

2.4.4 瓷横担 Porcelain crossarm

用于架空线路的圆锥或圆柱形瓷质绝缘子。

2.4.5 瓷绝缘子 Ceramic insulator

Porcelian insulator

2.4.6 瓷套 Porcelain bushing

2.4.7 低压绝缘 Low-voltage insulation

2.4.8 电工陶瓷制品 Electrotechnical porcelain product

2.4.9 复合绝缘子 Composite insulator

2.4.10 高压绝缘子 High-voltage insulator

用于高压和超高压架空输电线路和变电站的绝缘子。

2.4.11 合成绝缘子 Composite insulator

绝缘件由玻璃纤维树脂芯棒或芯管和有机材料的护套及伞裙组成的绝缘子。

2.4.12 耐污绝缘子 Antifouling insulator

采取增加或加大绝缘子伞裙和改变其结构形状的措施，以增大绝缘子的爬电距离。

2.4.13 套管（电瓷） Bushing(electric porcelain)

2.4.14 悬式绝缘子 Suspension insulator

以悬垂或耐张方式固定带电导体或设备的绝缘子。

2.4.15 针式绝缘子 Pin insulator

2.4.16 支柱绝缘子 Post insulator

刚性地固定在构架上,用以支持带电导体或设备的绝缘子。

2.4.17 直流绝缘子 Insulator of HVDC transmission line

主要指用在直流输电中的盘形绝缘子。

2.4.18 A型绝缘子 A type insulator

即不可击穿型绝缘子。

2.4.19 B型绝缘子 B type insulator

即可击穿型绝缘子。

2.5 电碳和电触头

2.5.1 玻璃碳 Glass carbon

Vitreous carbon

2.5.2 触头接触电阻 Contact resistance

2.5.3 电触头 Electric contact

2.5.4 电化石墨电刷 Electrographite brush

2.5.5 电接点 Electrical contact

2.5.6 电力机车滑块 Carbon current collector for electric locomotive

2.5.7 电刷 Electrical brush

2.5.8 电碳 Electrical carbon

2.5.9 电碳材料 Electrical carbon material

2.5.10 电碳接触材料 Electrical carbon contact material

2.5.11 电碳制品 Electrical carbon product

2.5.12 多孔石墨 Porous graphite

2.5.13 多孔碳 Porous carbon

2.5.14 分层电刷 Sandwich brush

2.5.15 分断电流 Breaking current

2.5.16 分断能力 Breaking current

2.5.17 高纯石墨 High purity graphite

2.5.18 高密高强石墨 High-density and high-strength graphite

2.5.19 光谱碳棒 Spectral carbon

2.5.20 焊接接头 Welding joint

2.5.21 核石墨 Nuclear graphite

2.5.22 加压石墨化 Graphitization under pressure

2.5.23 接插元件 Interconnecting device

2.5.24 接头 Joint

2.5.25 金属石墨触点 Metal-graphite contact

2.5.26 连接器 Connector

2.5.27 连续石墨化 Continuous graphitization

2.5.28 氢环境电刷 Brush for use in hydrogen environment

2.5.29 氢冷电刷 Brush for hydrogen-cooling use

2.5.30 热解石墨 Pyrolytic graphite

2.5.31 石墨电刷 Graphite brush

2.5.32 石墨化 Graphitization

- 2.5.33 石墨晶须 Graphite whisker
- 2.5.34 石墨密封件 Graphite seal
- 2.5.35 石墨纤维 Graphite fiber
- 2.5.36 石墨铸模 Graphite casting die
- 2.5.37 双金属接头 Bimetallic joint
- 2.5.38 双子电刷 Double split brush
- 2.5.39 碳棒 Carbon rod
- 2.5.40 碳电阻片柱 Carbon piles resistor
- 2.5.41 碳砂 Carbon granule
- 2.5.42 碳石墨布 Carbon-graphite cloth
- 2.5.43 碳石墨抗磨材料 Carbon-graphite antifriction material
- 2.5.44 碳石墨纤维电刷 Carbon-graphite fiber
- 2.5.45 碳石墨毡 Carbon-graphite felt
- 2.5.46 碳刷 Carbon brush
- 2.5.47 碳素发热元件 Carbon heating element
- 2.5.48 特种碳石墨材料 Special carbon-graphite material
- 2.5.49 再结晶石墨 Recrystallized graphite
- 2.5.50 真空电器触头 Contact for vacuum electrical apparatus
- 2.5.51 直流石墨化 DC graphitization
- 2.6 交流输电、直流输电和灵活交流输电
 - 2.6.1 背靠背直流输电系统 Back-to-back HVDC transmission system
输电线路长度为零的直流输电系统。
 - 2.6.2 背靠背直流输电系统控制 Control of back-to-back HVDC transmission system
 - 2.6.3 并联补偿 Shunt compensation
Parallel compensation
 - 2.6.4 长线路 Long line
 - 2.6.5 超高压交流输电线路 EHVAC power transmission line
 - 2.6.6 超高压输电线路 EHV power transmission line
 - 2.6.7 超高压直流输电线路 EHVDC power transmission line
 - 2.6.8 串联补偿 Series compensation
 - 2.6.9 串联电容补偿 Series capacitor compensation
 - 2.6.10 单回路输电 Single-circuit power transmission
 - 2.6.11 单相输电 Single-phase power transmission
 - 2.6.12 地下交流输电 Underground AC power transmission
 - 2.6.13 地下输电 Underground power transmission
 - 2.6.14 地下直流输电 Underground DC power transmission
 - 2.6.15 电力系统联络线 Power system tie line
 - 2.6.16 端对端直流输电系统 End to end HVDC power transmission system
 - 2.6.17 短线路 Short line
 - 2.6.18 多端控制 Multiterminal control
对含有三个以上换流站的直流输电系统的控制。
 - 2.6.19 多端直流输电系统 Multiterminal HVDC power transmission system
 - 2.6.20 多端直流输电系统控制 Multiterminal HVDC power transmission system control

- 2.6.21 多回路输电 Multicircuit power transmission
- 2.6.22 多相交流输电系统 Polyphase AC power transmission system
- 2.6.23 多相输电 Multiphase power transmission
- 2.6.24 分频输电系统 Fractional frequency power transmission system
- 2.6.25 高压交流输电线路 HVAC power transmission line
- 2.6.26 高压输电线路 High-voltage power transmission line
- 2.6.27 高压直流输电 HVDC power transmission
- 2.6.28 高压直流输电模拟装置 HVDC power transmission simulator
高压直流输电系统的一种仿真模型。
- 2.6.29 高压直流输电线路 HVDC power transmission line
- 2.6.30 海底电缆输电线路 Submarine cable power transmission line
- 2.6.31 架空输电 Overhead power transmission
- 2.6.32 架空输电线路 Overhead power transmission line
- 2.6.33 架空线路 Overhead line
- 2.6.34 交流输电 AC power transmission
- 2.6.35 交流输电系统 AC power transmission system
- 2.6.36 交直流并网输电 AC and DC power transmission in parallel
从一个交流系统同时用交流和直流线路输电到另一个交流系统。
- 2.6.37 交直流混合输电 AC-DC power transmission
- 2.6.38 紧凑型输电线路 Compact power transmission line
- 2.6.39 晶闸管控制相角调节器 Thyristor controlled phase angle regulator (TCPAR)
- 2.6.40 静止无功补偿 Static reactive compensation
- 2.6.41 静止无功补偿装置试验 Static var compensator test
- 2.6.42 静止无功补偿装置运行检修 Static var compensator operation and maintenance
- 2.6.43 静止移相器 Static phase shifter
利用电力电子器件通过改变电压相位角控制输电线路功率潮流的装置。
- 2.6.44 可控串联补偿 Controlled series compensation
- 2.6.45 可控串联补偿装置控制 Control of thyristor controlled series compensator
一般采用分层控制的方法。
- 2.6.46 可控串联补偿装置试验 Thyristor controlled series compensator testing
- 2.6.47 可转换静止补偿器 Convertible static compensator (CSC)
由多个同步电压源逆变器构成,可以同时控制两条以上线路潮流、电压、阻抗和相角,并能实现线路之间功率转换的控制器。
- 2.6.48 联络线 Tie line
- 2.6.49 两端直流输电系统 Two-terminal HVDC power transmission system
只有一个送端整流站和一个受端逆变站的直流输电系统。
- 2.6.50 两端直流输电系统控制 Control of two-terminal HVDC power transmission system
- 2.6.51 灵活交流输电 Flexible AC power transmission
基于电力电子技术和控制技术对交流输电系统的阻抗、电压和相位实施灵活快速调节的一种交流输电技术。
- 2.6.52 灵活交流输电设备 FACTS equipment
由电力电子器件及其控制器与电容电感无源元件组成。
- 2.6.53 灵活交流输电设备试验 FACTS equipment test

2.6.54 灵活交流输电系统 Flexible alternating current transmission system (FACTS)

2.6.55 六相输电 Six-phase power transmission

2.6.56 轻型直流输电 HVDC Light power transmission

基于电压源换流器和脉宽调制技术的直流输电，目前可用电缆传输 150MW 电功率。

2.6.57 柔性交流输电 Flexible AC power transmission

2.6.58 柔性交流输电系统 Flexible alternating current transmission system (FACTS)

2.6.59 三相输电 Three-phase power transmission

2.6.60 输电 Power transmission

2.6.61 输电电压 Transmission voltage

2.6.62 输电技术 Power transmission technique

2.6.63 输电理论 Power transmission theory

2.6.64 输电网 Transmission network

由若干输电线路组成的将若干电源点和供电点连接起来的网络。

2.6.65 输电系统 Power transmission system

由输电线路、变压器等大容量输变电设施组成。

2.6.66 输电线路 Power transmission line

2.6.67 输电效率 Power transmission efficiency

2.6.68 输配电 Power transmission and distribution

2.6.69 输配电设备 Transmission and distribution equipment

2.6.70 输配电线路 Transmission and distribution line

2.6.71 输送功率 Transmitted power

Transfer power

2.6.72 输送距离 Transmission distance

Transport distance

2.6.73 双回路输电 Transmission with two line in parallel

2.6.74 送电线路 Transmission line

2.6.75 特高压交流输电线路 UHVAC transmission line

2.6.76 特高压输电线路 UHV transmission line

2.6.77 特高压直流输电线路 UHVDC transmission line

2.6.78 同杆多回线路 Common-tower multicircuit line

2.6.79 同杆双回线路 Common-tower double-circuit line

2.6.80 统一潮流控制器 Unified power flow controller (UPFC)

由同步电压源逆变器构成用于控制与输电线路潮流有关的各种参数，包括电压、有功功率、无功功率、线路阻抗和电压相位的装置。

2.6.81 无功补偿 Reactive power compensation

2.6.82 相间功率控制器 Interphase power controller (IPC)

不同相位的电源分别经过串联电感和电容器组向输电线受端供电的有功功率控制装置。

2.6.83 远距离输电 Long distance power transmission

2.6.84 直流输电 DC power transmission

2.6.85 直流输电潮流反转控制 Reversal control of HVDC power transmission system

利用直流输电的快速可控性，将直流功率传输方向在运行中自动反转的一种控制功能。

2.6.86 直流输电电缆线路 HVDC power transmission cable line

利用电缆输送电力的直流输电线路。

- 2.6.87 直流输电功率控制 Control of HVDC power transmission system
直流输电控制系统的极控制层次，将传输功率控制在给定值。
- 2.6.88 直流输电架空线路 HVDC power transmission overhead line
采用架空线输送电力的直流输电线路。
- 2.6.89 直流输电接地电极 HVDC power transmission earthing electrode
- 2.6.90 直流输电接地极线路 HVDC power transmission earthing electrode line
采用架空线或电缆线，电压数千伏，长约十千米至数十千米。
- 2.6.91 直流输电接地极引线 HVDC power transmission earthing electrode line
连接换流站直流侧中性点与接地极之间的线路。
- 2.6.92 直流输电控制系统分层结构 Hierarchy structure of HVDC power transmission control system
将直流输电线路和换流站的全部控制功能按等级分为层次的控制系统结构。
- 2.6.93 直流输电启停控制 Start and stop control of HVDC power transmission system
直流输电系统的停运状态和运行状态相互转变的控制。
- 2.6.94 直流输电顺序控制 Sequence control of HVDC power transmission system
直流输电系统中能依次完成一系列操作步骤的自动控制。
- 2.6.95 直流输电系统 HVDC power transmission system
高压、超高压和特高压直流输电系统的统称。
- 2.6.96 直流输电系统动态模拟 Dynamic modelling of HVDC power transmission system
- 2.6.97 直流输电系统仿真装置 HVDC power transmission system simulator (HVDCS)
- 2.6.98 直流输电系统故障 Faults of HVDC power transmission system
- 2.6.99 直流输电系统基本控制 Essential control of HVDC power transmission system
维持直流输电稳定运行的一种通用控制方法，即电流裕度控制法。
- 2.6.100 直流输电系统计算 Computation of HVDC power transmission system
- 2.6.101 直流输电系统控制 Control of HVDC power transmission system
- 2.6.102 直流输电系统启停 Start and stop of HVDC power transmission system
- 2.6.103 直流输电系统数字仿真 Digital simulation of DC power transmission system
- 2.6.104 直流输电系统调制功能 Modulation function of HVDC power transmission system
利用所连交流系统的运行参数变化，自动调整直流功率、直流电压等运行参数。
- 2.6.105 直流输电系统运行维护 HVDC power transmission system operation and maintenance
- 2.6.106 直流输电系统自动再启动 Automatic restart of HVDC power transmission system
自动紧急移相短时停运后自动再快速启动。
- 2.6.107 直流输电线路 HVDC power transmission line
接在换流站之间以直流传输电力的高压以上的线路。
- 2.6.108 直流输电运行人员控制 Operator control of HVDC power transmission system
- 2.6.109 直流输电主回路参数 Parameter of HVDC power transmission main circuit
由换流变压器、换流阀、直流线路等构成的主电流回路的电气参数。
- 2.6.110 重冰输电线路 Heavily iced power transmission line
电线覆冰厚度达 20mm 及以上的输电线路。
- 2.7 架空输电线路建设和运行
- 2.7.1 次档距 Subspan
- 2.7.2 带电测量 Live line measurement electricity
- 2.7.3 带电冲洗绝缘子 Live line insulator washing
- 2.7.4 带电检测绝缘子 Live line insulator detecting

2.7.5 带电作业 Live line work electricity

2.7.6 带电作业工具 Live line tool electricity

2.7.7 档距 Span

2.7.8 导线测量 Line conductor survey

测量线路中心线上桩间的距离和高差以及转角点间的水平角，以建立平面和高程控制点的测量。

2.7.9 导线次档距振荡 Conductor subspan oscillation

2.7.10 导线防冰 Conductor ice prevention

2.7.11 导线防腐 Conductor corrosion prevention

2.7.12 导线防振 Conductor vibration protection

2.7.13 导线覆冰舞动 Galloping of iced conductor

覆冰不均匀的导线在风力作用下产生低频大振幅的自激振动现象。

2.7.14 导线换位 Wire transposition

变换三相导线的空间位置。

2.7.15 导线间距 Wire spacing

Clearance phase to phase

2.7.16 导线截面选择 Selection of conductor cross—section

2.7.17 导线接头 Conductor joint

2.7.18 导线连接 Conductor jointing

2.7.19 导线连接器 Conductor joiner

2.7.20 导线特性 Conductor characteristic

2.7.21 导线跳跃 Sleet-jump of conductor

2.7.22 导线脱冰跳跃 Conductor sleeting jump

附着在导线上的冰雪突然脱落而发生的低频大振幅的上下跳跃。

2.7.23 导线舞动 Conductor galloping

导线在风力作用下产生低频大振幅的激烈振动现象。

2.7.24 导线型号 Conductor type

2.7.25 导线跃动 Conductor galloping

2.7.26 导线振动 Conductor vibration

2.7.27 倒装法 Upside-down mounting

2.7.28 倒装组塔 Inversive tower erecting

2.7.29 等电位作业 Equipotential live line work

2.7.30 电缆安装机具 Cable installation equipment

2.7.31 电缆敷设船 Cable laying ship

2.7.32 电缆敷设设备 Cable laying equipment

2.7.33 吊杆 Hanger rod

2.7.34 定线测量 Line positioning survey

根据批准的路径方案，将输电线路的起终点、转角点和方向点在实地用标桩固定的测量工作。

2.7.35 动物危害防护 Animal injury protection

2.7.36 对地距离 Clearance to ground

2.7.37 放线滑车 Tackle for paying-off

2.7.38 飞车 Boatswain's chair

Bosun's chair

用来乘载人员、装运工具材料，在架空线上滑行、安装、维修的工具。

- 2.7.39 杆塔定位 Pole and tower spotting
- 2.7.40 杆塔定位测量 Pole and tower spotting survey
- 2.7.41 杆塔基础设计 Foundation design for pole and tower
- 2.7.42 杆塔基础施工 Construction for pole and tower foundation
- 2.7.43 杆塔基础施工机具 Tool and machine for construction of pole and tower foundation
- 2.7.44 杆塔挠度 Pole and tower deflection
- 2.7.45 杆塔设计 Pole and tower design
- 2.7.46 杆塔组立 Pole and tower erection
 - 线路施工中对杆塔构件组合和起立。
- 2.7.47 杆塔组立施工机具 Tool and machine for erection of pole and tower
- 2.7.48 高空作业 High-altitude operation
 - High-lift operation
- 2.7.49 故障检测器 Fault detector
- 2.7.50 故障距离探测器 Fault locator
- 2.7.51 故障探测器 Fault detector
- 2.7.52 合成绝缘杆 Synthetic insulating rod
- 2.7.53 弧垂 Sag
- 2.7.54 换位 Transposition
- 2.7.55 架空输电线路设计 Overhead transmission line design
- 2.7.56 架空输电线路设计勘测 Survey and exploration for overhead transmission line design
- 2.7.57 架空输电线路施工 Overhead transmission line construction
- 2.7.58 架空线弛度 Overhead line sag
 - 自两悬挂点的连线沿荷载方向到架空线轴线间的距离。
- 2.7.59 架空线微风振动 Aerolian vibration of overhead line
 - 架空线受微风横吹产生的小振幅振动。
- 2.7.60 架空线永久性伸长 Permanent elongation of overhead line
 - 架空线受拉伸长，撤力后长度不复原的永久性变形。
- 2.7.61 架线施工 Installation of overhead conductor and ground wire
- 2.7.62 架线施工机具 Tool and machine for installation of overhead conductor
- 2.7.63 交叉跨越测量 Crossover survey
 - 对交叉跨越杆塔的测量。
- 2.7.64 绞车 Winch
- 2.7.65 紧线 Tension stringing
- 2.7.66 卷扬机 Winch
- 2.7.67 气象资料 Meteorological data
- 2.7.68 牵引机 Puller
- 2.7.69 施工设计 Construction design
- 2.7.70 输电线路测量 Transmission route survey
- 2.7.71 输配电线路金具 Power transmission line hardware
- 2.7.72 线路测量 Transmission line survey
- 2.7.73 线路电气设计 Electrical design of line
- 2.7.74 线路断面图 Line sectional drawing
- 2.7.75 线路防护 Line protection

- 2.7.76 线路防雷设计 Line lightning-protection design
- 2.7.77 线路防舞动 Line galloping prevention
- 2.7.78 线路防震（地震） Quake protection of line
- 2.7.79 线路检测 Line detection
- 2.7.80 线路接地设计 Line grounding design
- 2.7.81 线路绝缘设计 Line insulation design
- 2.7.82 线路勘测 Survey and exploration for transmission line design
线路设计阶段的工程勘测。
- 2.7.83 线路路径 Line route
- 2.7.84 线路路径选择（指架空线路） Line route selection
- 2.7.85 线路平面图 Line planar graph
- 2.7.86 线路设计 Line design
- 2.7.87 线路升压 Line voltage up rating
- 2.7.88 线路施工 Line construction
- 2.7.89 线路施工机具 Tools and machine for overhead line construction
- 2.7.90 线路通道 Transmission line passage way
输电线路通过的狭长地带。
- 2.7.91 线路巡视 Patrolling of line
- 2.7.92 线路巡视检测 Inspection and survey of overhead line
- 2.7.93 线路走廊 Line corridor
- 2.7.94 线路走向 Line route
- 2.7.95 巡线 Patrolling of line
- 2.7.96 张力放线 Tension paying-off
- 2.7.97 张力机 Tensioner
- 2.7.98 张力紧线器 Wire tension draw-tong
- 2.7.99 张力牵引机 Puller and tensioner
由张力机和牵引机联合组成。
- 2.7.100 整体吊装 Single-piece erection
- 2.7.101 直升飞机放线 Wiring using helicopter
- 2.7.102 直升飞机立杆 Pole erection using helicopter
- 2.7.103 直升飞机巡线 Patrolling of line by helicopter
- 2.8 架空输电线路组成及计算
- 2.8.1 抱杆 Derrick
- 2.8.2 弛度计算 Sag calculation
- 2.8.3 传播常数 Propagation constant
- 2.8.4 传输常数 Transmission constant
- 2.8.5 大跨越 Long span
- 2.8.6 导弧角 Arcing horn
- 2.8.7 导线 Wire and conductor
- 2.8.8 导线分裂间距 Bundled conductor spacing
- 2.8.9 导线力学计算 Mechanical calculation of conductor
- 2.8.10 导线排列 Conductor configuration
- 2.8.11 地线 Ground wire

- 2.8.12 电杆 Electrical pole
- 2.8.13 电流密度 Current density
- 2.8.14 电压分布计算 Voltage distribution computation
- 2.8.15 防振锤 Damper line fitting
- 2.8.16 分裂导线 Split conductor
- 2.8.17 杆塔 Pole and tower
- 2.8.18 杆塔基础 Pole and tower foundation
- 2.8.19 杆塔结构 Pole and tower construction
- 2.8.20 杆塔结构根开 Leg centerline distance
相邻底脚中心之间的距离。
- 2.8.21 横担 Crossarm
- 2.8.22 弧垂计算 Sag calculation
- 2.8.23 换位塔 Transposition tower
- 2.8.24 混凝土电杆 Reinforced concrete pole
- 2.8.25 架空避雷线 Overhead ground wire
- 2.8.26 架空地线 Overhead ground wire
- 2.8.27 架空地线选择 Selection of overhead ground wire
- 2.8.28 架空输电线路大跨越 Long span of overhead transmission line
跨越通航的大河流、湖泊和海峡等水域，其跨距达 1000m 以上或跨越杆塔高达 100m 以上的线段。
- 2.8.29 架空线机械特性 Overhead line mechanical characteristic
- 2.8.30 架空线路绝缘水平 Transmission overhead line insulation level
线路绝缘耐受电压的能力。
- 2.8.31 间隔棒 Conductor spacer
- 2.8.32 减振器/阻尼器 Absorber
Amortisseur
- 2.8.33 金属横担 Metal crossarm
- 2.8.34 紧凑型导线排列 Compact conductor configuration
- 2.8.35 紧凑型铁塔 Compact tower
- 2.8.36 经济电流密度 Economical current density
- 2.8.37 绝缘横担 Insulator crossarm
- 2.8.38 绝缘子 Insulator
- 2.8.39 绝缘子串 Insulator string
- 2.8.40 绝缘子金具 Insulator hardware
- 2.8.41 均压环 Shielding ring
- 2.8.42 跨越杆塔 Crossover tower
- 2.8.43 跨越塔 Crossover tower
- 2.8.44 拉线 Guy
- 2.8.45 拉线杆 Guyed pole
- 2.8.46 连接器 Connector
- 2.8.47 耐张串 Strain insulator-string
- 2.8.48 耐张塔 Anchor tower
- 2.8.49 耐张线夹 Strain clamp
- 2.8.50 球头挂钩 Ball hook

DL/T 1033.7 — 2006

- 2.8.51 球头挂环 Ball eye
- 2.8.52 输电导线 Power transmission conductor
- 2.8.53 输电铁塔 Power transmission tower
- 2.8.54 输电线地锚 Power transmission line anchor
- 2.8.55 输电线路参数 Transmission line parameter
- 2.8.56 输电线路金具 Power transmission line hardware
- 2.8.57 输配电计算 Power transmission and distribution calculation
- 2.8.58 衰减常数 Attenuation constant
- 2.8.59 特性阻抗 Characteristic impedance
- 2.8.60 跳线 Jumper
- 2.8.61 铁塔 Steel tower
Power transmission tower
- 2.8.62 铁塔基础 Tower foundation
- 2.8.63 铁塔结构 Tower structure
- 2.8.64 铜铝过渡连接器 Copper-aluminium bimetal connector
- 2.8.65 无磁线夹 Non-magnetic clamp
- 2.8.66 线夹 Line clamp
- 2.8.67 线路避雷器 Surge arrester for transmission line
- 2.8.68 线路参数 Line parameter
- 2.8.69 线路常数 Line constant
- 2.8.70 线路电气参数 Line electric parameter
- 2.8.71 线路杆塔 Overhead line pole and tower
- 2.8.72 线路金具 Line fitting
Line hardware
- 2.8.73 线路绝缘水平 Transmission line insulation level
线路绝缘耐受电压的能力。
- 2.8.74 线路铁塔 Transmission line tower
- 2.8.75 线损计算 Line loss computation
- 2.8.76 相位常数 Phase constant
- 2.8.77 相移常数 Phase constant
- 2.8.78 悬垂线夹 Suspension clamp
- 2.8.79 悬挂金具 Suspension fitting
- 2.8.80 直线塔 Tangent tower
- 2.8.81 直线转角塔 Tangent-angle tower
- 2.8.82 终端塔 Terminal tower
Dead-end tower
- 2.8.83 转动横担 Rotatable crossarm
- 2.8.84 转角塔 Angle tower
- 2.9 变电站和换流站
- 2.9.1 半高型屋外配电装置 Semi-high arrangement of outdoor switchgear
上层为母线，中层为母线隔离开关，下层为其他电气设备。
- 2.9.2 避雷线 Ground wire
- 2.9.3 避雷针 Lightning rod

Lightning conductor

2.9.4 变电架构 Switchyard structure

2.9.5 变电金具 Substation fitting

2.9.6 变电站 Substation

2.9.7 变电站带电作业 Live-line work in substation

Hot-line maintenance in substation

对不能停电维修的电气设备和电力设施进行带电维护和检修的工作。

2.9.8 变电站电气设备 Electrical equipment in substation

2.9.9 变电站防火与防爆 Fire protection and antiexplosion in substation

变电站中充油电气设备、电缆、建筑物和构筑物均需考虑防火与防爆。

2.9.10 变电站技术经济指标 Technical and economical index of substation

变电站工程设计中衡量其技术经济效果的概括性数字。

2.9.11 变电站母线 Substation busbar

2.9.12 变电站容量 Substation capacity

2.9.13 变电站运行维护 Operation and maintenance of substation

2.9.14 变电站主控制楼 Control building in substation

变电站监测控制中枢，又是与电力网调度中心的联系纽带。

2.9.15 变电站自动化系统 Substation automation system

实现变电站运行管理的自动化系统。

2.9.16 变电站自用电 Home-load supply of substation

2.9.17 变电站综合自动化 Substation composite automation

2.9.18 变配电站噪声 Transmission and distribution substation noise

2.9.19 变频站 Frequency conversion station

2.9.20 敞开式开关柜 Unclosed switchgear panel

2.9.21 超高压变电站 EHV substation

2.9.22 低型屋外配电装置 Low-arrangement of outdoor switchgear

2.9.23 地区变电站 District substation

2.9.24 地下变电站 Underground substation

2.9.25 发电机变压器单元接线 Generator-transformer unit system

Generator-transformer block scheme

2.9.26 分相母线 Isolated-phase bus

2.9.27 封闭式开关柜 Enclosed switchgear panel

2.9.28 高型屋外配电装置 High-arrangement of outdoor switchgear

2.9.29 高压变电站 High-voltage substation

2.9.30 汞弧阀 Mercury-arc valve

2.9.31 环网开关柜 Ring main unit

Switchgear cubicle for looped distribution network

2.9.32 换流 Conversion

2.9.33 换流变压器分接头控制 Tap changer control of converter transformer

2.9.34 换流单元 Converter unit

2.9.35 换流单元控制 Converter unit control

2.9.36 换流电路 Converter circuit

2.9.37 换流阀 Converter valve

- 2.9.38 换流阀触发系统 Ignition system of converter valve
- 2.9.39 换流器闭锁 Converter blocking
- 2.9.40 换流器触发相位控制 Converter firing phase control
- 2.9.41 换流器解锁 Converter deblocking
- 2.9.42 换流器控制装置 Converter control device
- 2.9.43 换流器旁路 By-pass of converter
- 2.9.44 换流桥 Converter bridge
- 2.9.45 换流桥闭锁 Converter bridge blocking
- 2.9.46 换流桥解锁 Converter bridge deblocking
- 2.9.47 换流站 Converter station
- 2.9.48 换流站避雷器 Arresters in convertor station
- 2.9.49 换流站防火系统 Fire protection system of converter station
- 2.9.50 换流站交流滤波装置 AC harmonic filters in converter station
- 2.9.51 换流站连续可调交流滤波装置 Continuous tuned AC filter in converter station
- 2.9.52 换流站无功补偿装置 Reactive power compensator in converter station
- 2.9.53 换流站无功功率控制 Reactive power control of converter station
- 2.9.54 换流站有源直流滤波装置 Active DC filter in converter station
- 2.9.55 换流站站址选择 Selection of converter station site
- 2.9.56 换流站直流滤波装置 DC harmonic filters in converter station
- 2.9.57 换流站主接线 Main circuit diagram of converter station
- 2.9.58 换相 Commutation
- 2.9.59 架空线出线 Outgoing line of overhead line
- 2.9.60 间隔 Interval
- 2.9.61 降压变电站 Step-down substation
- 2.9.62 紧凑型变电站 Compact substation
- 2.9.63 晶闸管阀 Thyristor valve
- 2.9.64 开关柜 Switchgear panel
Switchgear cubicle
- 2.9.65 开关站 Switching station
- 2.9.66 母线 Busbar
- 2.9.67 配电站 Distribution substation
- 2.9.68 配电装置 Switchgear arrangement
Distribution apparatus
- 2.9.69 气体绝缘变电站 Gas-insulated substation
- 2.9.70 牵引变电站 Traction substation
- 2.9.71 区域变电站 Regional substation
- 2.9.72 全封闭变电站 Totally enclosed substation
- 2.9.73 全封闭管道母线 Totally enclosed pipeline busbar
- 2.9.74 全封闭母线 Totally enclosed busbar
- 2.9.75 软母线 Flexible busbar
- 2.9.76 升压变电站 Step-up substation
- 2.9.77 室内变电站 Indoor substation
- 2.9.78 手车式开关柜 Switchgear panel with switching device on truck

- 2.9.79 枢纽变电站 Key substation
- 2.9.80 特高压变电站 UHV substation
- 2.9.81 屋内变电站 Indoor substation
- 2.9.82 屋内配电装置 Indoor switchgear
- 2.9.83 屋外配电装置 Switchyard
Outdoor switchgear
- 2.9.84 无人值班变电站 Unattended substation
Non-attended substation
- 2.9.85 线路阻波器 Line trap
- 2.9.86 箱式变电站 Compact substation
- 2.9.87 硬母线 Hard busbar
- 2.9.88 用户变电站 Consumer substation
Customer substation
- 2.9.89 预装式变电站 Prefabricated substation
- 2.9.90 直流隔离开关 DC disconnecting switch
- 2.9.91 直流接地开关 DC grounding switch
- 2.9.92 中型屋外配电装置 Medium-arrangement of outdoor switchgear
- 2.9.93 终端变电站 Terminal substation
- 2.9.94 柱上变电站 Pole-mounted substation
- 2.10 配电、配电线路和配电网
- 2.10.1 并联补偿 Shunt compensation
Parallel compensation
- 2.10.2 城市电力网 Urban power network
城市配电网连同为其提供电源的输电线及变电站。
- 2.10.3 城市配电 Urban power distribution
City distribution
- 2.10.4 城市配电网 Urban distribution network
向一个城市及其郊区分配和供应电能的电力网，由高、中、低压配电网组成。
- 2.10.5 城网 Urban power network
- 2.10.6 串联补偿 Series compensation
- 2.10.7 串联电容补偿 Series capacitor compensation
- 2.10.8 低压电缆线路 Low-voltage cable line
采用电缆的低压线路。
- 2.10.9 低压架空绝缘线路 Low-voltage insulating aerial line
将交流 1kV 及以下的绝缘导线架设在电杆上或沿墙敷设的低压线路。
- 2.10.10 低压架空配电线路 Low-voltage overhead distribution line
1kV 以下的架空配电线路。
- 2.10.11 低压配电 Low-voltage distribution
- 2.10.12 低压配电室 Low-voltage distribution room
放置低压配电装置，向用户供电的控制场所。
- 2.10.13 低压配电网 Low-voltage distribution network
由低压配电线路及其附属电气设备组成。
- 2.10.14 低压配电系统接地型式 Earthing system of low-voltage network

低压交流 220/380V 配电系统采用的接地型式。

2.10.15 低压配电线路 Low-voltage distribution line

2.10.16 低压配电装置 Low-voltage switchgear

用于接受低压电力的同时,又向动力或照明负荷馈送电能,实现控制、保护和测量的电气装置。

2.10.17 低压线路 Low-voltage line

额定电压为 1kV 及以下的电力线路。

2.10.18 地埋线 Underground plastic insulated wire

2.10.19 地铁配电线路 Subway distribution line

2.10.20 地下配电 Underground power distribution

2.10.21 地下配电电缆 Underground distribution cable

2.10.22 电缆配电网 Underground cable distribution network

由地下配电电缆线路和配电变电站组成。

2.10.23 动力配电盘 Power distribution panel

2.10.24 二次配电 Secondary power distribution

2.10.25 分段器 Automatic line sectionalizer

与电源侧前级开关设备相配合,在无电压或无电流下自动分闸的开关设备。

2.10.26 负荷中心 Load center

2.10.27 干线 Main

Main line

承担主要负荷或大容量负荷的馈线。

2.10.28 高压配电 High-voltage distribution

2.10.29 高压配电网 High-voltage distribution network

由高压配电线路和配电变电站组成。

2.10.30 高压配电线路 High-voltage distribution line

35~110kV 的配电线路。

2.10.31 格式网络 Grid type network

每相导线在每个街道交叉处相互连接,形成格子式的配电网。

2.10.32 供电回路 Power-supply circuit

2.10.33 环式网络 Looped distribution network

配电线路从一个供电点开始,接入许多负荷点后,返回至同一或不同的供电点,形成环网。

2.10.34 架空配电线路 Overhead distribution line

2.10.35 架空线路 Overhead line

2.10.36 郊区配电 Suburban power distribution

2.10.37 接户线与进户线 Service mains and service entrance

供电线路与用户受电设备间的连接线。

2.10.38 馈电盘 Feeder panel

2.10.39 馈线 Feed line

Feeder

泛指 10kV 以下配电线。

2.10.40 馈线终端单元 Feeder terminal unit (FTU)

与馈线配电设备配套安装,上传其实时运行参数,并执行控制中心指令的配电自动化远方终端单元。

2.10.41 路灯线路 Public lighting circuit

2.10.42 农村配电 Rural power distribution

- 2.10.43 农村配电网 Rural distribution network
供应县范围内的农村、乡镇和县城用电的配电网。
- 2.10.44 农网 Rural distribution network
- 2.10.45 配电 Electric power distribution
- 2.10.46 配电电缆 Distribution cable
- 2.10.47 配电电压 Distribution voltage
- 2.10.48 配电回路 Distribution circuit
- 2.10.49 配电绝缘金具 Insulated fitting for distribution line
供绝缘导线架设用的带绝缘的或全部用绝缘材料制成的金具。
- 2.10.50 配电盘 Distribution panel
Switchboard
- 2.10.51 配电盘设备 Switchboard equipment
- 2.10.52 配电网 Power distribution network
由配电区域内的配电线和配电设施组成。
- 2.10.53 配电网安全经济运行 Secure and economical operation of distribution network
以最少的消耗向用户提供连续、可靠、安全、质量合格的电力和电能。
- 2.10.54 配电网调度所 Dispatching center of distribution system
负责配电网运行的监视和控制的指挥机构。
- 2.10.55 配电网调度运行 Dispatching operation of distribution system
由配电网调度所负责和指挥的保证配电网安全经济运行的工作。
- 2.10.56 配电网防雷 Lightning protection of distribution network
防止配电网元件和线路遭受雷害的安全设施。
- 2.10.57 配电网负荷密度 Load density of distribution system
供电区域内最高负荷时平均单位面积的负荷值。
- 2.10.58 配电网结构 Configuration of distribution network
配电网中各主要电气元件的电气连接形式。
- 2.10.59 配电网容载比 Capacity-to-load ratio of distribution system
配电网的设备额定容量与所供年平均最高有功功率之比。
- 2.10.60 配电网无功补偿 Reactive power compensation of distribution network
调节配电网无功功率供需平衡的措施。
- 2.10.61 配电网中性点接地方式 Neutral grounding practice of distribution network
三相交流配电网中性点与参考地之间的电气连接方式，类似电力系统中性点接地方式。
- 2.10.62 配电系统 Power distribution system
由配电变电站、各级配电线路及其发电厂、直配线路、进户线和用电设备所组成。
- 2.10.63 配电线路 Power distribution line
向用户分配电能的电力线路。
- 2.10.64 配电线路短路指示器 Short-circuit indicator for distribution line
通过短路或故障电流的作用，使指示机构动作或发出指示信号，以提供鉴别短路或故障区段的装置。
- 2.10.65 配电中心 Power distribution center
- 2.10.66 配线架 Distribution frame
- 2.10.67 深入引进 Deep lead-in
- 2.10.68 输配电 Power transmission and distribution
- 2.10.69 输配电设备 Transmission and distribution equipment

- 2.10.70 输配电线路 Transmission and distribution line
- 2.10.71 同杆多回线路 Common-tower multicircuit line
- 2.10.72 同杆双回线路 Common-tower double-circuit line
- 2.10.73 无功补偿 Reactive power compensation
- 2.10.74 一次配电 Primary power distribution
- 2.10.75 照明配电盘 Lighting distribution board
- 2.10.76 支线 Branch circuit
从干线分支出来的馈线。
- 2.10.77 中压配电网 Medium-voltage distribution network
由中压配电线路和配电变电站组成。
- 2.10.78 中压配电线路 Medium-voltage distribution line
1~20kV 的配电线路。
- 2.10.79 住宅区地下配电 Underground power distribution in residential district
- 2.10.80 自动重合器 Automatic circuit recloser
在 10~35kV 配电线路上能开断短路电流后自动重合、重合不成功再开断的开关设备。
- 2.10.81 自动分段器 Automatic line sectionalizer
在 10~35kV 配电线路上能开断负荷电流、关合负荷电流和短路电流的开关设备。
- 2.10.82 自动配电开关 Distribution automatic switch
安装在配电线路杆上的开关设备。
- 2.10.83 自动线路分段器 Automatic line sectionalizer
- 2.11 高电压技术及其实验基地
 - 2.11.1 棒间隙 Rod gap
 - 2.11.2 本征击穿 Intrinsic breakdown
 - 2.11.3 表面放电 Surface discharge
 - 2.11.4 并联谐振装置 Shunt resonant equipment
 - 2.11.5 波形 Waveform
 - 2.11.6 残压 Residual voltage
 - 2.11.7 操作波 Switching surge
 - 2.11.8 操作冲击感应耐压试验 Inductive withstanding test with switching impulse
在电力变压器低压绕组施加操作冲击过电压, 通过电磁感应使变压器高压绕组的绝缘经受过电压考验的试验。
 - 2.11.9 测量球隙 Measuring sphere gap
 - 2.11.10 长空气间隙 Long air gap
 - 2.11.11 长空气间隙击穿 Breakdown of long air gap
 - 2.11.12 冲击大电流测量 Measurement of high impulse current
测量峰值和波形。
 - 2.11.13 冲击电流 Impulse current
 - 2.11.14 冲击电流发生器 Impulse current generator
 - 2.11.15 冲击电压 Impulse voltage
 - 2.11.16 冲击电压发生器 Impulse voltage generator
 - 2.11.17 冲击分流器 Impulse current shunt
 - 2.11.18 冲击分压器 Impulse voltage divider
 - 2.11.19 冲击高电压测量 Measurement of high impulse voltage

测量峰值和波形。

2.11.20 冲击同步发电机试验站 Short-circuit generator high power testing station

2.11.21 串联谐振装置 Series resonant equipment

2.11.22 大地电流 Ground current
Earth current

2.11.23 大功率实验站 High power laboratory

2.11.24 带电作业 Live line work(electricity)

2.11.25 低温液体电介质击穿 Breakdown in cryogenic dielectric liquid

2.11.26 地中电流 Ground current
Earth current

2.11.27 电场分布 Electric field distribution

2.11.28 电场强度 Electric field strength

2.11.29 电化学击穿 Electrochemical breakdown

2.11.30 电介击穿 Dielectric breakdown

2.11.31 电介质击穿 Dielectric breakdown

2.11.32 电离 Ionization

2.11.33 电气设备绝缘试验 Insulation test of electrical equipment

2.11.34 电容率与损耗因数试验 Test for permittivity and dissipation factor

测定电介质或电气设备绝缘系统的电容率与交流有功损耗功率特性的试验。

2.11.35 电压梯度 Voltage gradient

2.11.36 电晕 Electric corona

2.11.37 电晕放电 Corona discharge

2.11.38 电晕干扰 Corona interference

2.11.39 电晕试验笼 Corona cage

研究分裂导线电晕的专用试验装置。

2.11.40 电晕损失 Corona loss

2.11.41 法拉第笼 Faraday cage

2.11.42 反射波 Reflected wave

2.11.43 放电 Discharge

2.11.44 分压 Voltage division

2.11.45 峰值电压表 Peak voltmeter

2.11.46 伏安特性 Volt-ampere characteristic

2.11.47 伏秒特性 Voltage-second characteristic

2.11.48 负电性气体击穿 Breakdown in electronegative gas

2.11.49 高电压测量 High-voltage measurement

高电压技术领域内电压和电流的峰值及其波形的测量。

2.11.50 高电压测量装置 High-voltage measurement device

2.11.51 高电压测试的抗干扰措施 Anti-interference measure in high-voltage test

2.11.52 高电压分流器 High-voltage current shunt

2.11.53 高电压分压器 High-voltage divider

2.11.54 高电压互感器 High-voltage instrument transformer

2.11.55 高电压技术 High-voltage technique

研究有关高电压的理论、实验和应用的电工技术。

- 2.11.56 高电压绝缘试验 High-voltage insulation test
确定电气设备的绝缘结构或绝缘模型在高电压作用下的电气性能的试验。
- 2.11.57 高电压实验设备 High-voltage testing equipment
- 2.11.58 高电压实验室 High-voltage laboratory
- 2.11.59 高电压实验室接地 Grounding of high-voltage laboratory
- 2.11.60 高电压实验室屏蔽 Shielding of high-voltage laboratory
- 2.11.61 高电压谐振试验装置 High-voltage resonant circuit
- 2.11.62 高电压直流发生器 High-voltage DC generator
- 2.11.63 高压电子示波器 High-voltage cathode-ray oscilloscope
- 2.11.64 高压静电场 High-voltage electrostatic field
- 2.11.65 高压力下气体击穿 Electrical breakdown in high-pressure gas
- 2.11.66 高压试验(电) High voltage test
- 2.11.67 高压试验室 High voltage testing laboratory
- 2.11.68 工频试验变压器 Power frequency testing transformer
- 2.11.69 固体电介质击穿 Solid dielectric breakdown
- 2.11.70 光电测量系统 Photoelectric measuring system
利用电光效应、磁光效应或光通信方式进行测量的系统。
- 2.11.71 环境试验箱 Environmental test chamber
- 2.11.72 击穿强度 Breakdown strength
- 2.11.73 尖端放电 Point discharge
- 2.11.74 交流电流激增点试验 AC abruptly increasing point test
由交流电流电压特性来鉴定电机绕组绝缘老化程度的试验。
- 2.11.75 交流高电压测量 Measurement of high alternating voltage
测量峰值或有效值。
- 2.11.76 截波装置 Chopping device
- 2.11.77 介质损耗角正切试验 Dielectric loss tangent test
- 2.11.78 静电场 Electrostatic field
- 2.11.79 静电电压表 Electrostatic voltmeter
- 2.11.80 静电干扰 Electrostatic interference
- 2.11.81 静电屏蔽 Electrostatic shielding
- 2.11.82 局部放电 Partial discharge
- 2.11.83 局部放电分析 Analysis of partial discharge
- 2.11.84 绝缘表面湿试验 Wet test on the surface of the insulation
在规定的人工淋雨状态下对电气设备外绝缘所进行的高电压试验。
- 2.11.85 绝缘表面干试验 Dry test on the surface of the insulation
， 电气设备的外绝缘按照规定的条件在干燥和清洁的状态下进行的高电压试验。
- 2.11.86 绝缘表面人工污秽试验 Artificial pollution tests on insulating surface
电气设备的外绝缘按照规定条件在人工污染和受潮的条件下进行的高电压试验。
- 2.11.87 绝缘材料寿命试验 Insulation material life test
采用人工加速老化的方法确定绝缘材料使用寿命的试验。
- 2.11.88 绝缘冲击电压试验 Insulation test with impulse voltage
用高电压冲击波检验电气设备和绝缘材料耐受雷电过电压和操作过电压的能力。
- 2.11.89 绝缘复合电压试验 Compound voltage test of insulation

将两个独立电源的电压施加在电气设备的两端或一端，以考核在两种电压同时作用下的电气强度。

2.11.90 绝缘交流电压试验 Insulation test with alternating voltage

检验电气设备绝缘及绝缘材料在各种交流电压作用下的绝缘强度及其他电气特性的试验。

2.11.91 绝缘局部放电试验 Insulation partial discharge test

对被试品在承受高电压时产生的局部放电信号进行测量和试验。

2.11.92 绝缘直流电压试验 Insulation test with DC voltage

检验电气设备绝缘及绝缘材料在直流电压作用下的绝缘强度及其他电气特性的试验。

2.11.93 绝缘子干闪络试验 Dry flashover test of insulator

在试品干燥和清洁的状态下，按规定条件进行的试验。

2.11.94 绝缘子湿闪络试验 Wet flashover test of insulator

在试品处于人造雨下，按规定条件进行的试验。

2.11.95 绝缘子污秽放电试验 Pollution discharge test of insulator

为确定绝缘子耐污性能，测量污染绝缘子的放电特性。

2.11.96 空气间隙 Air gap

2.11.97 空气间隙击穿 Air gap breakdown

2.11.98 流注放电理论 Streamer theory of gas discharge

2.11.99 罗戈夫斯基线圈 Rogowski coil

测量冲击大电流或它的变化率的一种感应线圈。

2.11.100 耐压试验（电） Voltage withstand test

按规定的加压方式对电气设备或绝缘结构施加规定电压，以考验其耐受电压能力的试验。

2.11.101 气体放电 Gas discharge

2.11.102 气体击穿理论 Theory of electric breakdown of gas

2.11.103 气体介质击穿 Gas dielectric breakdown

2.11.104 热击穿 Thermal breakdown

2.11.105 三倍频试验装置 AC testing equipment with triple power-frequency

2.11.106 闪络试验 Flashover test

对某一绝缘结构按规定条件和方式施加电压，直至在气体或液体电介质中沿绝缘表面发生贯通性放电的试验。

2.11.107 试验线段 Test line

研究架空输电线路导线结构等课题的专用试验线路。

2.11.108 数字记忆示波器 Digital storage oscilloscope

2.11.109 汤生放电理论 Townsend theory of gas discharge

2.11.110 网络试验站 Network high power testing station

2.11.111 微分积分测量系统 Differentiating integrating measuring system

以微分和后继的积分环节作为电压转换装置组成的高压测量系统。

2.11.112 泄漏电流试验 Leakage current test

在电流、电压作用下测量绝缘中流过的传导电流以衡量绝缘特性的试验。

2.11.113 行波 Travelling wave

2.11.114 沿面放电 Discharge along dielectric surface

沿着不同凝聚态电介质交界面的放电。

2.11.115 沿污染电介质表面放电 Discharge along contaminated dielectric surface

2.11.116 液体电介质电击穿 Electronic breakdown in dielectric liquid

2.11.117 液体电介质击穿 Liquid dielectric breakdown

- 2.11.118 液体电介质气泡击穿 Bubble breakdown in dielectric liquid
- 2.11.119 液体电介质小桥击穿 Breakdown in dielectric liquid caused by bridge
- 2.11.120 油中沿面放电 Surface discharge in dielectric oil
- 2.11.121 真空击穿 Electrical breakdown in vacuum
- 2.11.122 振荡回路试验站 Oscillating circuit high power testing station
- 2.11.123 直流高电压测量 DC high voltage measurement

通常测量电压的算术平均值。

- 2.11.124 直流高电压发生器 High voltage DC generator

2.12 电力系统过电压

- 2.12.1 保护间隙 Protective gap
- 2.12.2 避雷带 Ground strip
- 2.12.3 避雷器 Lightning arrester
Surge arrester
- 2.12.4 避雷线 Ground wire
- 2.12.5 避雷针 Lightning rod
Lightning conductor
- 2.12.6 参数谐振过电压 Parametric resonance overvoltage
- 2.12.7 操作过电压 Switching overvoltage
- 2.12.8 操作过电压吸收器 Switching-surge absorber
- 2.12.9 大气过电压 Atmospheric overvoltage
- 2.12.10 电压互感器饱和过电压 Overvoltage due to potential transformer saturation
- 2.12.11 断线谐振过电压 Resonance overvoltage due to broken line
- 2.12.12 防雷 Thunder protection
- 2.12.13 非全相运行过电压 Overvoltage in incomplete phase operation
- 2.12.14 感应雷过电压 Induced lightning overvoltage
- 2.12.15 工频过电压 Power frequency overvoltage
- 2.12.16 工频恢复电压 Power frequency recovery voltage
- 2.12.17 过电压 Overvoltage
- 2.12.18 过电压计算 Overvoltage computation
- 2.12.19 过电压监测装置 Overvoltage monitor
- 2.12.20 过电压模拟 Overvoltage modeling
- 2.12.21 合闸过电压 Energization overvoltage
- 2.12.22 弧光接地过电压 Arcing ground overvoltage
- 2.12.23 恢复电压 Recovery voltage
- 2.12.24 击穿熔断器 Sparkover protective device
- 2.12.25 架空地线 Overhead ground wire
- 2.12.26 解列过电压 Overvoltage due to system splitting
- 2.12.27 开断电感负载过电压 Inductance switching-off overvoltage
- 2.12.28 开断电容负载过电压 Capacitance switching-off overvoltage
- 2.12.29 浪涌电压吸收器 Surge suppressor
- 2.12.30 雷电 Lightning
- 2.12.31 雷电参数 Lightning parameter
- 2.12.32 雷电定位系统 Lightning location system (LLS)

- 2.12.33 雷电观测 Lightning survey
- 2.12.34 雷电观测站 Lightning survey station
- 2.12.35 雷电过电压 Lightning overvoltage
- 2.12.36 雷电记录器 Lightning recorder
- 2.12.37 雷电流 Lightning current
- 2.12.38 雷电绕击 Shielding failure
- 2.12.39 雷电探测 Lightning detecting
- 2.12.40 雷电探测仪 Lightning detector
- 2.12.41 雷击 Lightning stroke
- 2.12.42 雷云 Thunderstorm cloud
- 2.12.43 耐雷水平 Lightning withstanding level
- 2.12.44 内部过电压 Internal overvoltage
- 2.12.45 内部过电压测量 Internal overvoltage measurement
- 2.12.46 切合空载变压器 Switching on-off unloaded transformer
- 2.12.47 切合空载线路 Switching on-off unloaded line
- 2.12.48 闪电 Lightning
- 2.12.49 甩负荷过电压 Load rejection overvoltage
- 2.12.50 铁磁谐振过电压 Ferro-resonance overvoltage
- 2.12.51 线性谐振过电压 Linear resonance overvoltage
- 2.12.52 消弧线圈 Arc suppression coil
Arc-extinguishing coil
- 2.12.53 消雷器 Lightning eliminator
- 2.12.54 谐振过电压 Resonance overvoltage
- 2.12.55 暂时过电压 Temporal overvoltage
- 2.12.56 暂态过电压 Transient overvoltage
- 2.12.57 暂态恢复电压 Transient recovery voltage (TRV)
- 2.12.58 直击雷过电压 Direct stroke lightning overvoltage
- 2.12.59 直流输电系统过电压 Overvoltage in HVDC transmission system
- 2.12.60 直流输电系统绝缘配合 Insulation coordination for HVDC transmission system
- 2.13 绝缘配合和保护接地
- 2.13.1 安全接地 Safety earthing
- 2.13.2 保护接地 Protective earthing
- 2.13.3 操作冲击绝缘水平 Switching impulse insulation level (SIL)
电气设备耐受 250/2500 μ s 标准波形的操作过电压的能力。
- 2.13.4 超导绝缘 Superconducting insulation
- 2.13.5 冲击接地阻抗 Impulse earth impedance
- 2.13.6 重复接地 Iterative earthing
- 2.13.7 电气强度 Electrical strength
- 2.13.8 电气设备绝缘水平 Insulation level of electrical equipment
电气设备绝缘耐受电压的能力。
- 2.13.9 电器绝缘 Electrical apparatus insulation
- 2.13.10 防电晕技术 Corona protected technique
- 2.13.11 防电晕绝缘 Corona-proof insulation

- 2.13.12 复合绝缘 Compound insulation
- 2.13.13 高压绝缘 High-voltage insulation
- 2.13.14 工频耐受电压 Power frequency withstand voltage
电气设备所能耐受的工频电压。
- 2.13.15 基本操作冲击绝缘水平 Basic switching impulse insulation level
- 2.13.16 基本冲击绝缘水平 Basic impulse insulation level (BIL)
- 2.13.17 交流地网 AC grounding grid
- 2.13.18 接触电压 Touch voltage
- 2.13.19 接地电阻 Grounding resistance
- 2.13.20 接地网 Grounding net
- 2.13.21 接地装置 Earthing device
- 2.13.22 接地阻抗 Grounding impedance
- 2.13.23 截波冲击绝缘水平 Chopped wave impulse insulation level
- 2.13.24 介电强度 Dielectric strength
- 2.13.25 介电系数 Dielectric coefficient
- 2.13.26 介质强度 Dielectric strength
- 2.13.27 介质损耗 Dielectric loss
- 2.13.28 介质损耗角正切 Dielectric loss angle tangent
- 2.13.29 介质损耗因数 Dielectric dissipation factor
- 2.13.30 绝缘电阻率 Insulation resistivity
- 2.13.31 绝缘电阻系数 Insulation resistivity
- 2.13.32 绝缘监测 Insulation monitoring
- 2.13.33 绝缘监督 Electric insulation supervision
- 2.13.34 绝缘配合 Insulation coordination
- 2.13.35 绝缘配合方法 Methods for insulation coordination
- 2.13.36 绝缘配合惯用法 Conventional method for insulation coordination
- 2.13.37 绝缘配合简化统计法 Simplified statistical method for insulation coordination
- 2.13.38 绝缘配合统计法 Statistical method for insulation coordination
- 2.13.39 绝缘强度 Insulating strength
Insulation strength
- 2.13.40 绝缘水平 Insulation level
- 2.13.41 绝缘性能 Insulating property
- 2.13.42 跨步电压 Step voltage
- 2.13.43 耐电弧性 Arc resisting property
- 2.13.44 爬电比距 Specific creepage distance
- 2.13.45 爬电距离 Creepage distance
- 2.13.46 爬距 Creepage distance
- 2.13.47 全波冲击绝缘水平 Full wave impulse insulation level
- 2.13.48 损耗因数 Dissipation factor
- 2.13.49 土壤电导率 Soil conductivity
- 2.13.50 线路绝缘水平 Transmission line insulation level
- 2.13.51 泄漏距离 Leakage distance
- 2.13.52 直流输电接地电极 HVDC power transmission earthing electrode

参 考 文 献

- [1] 电力主题词表. 中国电力出版社, 2002
- [2] 中国电力百科全书. 中国电力出版社, 2001
- [3] 汉语主题词表. 科学技术文献出版社, 1991

索 引

A

安全接地	Safety earthing	2.13.1
A 型绝缘子	A type Insulator	2.4.18

B

半导体釉绝缘子	Semiconductor glazed Insulator	2.4.2
半高型屋外配电装置	Semi-high arrangement of outdoor switchgear	2.9.1
棒间隙	Rod gap	2.11.1
保护间隙	Protective gap	2.12.1
保护接地	Protective earthing	2.13.2
抱杆	Derricks	2.8.1
背靠背直流输电系统	Back-to-back HVDC power transmission system	2.6.1
背靠背直流输电系统控制	Control of back-to-back HVDC power transmission system	2.6.2
本征击穿	Intrinsic breakdown	2.11.2
避雷带	Ground strip	2.12.2
避雷器	Lightning arrester	
	Surge arrester	2.12.3
避雷线	Ground wire	2.9.2(2.12.4)
避雷针	Lightning rod	
	Lightning conductor	2.9.3(2.12.5)
编织电缆	Braided cable	2.3.1
变电架构	Switchyard structure	2.9.4
变电金具	Substation fitting	2.9.5
变电站	Substation	2.9.6
变电站带电作业	Live-line work in substation	
	Hot-line maintenance in substation	2.9.7
变电站电气设备	Electrical equipment in substation	2.9.8
变电站防火与防爆	Fire protection and antiexplosion in substation	2.9.9
变电站技术经济指标	Technical and economical indices of substation	2.9.10
变电站母线	Substation busbar	2.9.11
变电站容量	Substation capacity	2.9.12
变电站运行维护	Operation and maintenance of substation	2.9.13
变电站主控制楼	Control building in substation	2.9.14
变电站自动化系统	Substation automation system	2.9.15
变电站自用电	Home-load supply of substation	2.9.16
变电站综合自动化	Substation composite automation	2.9.17
变配电站噪声	Transmission and distribution substation noise	2.9.18
变频站	Frequency conversion station	2.9.19
表面放电	Surface discharge	2.11.3
并联补偿	Shunt compensation	

并联谐振装置	Parallel compensation	2.6.3(2.10.1)
波形	Shunt resonant equipment	2.11.4
玻璃绝缘子	Waveform	2.11.5
玻璃碳	Glass Insulator	2.4.3
	Glass carbon	
不滴流电缆	Vitreous carbon	2.5.1
布缆船	Mass-impregnated non-draining cable (MINDC)	2.3.2
布线	Cable laying ship	2.3.3
B 型绝缘子	Wiring	2.1.1
	B type Insulator	2.4. 19

C

参数谐振过电压	Parametric resonance overvoltage	2.12.6
残压	Residual voltage	2.11.6
操作波	Switching surges	2.11.7
操作冲击感应耐压试验	Inductive withstanding test with switching impulse	2.11.8
操作冲击绝缘水平	Switching impulse insulation level(SIL)	2.13.3
操作过电压	Switching overvoltage	2.12.7
操作过电压吸收器	Switching-surge absorber	2.12.8
测量球隙	Measuring sphere gap	2.11.9
长空气间隙	Long air gap	2.11.10
长空气间隙击穿	Breakdown of long air gap	2.11.11
长线路	Long line	2.6.4
敞开式开关柜	Unclosed switchgear panel	2.9.20
超导电缆	Superconducting cable	2.3.4
超导绝缘	Superconducting insulation	2.13.4
超导线	Superconductive wire	2.2.1
超高压变电站	EHV substation	2.9.21
超高压交流输电线路	EHVAC transmission line	2.6.5
超高压输电线路	EHV transmission line	2.6.6
超高压直流输电线路	EHVDC transmission line	2.6.7
成缆机	Cabler	2.1.2
城市电力网	Urban power network	2.10.2
城市配电	Urban power distribution	
	City distribution	2.10.3
城市配电网	Urban distribution network	2.10.4
城网	Urban power network	2.10.5
弛度计算	Sag calculation	2.8.2
充气电缆	Gas-filled cable	2.3.5
充油电缆	Oil-filled cable	2.3.6
充油电缆安装	Oil-filled cable installation	2.3.7
充油电缆供油装置	Oil feeding equipment for oil-filled cable	2.3.8
充油电缆油路分段	Sectionalization of hydraulic system of oil-filled cable	2.3.9

冲击大电流测量	Measurement of high impulse current	2.11.12
冲击电流	Impulse current	2.11.13
冲击电流发生器	Impulse current generator	2.11.14
冲击电压	Impulse voltage	2.11.15
冲击电压发生器	Impulse voltage generator	2.11.16
冲击分流器	Impulse current shunt	2.11.17
冲击分压器	Impulse voltage divider	2.11.18
冲击高电压测量	Measurement of high impulse voltage	2.11.19
冲击接地阻抗	Impulse earth impedance	2.13.5
冲击同步发电机试验站	Short-circuit generator high power testing station	2.11.20
触头接触电阻	Contact resistance	2.5.2
传播常数	Propagation constant	2.8.3
传输常数	Transmission constant	2.8.4
串联补偿	Series compensation	2.6.8(2.10.6)
串联电容补偿	Series capacitor compensation	2.6.9(2.10.7)
串联谐振装置	Series resonant equipment	2.11.21
瓷横担	Porcelain crossarm	2.4.4
瓷绝缘子	Ceramic insulator	
	Porcelian insulator	2.4.5
瓷套	Porcelain bushing	2.4.6
次档距	Subspan	2.7.1

D

大地电流	Ground current	
	Earth current	2.11.22
大功率实验站	High power laboratory	2.11.23
大跨越	Long span	2.8.5
大气过电压	Atmospheric overvoltage	2.12.9
带电测量	Live line measurement electricity	2.7.2
带电冲洗绝缘子	Live line insulator washing	2.7.3
带电检测绝缘子	Live line insulator detecting	2.7.4
带电作业	Live line work electricity	2.7.5(2.11.24)
带电作业工具	Live line tool electricity	2.7.6
带绝缘电缆	Belted type cable	2.3.10
单回路输电	Single-circuit power transmission	2.6.10
单相输电	Single-phase power transmission	2.6.11
单芯电缆护层保护器	Sheath protector of single core cable	2.3.11
档距	Span	2.7.7
导弧角	Arcing horns	2.8.6
导线	Wire and conductor	2.2.2(2.8.7)
导线测量	Line conductor survey	2.7.8
导线次档距振荡	Conductor subspan oscillation	2.7.9
导线防冰	Conductor ice prevention	2.7.10

导线防腐	Conductor corrosion prevention	2.7.11
导线防振	Conductor vibration protection	2.7.12
导线分裂间距	Bundled conductor spacing	2.8.8
导线覆冰舞动	Galloping of iced conductor	2.7.13
导线换位	Wire transposition	2.7.14
导线间距	Wire spacing	
	Clearance phase to phase	2.7.15
导线接头	Conductor joint	2.2.3(2.7.17)
导线截面选择	Selection of conductor cross—section	2.7.16
导线力学计算	Mechanical calculation of conductor	2.8.9
导线连接	Conductor jointing	2.1.3(2.7.18)
导线连接器	Conductor jointer	2.2.4(2.7.19)
导线排列	Conductor configuration	2.8.10
导线特性	Conductor characteristic	2.1.4(2.7.20)
导线跳跃	Sleet-jump of conductor	2.7.21
导线脱冰跳跃	Conductor sleeting jump	2.7.22
导线舞动	Conductor galloping	2.7.23
导线型号	Conductor type	2.7.24
导线跃动	Conductor galloping	2.7.25
导线振动	Conductor vibration	2.7.26
倒装法	Upside-down mounting	2.7.27
倒装组塔	Inversive tower erecting	2.7.28
等电位作业	Equipotential live line work	2.7.29
低温电缆	Low-temperature cable	
	Cryogenic cable	2.3.12
低温液体电介质击穿	Breakdown in cryogenic dielectric liquid	2.11.25
低型屋外配电装置	Low-arrangement of outdoor switchgear	2.9.22
低压电缆线路	Low-voltage cable line	2.3.13(2.10.8)
低压架空绝缘线路	Low-voltage insulating aerial line	2.10.9
低压架空配电线路	Low-voltage overhead distribution line	2.10.10
低压绝缘	Low-voltage insulation	2.4.7
低压配电	Low-voltage distribution	2.10.11
低压配电室	Low-voltage distribution room	2.10.12
低压配电网	Low-voltage distribution network	2.10.13
低压配电系统接地型式	Earthing system of low-voltage network	2.10.14
低压配电线路	Low-voltage distribution line	2.10.15
低压配电装置	Low-voltage switchgear	2.10.16
低压线路	Low-voltage line	2.10.17
地埋线	Underground plastic insulated wire	2.2.5(2.10.18)
地区变电站	District substation	2.9.23
地铁配电线路	Subway distribution line	2.10.19
地下变电站	Underground substation	2.9.24
地下电缆	Underground cable	2.3.14

地下交流输电	Underground AC power transmission	2.6.12
地下配电	Underground power distribution	2.10.20
地下配电电缆	Underground distribution cable	2.10.21
地下输电	Underground power transmission	2.6.13
地下直流输电	Underground DC power transmission	2.6.14
地线	Ground wire	2.8.11
地中电流	Ground current	
	Earth current	2.11.26
电场分布	Electric field distribution	2.11.27
电场强度	Electric field strength	2.11.28
电触头	Electric contact	2.5.3
电磁线	Electromagnetic wire	2.2.6
电杆	Electrical pole	2.8.12
电工陶瓷制品	Electrotechnical porcelain product	2.4.8
电化石墨电刷	Electrographite brush	2.5.4
电化学击穿	Electrochemical breakdown	2.11.29
电话电缆	Telephone cable	2.3.15
电接点	Electrical contact	2.5.5
电介击穿	Dielectric breakdown	2.11.30
电介质击穿	Dielectric breakdown	2.11.31
电缆	Cable	2.3.16
电缆安装	Cable installation	2.3.17
电缆安装机具	Cable installation equipment	2.7.30
电缆层	Cable corridor	2.3.18
电缆导体连接	Cable conductor connection	2.3.19
电缆防火	Cable fire protection	2.3.20
电缆防火槽	Cable fire protection slot	2.3.21
电缆防火带	Cable fire protection band	2.3.22
电缆分线设备	Cable distribution equipment	2.1.5
电缆分支箱	Cable feeder pillar	2.3.23
电缆敷设	Cable laying	2.3.25
电缆敷设船	Cable laying ship	2.7.31
电缆敷设设备	Cable laying equipment	2.7.32
电缆附件	Cable accessory	2.3.24
电缆沟	Cable trench	2.3.26
电缆故障	Cable fault	2.3.27
电缆故障测寻	Cable fault location	2.3.28
电缆故障修理	Cable failure repair	2.3.29
电缆夹层	Cable corridor	2.3.30
电缆接头	Cable joint	
	Cable splice	2.3.31
电缆金属套	Metallic sheath of cable	2.3.32
电缆绝缘	Cable insulation	2.3.33

电缆理论	Cable theory	2.1.6
电缆连接盒	Straight joint	2.3.34
电缆排管	Cable duct	2.3.35
电缆配电网	Underground cable distribution network	2.10.22
电缆屏蔽	Cable shield	2.3.36
电缆屏蔽系数	Cable screening factor	2.3.37
电缆牵引端	Cable pulling eye	2.3.38
电缆竖井	Cable shaft	2.3.39
电缆隧道	Cable tunnel	2.3.40
电缆外护层	Protective coverings of cable	2.3.41
电缆线路	Cable line	2.3.42
电缆线路电气参数	Electrical parameter of cable circuit	2.3.43
电缆线路路径选择	Cable route selection	2.3.44
电缆线路设计	Cable circuit design	2.3.45
电缆线路外力破坏防护	Cable external damage protection	2.3.46
电缆线路巡视检查	Cable route inspection	2.3.47
电缆线路运行维护	Cable circuit operating and maintenance	2.3.48
电缆线盘	Cable drum	2.1.7
电缆选型	Selection of cable type and size	2.3.49
电缆油	Cable oil	2.3.50
电缆油泵站	Cable oil pump station	2.3.51
电缆余度	Cable slack	2.3.52
电缆支架	Cable shelf	
	Cable rack	2.3.53
电缆制造工艺	Cable manufacture technique	2.1.8
电缆终端	Cable terminal	
	Cable pothead	2.3.54
电缆终端盒	Terminal box	2.3.55
电缆总配线架	Cable main distribution frame	2.3.56
电离	Ionization	2.11.32
电力电缆	Power cable	2.3.57
电力电缆线路	Power cable line	2.3.58
电力机车滑块	Carbon current collector for electric locomotive	2.5.6
电力系统联络线	Power system tie line	2.6.15
电流密度	Current density	2.8.13
电气强度	Electrical strength	2.13.7
电气设备绝缘试验	Insulation test of electrical equipment	2.11.33
电气设备绝缘水平	Insulation level of electrical equipment	2.13.8
电器绝缘	Electrical apparatus insulation	2.13.9
电容率与损耗因数试验	Test for permittivity and dissipation factor	2.11.34
电刷	Electrical brush	2.5.7
电碳	Electrical carbon	2.5.8
电碳材料	Electrical carbon material	2.5.9

电碳接触材料	Electrical carbon contact material	2.5.10
电碳制品	Electrical carbon product	2.5.11
电线	wire	2.2.7
电压分布计算	Voltage distribution computation	2.8.14
电压互感器饱和过电压	Overvoltage due to potential transformer saturation	2.12.10
电压梯度	Voltage gradient	2.11.35
电晕	Electric corona	2.11.36
电晕放电	Corona discharge	2.11.37
电晕干扰	Corona interference	2.11.38
电晕试验笼	Corona cage	2.11.39
电晕损失	Corona loss	2.11.40
吊杆	Hanger rod	2.7.33
定线测量	Line positioning survey	2.7.34
动力配电盘	Power distribution panel	2.10.23
动物危害防护	Animal injury protection	2.7.35
镀锌钢绞线	Stranded galvanized steel	2.2.8
端对端直流输电系统	End to end HVDC power transmission system	2.6.16
短线路	Short line	2.6.17
断线谐振过电压	Resonance overvoltage due to broken line	2.12.11
对地距离	Clearance to ground	2.7.36
多端控制	Multiterminal control	2.6.18
多端直流输电系统	Multiterminal HVDC power transmission system	2.6.19
多端直流输电系统控制	Multiterminal HVDC power transmission system control	2.6.20
多回路输电	Multicircuit power transmission	2.6.21
多孔石墨	Porous graphite	2.5.12
多孔碳	Porous carbon	2.5.13
多相交流输电系统	Polyphase AC power transmission system	2.6.22
多相输电	Multiphase power transmission	2.6.23

E

二次配电	Secondary power distribution	2.10.24
------	------------------------------	---------

F

发电机变压器单元接线	Generator-transformer unit system	
	Generator-transformer block scheme	2.9.25
法拉第笼	Faraday cage	2.11.41
反射波	Reflected wave	2.11.42
防电晕技术	Corona protected technique	2.13.10
防电晕绝缘	Corona-proof insulation	2.13.11
防腐钢芯铝绞线	Anticorrosive ACSR	2.2.9
防火电缆	Fire protected cable	2.3.59
防雷	Thunder protection	2.12.12
防雷电缆	Lightning protected cable	2.3.60

防振锤	Dampers line fitting	2.8.15
放电	Discharge	2.11.43
放线滑车	Tackles for paying-off	2.7.37
飞车	Boatswain's chair	
	Bosun's chair	2.7.38
非全相运行过电压	Overvoltage in incomplete phase operation	2.12.13
分层电刷	Sandwich brush	2.5.14
分段器	Automatic line sectionalizer	2.10.25
分断电流	Breaking current	2.5.15
分断能力	Breaking current	2.5.16
分裂导线	Split conductor	2.2.10(2.8.16)
分频输电系统	Fractional frequency transmission system	2.6.24
分铅型电缆	Separate lead sheathed cable	2.3.61
分相母线	Isolated-phase bus	2.9.26
分压	Voltage division	2.11.44
分支接头	Branch joint	2.3.62
封闭式开关柜	Enclosed switchgear panel	2.9.27
峰值电压表	Peak voltmeter	2.11.45
伏安特性	Volt-ampere characteristic	2.11.46
伏秒特性	Voltage-second characteristic	2.11.47
负电性气体击穿	Breakdown in electronegative gas	2.11.48
负荷中心	Load center	2.10.26
复合绝缘	Compound insulation	2.13.12
复合绝缘子	Composite insulator	2.4.9

G

干线	Main	
	Main line	2.10.27
杆塔	pole and tower	2.8.17
杆塔定位	Pole and tower spotting	2.7.39
杆塔定位测量	Pole and tower spotting survey	2.7.40
杆塔基础	Pole and tower foundation	2.8.18
杆塔基础设计	Foundation design for pole and tower	2.7.41
杆塔基础施工	Construction for pole and tower foundation	2.7.42
杆塔基础施工机具	Tools and machine for construction of pole and tower foundation	2.7.43
杆塔结构	Pole and tower construction	2.8.19
杆塔结构根开	Leg centerline distance	2.8.20
杆塔挠度	Pole and tower deflection	2.7.44
杆塔设计	Pole and tower design	2.7.45
杆塔组立	Pole and tower erection	2.7.46
杆塔组立施工机具	Tools and machine for erection of pole and tower	2.7.47
感应雷过电压	Induced lightning overvoltage	2.12.14

钢管充油电缆	Pipe type oil-filled cable (POF cable)	2.3.63
钢管电缆	Pipe type cable	2.3.64
钢管压气电缆	Pipe type gas compression cable	2.3.65
钢绞线	Stranded steel wire	2.2.11
钢芯铝合金绞线	Aluminium-alloy conductor steel reinforced	2.2.12
钢芯铝绞线	Aluminium conductor steel reinforced	2.2.13
高纯石墨	High purity graphite	2.5.17
高电压测量	High-voltage measurement	2.11.49
高电压测量装置	High-voltage measurement device	2.11.50
高电压测试的抗干扰措施	Anti-interference measures in high-voltage test	2.11.51
高电压分流器	High-voltage current shunt	2.11.52
高电压分压器	High-voltage divider	2.11.53
高电压互感器	High-voltage instrument transformer	2.11.54
高电压技术	High-voltage technique	2.11.55
高电压绝缘试验	High-voltage insulation test	2.11.56
高电压实验设备	High-voltage testing equipment	2.11.57
高电压实验室	High-voltage laboratory	2.11.58
高电压实验室接地	Grounding of high-voltage laboratory	2.11.59
高电压实验室屏蔽	Shielding of high-voltage laboratory	2.11.60
高电压谐振试验装置	High-voltage resonant circuit	2.11.61
高电压直流发生器	High-voltage DC generator	2.11.62
高空作业	High-altitude operation	
	High-lift operation	2.7.48
高密高强石墨	High-density and high-strength graphite	2.5.18
高频电缆	High-frequency cable	2.3.66
高温电缆	High-temperature cable	2.3.67
高型屋外配电装置	High-arrangement of outdoor switchgear	2.9.28
高压变电站	High-voltage substation	2.9.29
高压电子示波器	High-voltage cathode-ray oscilloscope	2.11.63
高压交流输电线路	HVAC power transmission line	2.6.25
高压静电场	High-voltage electrostatic field	2.11.64
高压绝缘	High-voltage insulation	2.13.13
高压绝缘子	High-voltage Insulator	2.4.10
高压力下气体击穿	Electrical breakdown in high-pressure gas	2.11.65
高压配电	High-voltage distribution	2.10.28
高压配电网	High-voltage distribution network	2.10.29
高压配电线路	High-voltage distribution line	2.10.30
高压试验(电)	High-voltage test	2.11.66
高压试验室	High-voltage testing laboratory	2.11.67
高压输电线路	High-voltage transmission line	2.6.26
高压直流输电	HVDC power transmission	2.6.27
高压直流输电模拟装置	HVDC power transmission simulator	2.6.28
高压直流输电线路	HVDC power transmission line	2.6.29

格式网络	Grid type network	2.10.31
工频过电压	Power frequency overvoltage	2.12.15
工频恢复电压	Power frequency recovery voltage	2.12.16
工频耐受电压	Power frequency withstand voltage	2.13.14
工频试验变压器	Power frequency testing transformer	2.11.68
供电回路	Power-supply circuit	2.10.32
汞弧阀	Mercury-arc valve	2.9.30
固体电介质击穿	Solid dielectric breakdown	2.11.69
固体挤压聚合电缆	Solid extruded polymeric insulated cable	2.3.68
故障检测器	Fault detector	2.7.49
故障距离探测器	Fault locator	2.7.50
故障探测器	Fault detector	2.7.51
管式电缆	Pipe-type cable	2.3.69
光电测量系统	Photoelectric measuring system	2.11.70
光面钢芯铝绞线	Smooth body ACSR	2.2.14
光谱碳棒	Spectral carbon	2.5.19
光纤复合电缆	Optical fiber composite cable	2.3.70
过电压	Overvoltage	2.12.17
过电压计算	Overvoltage computation	2.12.18
过电压监测装置	Overvoltage monitors	2.12.19
过电压模拟	Overvoltage modeling	2.12.20
过渡接头	Transition joint	2.3.71

H

海底电缆	Submarine cable	2.3.72
海底电缆敷设	Submarine cable laying	2.3.73
海底电缆输电线路	Submarine cable transmission line	2.6.30
焊接接头	Welding joint	2.5.20
合成绝缘杆	Synthetic insulating rod	2.7.52
合成绝缘子	Composite insulator	2.4.11
合闸过电压	Energization overvoltage	2.12.21
核石墨	Nuclear graphite	2.5.21
横担	crossarm	2.8.21
弧垂	Sag	2.7.53
弧垂计算	Sag calculation	2.8.22
弧光接地过电压	Arcing ground overvoltage	2.12.22
环境试验箱	Environmental test chamber	2.11.71
环式网络	Looped distribution network	2.10.33
环网开关柜	Ring main unit	
	Switchgear cubicle for looped distribution network	2.9.31
换流	Conversion	2.9.32
换流变压器分接头控制	Tap changer control of converter transformer	2.9.33
换流单元	Converter unit	2.9.34

换流单元控制	Converter unit control	2.9.35
换流电路	Converter circuit	2.9.36
换流阀	Converter valve	2.9.37
换流阀触发系统	Ignition system of converter valve	2.9.38
换流器闭锁	Converter blocking	2.9.39
换流器触发相位控制	Converter firing phase control	2.9.40
换流器解锁	Converter deblocking	2.9.41
换流器控制装置	Converter control device	2.9.42
换流器旁路	By-pass of converter	2.9.43
换流桥	Converter bridge	2.9.44
换流桥闭锁	Converter bridge blocking	2.9.45
换流桥解锁	Converter bridge deblocking	2.9.46
换流站	Converter station	2.9.47
换流站避雷器	Arresters in convertor station	2.9.48
换流站防火系统	Fire protection system of converter station	2.9.49
换流站交流滤波装置	AC harmonic filters in converter station	2.9.50
换流站连续可调交流滤波装置	Continuous tuned AC filter in converter station	2.9.51
换流站无功补偿装置	Reactive power compensator in converter station	2.9.52
换流站无功功率控制	Reactive power control of converter station	2.9.53
换流站有源直流滤波装置	Active DC filter in converter station	2.9.54
换流站站址选择	Selection of converter station site	2.9.55
换流站直流滤波装置	DC harmonic filters in converter station	2.9.56
换流站主接线	Main circuit diagram of converter station	2.9.57
换位	Transposition	2.7.54
换位塔	Transposition tower	2.8.23
换相	Commutation	2.9.58
恢复电压	Recovery voltage	2.12.23
混凝土电杆	Reinforced concrete pole	2.8.24

J

击穿熔断器	Sparkover protective device	2.12.24
击穿强度	Breakdown strength	2.11.72
基本操作冲击绝缘水平	Basic switching impulse insulation level	2.13.15
基本冲击绝缘水平	Basic impulse insulation level(BIL)	2.13.16
挤包绝缘电缆	cable with extruded insulation	2.3.74
加压石墨化	Graphitization under pressure	2.5.22
架空避雷线	Overhead ground wire	2.8.25
架空导线	Overhead conductor	2.2.15
架空地线	Overhead ground wire	2.2.16(2.8.26) (2.12.25)
架空电缆	Overhead cable	
	Aerial cable	2.3.75
架空配电线路	Overhead distribution line	2.10.34

架空输电	Overhead power transmission	2.6.31
架空输电线路	Overhead power transmission line	2.6.32
架空输电线路大跨越	Long span of overhead transmission line	2.8.28
架空输电线路设计	Overhead transmission line design	2.7.55
架空输电线路设计勘测	Survey and exploration for overhead transmission line design	2.7.56
架空输电线路施工	Overhead transmission line construction	2.7.57
架空线	Conductor and wire of overhead transmission line	2.2.17
架空线弛度	Overhead line sag	2.7.58
架空线出线	Outgoing line of overhead line	2.9.59
架空线机械特性	Overhead line mechanical characteristic	2.8.29
架空线路	Overhead line	2.6.33(2.10.35)
架空线路绝缘水平	Transmission overhead line insulation level	2.8.30
架空线微风振动	Aerolian vibration of overhead line	2.7.59
架空线永久性伸长	Permanent elongation of overhead line	2.7.60
架线施工	Installation of overhead conductor and ground wire	2.7.61
架线施工机具	Tools and machine for installation of overhead conductor	2.7.62
尖端放电	Point discharge	2.11.73
间隔	Interval	2.9.60
间隔棒	Conductor spacer	2.8.31
减振器/阻尼器	Absorber	
	Amortisseur	2.8.32
降压变电站	Step-down substation	2.9.61
交叉跨越测量	Crossover survey	2.7.63
交联聚乙烯电缆	Cross-linked polyethylene insulated cable	
	XLPE cable	2.3.76
交流地网	AC grounding grid	2.13.17
交流电流激增点试验	AC abruptly increasing point test	2.11.74
交流高电压测量	Measurement of high alternating voltage	2.11.75
交流输电	AC power transmission	2.6.34
交流输电系统	AC power transmission system	2.6.35
交直流并网输电	AC and DC power transmission in parallel	2.6.36
交直流混合输电	AC-DC power transmission	2.6.37
郊区配电	Suburban power distribution	2.10.36
绞车	Winch	2.7.64
绞线	Strands	
	Stranded wire	2.2.18
接插元件	Interconnecting device	2.5.23
接触导线	Contact wire	2.2.19
接触电压	Touch voltage	2.13.18
接地电阻	Grounding resistance	2.13.19
接地网	Grounding net	2.13.20
接地装置	Earthing device	2.13.21

接地阻抗	Grounding impedance	2.13.22
接户线与进户线	Service mains and service entrance	2.10.37
接头	joint	2.5.24
截波冲击绝缘水平	Chopped wave impulse insulation level	2.13.23
截波装置	Chopping device	2.11.76
解列过电压	Overvoltage due to system splitting	2.12.26
介电强度	Dielectric strength	2.13.24
介电系数	Dielectric coefficient	2.13.25
介质强度	Dielectric strength	2.13.26
介质损耗	Dielectric loss	2.13.27
介质损耗角正切	Dielectric loss angle tangent	2.13.28
介质损耗角正切试验	Dielectric loss tangent test	2.11.77
介质损耗因数	Dielectric dissipation factor	2.13.29
金属横担	Metal crossarm	2.8.33
金属石墨触点	Metal-graphite contact	2.5.25
紧凑型变电站	Compact substation	2.9.62
紧凑型导线排列	Compact conductor configuration	2.8.34
紧凑型输电线路	Compact transmission line	2.6.38
紧凑型铁塔	Compact tower	2.8.35
紧线	Tension stringing	2.7.65
经济电流密度	Economical current density	2.8.36
晶闸管阀	Thyristor valve	2.9.63
晶闸管控制相角调节器	Thyristor controlled phase angle regulators(TCPAR)	2.6.39
静电场	Electrostatic field	2.11.78
静电电压表	Electrostatic voltmeter	2.11.79
静电干扰	Electrostatic interference	2.11.80
静电屏蔽	Electrostatic shielding	2.11.81
静止无功补偿	Static reactive compensation	2.6.40
静止无功补偿装置试验	Static var compensator test	2.6.41
静止无功补偿装置运行检修	Static var compensator operation and maintenance	2.6.42
静止移相器	Static phase shifters	2.6.43
局部放电	Partial discharge	2.11.82
局部放电分析	Analysis of partial discharge	2.11.83
聚氯乙烯电缆	Polyvinyl chloride insulated cable	
	PVC cable	2.3.77
聚乙烯电缆	Polyethylene insulated cable	
	PE cable	2.3.78
卷扬机	Winch	2.7.66
绝缘表面干试验	Dry test on the surface of the insulation	2.11.85
绝缘表面人工污秽试验	Artificial pollution test on insulating surface	2.11.86
绝缘表面湿试验	Wet test on the surface of the insulation	2.11.84
绝缘材料寿命试验	Insulation material life test	2.11.87
绝缘冲击电压试验	Insulation test with impulse voltage	2.11.88

绝缘电阻率	Insulation resistivity	2.13.30
绝缘电阻系数	Insulation resistivity	2.13.31
绝缘复合电压试验	Compound voltage test of insulation	2.11.89
绝缘横担	Insulator crossarm	2.8.37
绝缘监测	Insulation monitoring	2.13.32
绝缘监督	Electric insulation supervision	2.13.33
绝缘交流电压试验	Insulation test with alternating voltage	2.11.90
绝缘接头	Insulating joint	2.3.79
绝缘局部放电试验	Insulation partial discharge test	2.11.91
绝缘配合	Insulation coordination	2.13.34
绝缘配合方法	Methods for insulation coordination	2.13.35
绝缘配合惯用法	Conventional method for insulation coordination	2.13.36
绝缘配合简化统计法	Simplified statistical method for insulation coordination	2.13.37
绝缘配合统计法	Statistical method for insulation coordination	2.13.38
绝缘强度	Insulating strength	
	Insulation strength	2.13.39
绝缘水平	Insulation level	2.13.40
绝缘线	Insulated wire	2.2.20
绝缘性能	Insulating property	2.13.41
绝缘直流电压试验	Insulation test with DC voltage	2.11.92
绝缘子	Insulator	2.4.1 (2.8.38)
绝缘子串	Insulator string	2.8.39
绝缘子干闪络试验	Dry flashover test of Insulator	2.11.93
绝缘子金具	Insulator hardware	2.8.40
绝缘子湿闪络试验	Wet flashover test of Insulator	2.11.94
绝缘子污秽放电试验	Pollution discharge test of Insulator	2.11.95
均压环	Shielding ring	2.8.41

K

开断电感负载过电压	Inductance switching-off overvoltage	2.12.27
开断电容负载过电压	Capacitance switching-off overvoltage	2.12.28
开关柜	Switchgear panel	
	Switchgear cubicle	2.9.64
开关站	Switching station	2.9.65
铠装电缆	Armoured cable	2.3.80
可控串联补偿	Controlled series compensation	2.6.44
可控串联补偿装置控制	Control of thyristor controlled series compensator	2.6.45
可控串联补偿装置试验	Thyristor controlled series compensator testing	2.6.46
可转换静止补偿器	Convertible static compensators (CSC)	2.6.47
空气间隙	Air gap	2.11.96
空气间隙击穿	Air gap breakdown	2.11.97
控制电缆	Control cable	2.3.81
跨步电压	Step voltage	2.13.42

跨越杆塔	Crossover tower	2.8.42
跨越塔	Crossover tower	2.8.43
馈电盘	Feeder panel	2.10.38
馈线	Feed line	
	Feeder	2.10.39
馈线终端单元	Feeder terminal unit(FTU)	2.10.40

L

拉丝机	Winders	2.1.9
拉线	Guy	2.8.44
拉线杆	Guyed pole	2.8.45
拉线机	Drawing machine	2.1.10
浪涌电压吸收器	Surge suppressor	2.12.29
雷电	Lightning	2.12.30
雷电参数	Lightning parameter	2.12.31
雷电定位系统	Lightning location system(LLS)	2.12.32
雷电观测	Lightning survey	2.12.33
雷电观测站	Lightning survey station	2.12.34
雷电过电压	Lightning overvoltage	2.12.35
雷电记录器	Lightning recorder	2.12.36
雷电流	Lightning current	2.12.37
雷电绕击	Shielding failure	2.12.38
雷电探测	Lightning detecting	2.12.39
雷电探测仪	Lightning detector	2.12.40
雷击	Lightning stroke	2.12.41
雷云	Thunderstorm cloud	2.12.42
连接器	Connector	2.5.26(2.8.46)
连续石墨化	Continuous graphitization	2.5.27
连铸连轧(电缆)	Continuous casting and rolling(cable)	2.1.11
联络线	Tie line	2.6.48
两端直流输电系统	Two-terminal HVDC power transmission system	2.6.49
两端直流输电系统控制	Control of two-terminal HVDC power transmission system	2.6.50
灵活交流输电	Flexible AC power transmission	2.6.51
灵活交流输电设备	FACTS equipment	2.6.52
灵活交流输电设备试验	FACTS equipment test	2.6.53
灵活交流输电系统	Flexible alternating current transmission system(FACTS)	2.6.54
流注放电理论	Streamer theory of gas discharge	2.11.98
六氟化硫电缆	Sulfur hexafluoride cable	2.3.82
六相输电	Six-phase power transmission	2.6.55
路灯线路	Public lighting circuit	2.10.41
铝电磁线	Aluminium magnet wire	2.2.21
铝合金导线	Aluminium—alloy conductor	2.2.22

铝合金绞线	Aluminium—alloy conductor	2.2.23
铝绞线	Aluminium wire	2.2.24
罗戈夫斯基线圈	Rogowski coil	2.11.99
裸导线	Bare wire	2.2.25

M

母线	Busbar	2.9.66
----	--------	--------

N

内部过电压	Internal overvoltage	2.12.44
内部过电压测量	Internal overvoltage measurement	2.12.45
耐电弧性	Arc resisting property	2.13.43
耐辐照电缆	Radiation resistant cable	2.3.83
耐火电缆	Fire resisting cable	2.3.84
耐雷水平	Lightning withstanding level	2.12.43
耐热漆包线	Heat-resistant enamelled wire	2.2.26
耐水电磁线	Water-resistant magnet wire	2.2.27
耐污绝缘子	Antifouling insulator	2.4.12
耐压试验（电）	Voltage withstand test	2.11.100
耐张串	Strain insulator-string	2.8.47
耐张塔	Anchor tower	2.8.48
耐张线夹	Strain clamp	2.8.49
黏性浸渍纸绝缘电缆	Mass-impregnated paper insulated cable	
	MI cable	2.3.85
农村配电	Rural power distribution	2.10.42
农村配电网	Rural distribution network	2.10.43
农网	Rural distribution network	2.10.44

P

爬电比距	Specific creepage distance	2.13.44
爬电距离	Creepage distance	2.13.45
爬距	Creepage distance	2.13.46
配电	Electric power distribution	2.10.45
配电电缆	Distribution cable	2.3.86(2.10.46)
配电电压	Distribution voltage	2.10.47
配电回路	Distribution circuit	2.10.48
配电绝缘金具	Insulated fitting for distribution line	2.10.49
配电盘	Distribution panel	
	Switchboard	2.10.50
配电盘设备	Switchboard equipment	2.10.51
配电站	Distribution substation	2.9.67
配电网	Power distribution network	2.10.52
配电网安全经济运行	Secure and economical operation of distribution network	2.10.53

配电网调度所	Dispatching center of distribution system	2.10.54
配电网调度运行	Dispatching operation of distribution system	2.10.55
配电网防雷	Lightning protection of distribution network	2.10.56
配电网负荷密度	Load density of distribution system	2.10.57
配电网网络结构	Configuration of distribution network	2.10.58
配电网容载比	Capacity-to-load ratio of distribution system	2.10.59
配电网无功补偿	Reactive power compensation of distribution network	2.10.60
配电网中性点接地方式	Neutral grounding practice of distribution network	2.10.61
配电系统	Power distribution system	2.10.62
配电线路	Power distribution line	2.10.63
配电线路短路指示器	Short-circuit indicators for distribution line	2.10.64
配电中心	Power distribution center	2.10.65
配电装置	Switchgear arrangement	
	Distribution apparatus	2.9.68
配线架	Distribution frame	2.10.66
屏蔽层	Shields(reactor)	2.1.12
屏蔽电缆	Shielded cable	2.3.87
屏蔽型电缆	Screened type cable	
	H-type cable	2.3.88

Q

漆包线	Enamelled wire	2.2.28
气体放电	Gas discharge	2.11.101
气体击穿理论	Theory of electric breakdown of gas	2.11.102
气体介质击穿	Gas dielectric breakdown	2.11.103
气体绝缘变电站	Gas-insulated substation	2.9.69
气体绝缘电缆	Gas-insulated cable	2.3.89
气象资料	Meteorological data	2.7.67
牵引变电站	Traction substation	2.9.70
牵引机	Puller	2.7.68
切合空载变压器	Switching on-off unloaded transformer	2.12.46
切合空载线路	Switching on-off unloaded line	2.12.47
氢环境电刷	Brush for use in hydrogen environment	2.5.28
氢冷电刷	Brush for hydrogen-cooling use	2.5.29
轻型直流输电	HVDC Light power transmission	2.6.56
球头挂钩	Ball hook	2.8.50
球头挂环	Ball eye	2.8.51
区域变电站	Regional substation	2.9.71
全波冲击绝缘水平	Full wave impulse insulation level	2.13.47
全封闭变电站	Totally enclosed substation	2.9.72
全封闭管道母线	Totally enclosed pipeline busbar	2.9.73
全封闭母线	Totally enclosed busbar	2.9.74

R

绕包机	Wrapping machine	2.1.13
绕包线	Winding wire	2.2.29
热击穿	Thermal breakdown	2.11.104
热解石墨	Pyrolytic graphite	2.5.30
柔性交流输电	Flexible AC power transmission	2.6.57
柔性交流输电系统	Flexible alternating current transmission system(FACTS)	2.6.58
软电缆	Flexible cable	2.3.90
软接头	Flexible joint	
	Soft joint	2.3.91
软母线	Flexible busbar	2.9.75

S

塞止接头	Stop joint	2.3.92
三倍频试验装置	AC testing equipment with triple power-frequency	2.11.105
三相输电	Three-phase power transmission	2.6.59
闪电	Lightning	2.12.48
闪络试验	Flashover test	2.11.106
深冷电缆	Cryogenic cable	2.3.93
深入引进	Deep lead-in	2.10.67
升压变电站	Step-up substation	2.9.76
施工设计	Construction design	2.7.69
石墨电刷	Graphite brush	2.5.31
石墨化	Graphitization	2.5.32
石墨晶须	Graphite whisker	2.5.33
石墨密封件	Graphite seal	2.5.34
石墨纤维	Graphite fiber	2.5.35
石墨铸模	Graphite casting die	2.5.36
试验线段	Test line	2.11.107
室内变电站	Indoor substation	2.9.77
手车式开关柜	Switchgear panel with switching device on truck	2.9.78
枢纽变电站	Key substation	2.9.79
输电	Power transmission	2.6.60
输电导线	Power transmission conductor	2.8.52
输电电压	Transmission voltage	2.6.61
输电技术	Power transmission technique	2.6.62
输电理论	Power transmission theory	2.6.63
输电铁塔	Power transmission tower	2.8.53
输电网	Transmission network	2.6.64
输电系统	Power transmission system	2.6.65
输电线地锚	Power transmission line anchor	2.8.54
输电线路	Power transmission line	2.6.66

输电线路参数	Transmission line parameter	2.8.55
输电线路测量	Transmission route survey	2.7.70
输电线路金具	Power transmission line hardware	2.8.56
输电效率	Power transmission efficiency	2.6.67
输配电	Power transmission and distribution	2.6.68(2.10.68)
输配电计算	Power transmission and distribution calculation	2.8.57
输配电设备	Transmission and distribution equipment	2.6.69(2.10.69)
输配电线路	Transmission and distribution line	2.6.70(2.10.70)
输配电线路金具	Power transmission line hardware	2.7.71
输送功率	Transmitted power	
	Transfer power	2.6.71
输送距离	Transmission distance	
	Transport distance	2.6.72
束线	Bunch	2.2.30
数字记忆示波器	Digital storage oscilloscope	2.11.108
衰减常数	Attenuation constant	2.8.58
甩负荷过电压	Load rejection overvoltage	2.12.49
双回路输电	Transmission with two line in parallel	2.6.73
双金属导线	Bimetallic conductor	2.2.31
双金属接头	Bimetallic joint	2.5.37
双子电刷	Double split brush	2.5.38
水底电缆	Underwater cable	2.3.94
送电线路	Transmission line	2.6.74
损耗因数	Dissipation factor	2.13.48

T

碳棒	Carbon rod	2.5.39
碳电阻片柱	Carbon piles resistor	2.5.40
碳砂	Carbon granule	2.5.41
碳石墨布	Carbon-graphite cloth	2.5.42
碳石墨抗磨材料	Carbon-graphite antifriction material	2.5.43
碳石墨纤维电刷	Carbon-graphite fiber	2.5.44
碳石墨毡	Carbon-graphite felt	2.5.45
碳刷	Carbon brush	2.5.46
碳素发热元件	Carbon heating element	2.5.47
汤生放电理论	Townsend theory of gas discharge	2.11.109
套管(电瓷)	Bushing (electric porcelain)	2.4.13
特高压变电站	UHV substation	2.9.80
特高压交流输电线路	UHVAC power transmission line	2.6.75
特高压输电线路	UHV power transmission line	2.6.76
特高压直流输电线路	UHVDC power transmission line	2.6.77
特性阻抗	Characteristic impedance	2.8.59
特种碳石墨材料	Special carbon-graphite material	2.5.48

跳线	Jumper	2.8.60
铁磁谐振过电压	Ferro-resonance overvoltage	2.12.50
铁塔	Steel tower	
	Power transmission tower	2.8.61
铁塔基础	Tower foundation	2.8.62
铁塔结构	Tower structure	2.8.63
通信电缆	Communication cable	2.3.95
T 接头	T joint	2.3.111
同杆多回线路	Common-tower multicircuit line	2.6.78(2.10.71)
同杆双回线路	Common-tower double-circuit line	2.6.79(2.10.72)
同轴电缆	Coaxial cable	2.3.96
铜导线	Copper conductor	2.2.32
铜铝过渡连接器	Copper-aluminium bimetal Connector	2.8.64
统包型电缆	Belted type cable	2.3.97
统一潮流控制器	Unified power flow controllers(UPFC)	2.6.80
土壤电导率	Soil conductivity	2.13.49

W

外气压供油箱	Outer gas pressure tank	2.3.98
网络试验站	Network high power testing station	2.11.110
微分积分测量系统	Differentiating integrating measuring system	2.11.111
屋内变电站	Indoor substation	2.9.81
屋内配电装置	Indoor switchgear	2.9.82
屋外配电装置	Switchyard	
	Outdoor switchgear	2.9.83
无磁线夹	Non-magnetic clamp	2.8.65
无功补偿	Reactive power compensation	2.6.81(2.10.73)
无人值班变电站	Unattended substation	
	Non-attended substation	2.9.84

X

线夹	Line clamp	2.8.66
线路避雷器	Surge arrester for transmission line	2.8.67
线路参数	Line parameter	2.8.68
线路测量	Transmission line survey	2.7.72
线路常数	Line constant	2.8.69
线路电气参数	Line electric parameter	2.8.70
线路电气设计	Electrical design of line	2.7.73
线路断面图	Line sectional drawing	2.7.74
线路防护	Line protection	2.7.75
线路防雷设计	Line lightning-protection design	2.7.76
线路防舞动	Line galloping prevention	2.7.77
线路防震（地震）	Quake protection of line	2.7.78

线路杆塔	Overhead line pole and tower	2.8.71
线路检测	Line detection	2.7.79
线路接地设计	Line grounding design	2.7.80
线路金具	Line fitting	
	Line hardware	2.8.72
线路绝缘设计	Line insulation design	2.7.81
线路绝缘水平	Transmission line insulation level	2.8.73(2.13.50)
线路勘测	Survey and exploration for transmission line design	2.7.82
线路路径	Line route	2.7.83
线路路径选择(指架空线路)	Line route selection	2.7.84
线路平面图	Line planar graph	2.7.85
线路设计	Line design	2.7.86
线路升压	Line voltage up rating	2.7.87
线路施工	Line construction	2.7.88
线路施工机具	Tools and machine for overhead line construction	2.7.89
线路铁塔	Transmission line tower	2.8.74
线路通道	Transmission line passage way	2.7.90
线路巡视	Patrolling of line	2.7.91
线路巡视检测	Inspection and survey of overhead line	2.7.92
线路走廊	Line corridor	2.7.93
线路走向	Line route	2.7.94
线路阻波器	Line trap	2.9.85
线损计算	Line loss computation	2.8.75
线性谐振过电压	Linear resonance overvoltage	2.12.51
相间功率控制器	Interphase power controllers(IPC)	2.6.82
相位常数	Phase constant	2.8.76
相移常数	Phase constant	2.8.77
箱式变电站	Compact substation	2.9.86
橡塑电缆	Polymeric cable	2.3.99
消弧线圈	Arc suppression coil	
	Arc-extinguishing coil	2.12.52
消雷器	Lightning eliminator	2.12.53
谐振过电压	Resonance overvoltage	2.12.54
泄漏电流试验	Leakage current test	2.11.112
泄漏距离	Leakage distance	2.13.51
行波	Travelling wave	2.11.113
型线(电线)	Shaped wire	2.2.33
悬垂线夹	Suspension clamp	2.8.78
悬挂金具	Suspension fitting	2.8.79
悬式绝缘子	Suspension insulator	2.4.14
巡线	Patrolling of line	2.7.95

Y

压力供油箱	Pressure tank	2.3.100
压气绝缘电缆	Compressed gas insulated cable(GIC)	2.3.101
沿面放电	Discharge along dielectric surface	2.11.114
沿污染电介质表面放电	Discharge along contaminated dielectric surface	2.11.115
液体电介质电击穿	Electronic breakdown in dielectric liquids	2.11.116
液体电介质击穿	Liquid dielectric breakdown	2.11.117
液体电介质气泡击穿	Bubble breakdown in dielectric liquids	2.11.118
液体电介质小桥击穿	Breakdown in dielectric liquids caused by bridge	2.11.119
一次配电	Primary power distribution	2.10.74
110~500kV 电力电缆	110~500kV power cable	2.3.110
乙丙橡胶电缆	Ethylene propylene rubber cable	
	EPR cable	2.3.102
硬母线	Hard busbar	2.9.87
用户变电站	Consumer substation	
	Customer substation	2.9.88
油浸纸绝缘电缆	Oil-impregnated paper insulated cable	2.3.103
油中沿面放电	Surface discharge in dielectric oil	2.11.120
预装式变电站	Prefabricated substation	2.9.89
远距离输电	Long distance power transmission	2.6.83
Y 接头	Y joint	2.3.112

Z

再结晶石墨	Recrystallized graphite	2.5.49
暂时过电压	Temporal overvoltage	2.12.55
暂态过电压	Transient overvoltage	2.12.56
暂态恢复电压	Transient recovery voltage(RV)	2.12.57
张力放线	Tension paying-off	2.7.96
张力机	Tensioner	2.7.97
张力紧线器	Wire tension draw-tong	2.7.98
张力牵引机	Puller and tensioner	2.7.99
照明配电盘	Lighting distribution board	2.10.75
针式绝缘子	Pin insulator	2.4.15
真空电器触头	contact for vacuum electrical apparatus	2.5.50
真空击穿	Electrical breakdown in vacuum	2.11.121
振荡回路试验站	Oscillating circuit high power testing station	2.11.122
整体吊装	Single-piece erection	2.7.100
支线	Branch circuit	2.10.76
支柱绝缘子	Post insulator	2.4.16
直击雷过电压	Direct stroke lightning overvoltage	2.12.58
直流电缆	Direct current cable	2.3.104
直流高电压测量	DC high voltage measurement	2.11.123

直流高电压发生器	High voltage DC generator	2.11.124
直流隔离开关	DC disconnecting switch	2.9.90
直流接地开关	DC grounding switch	2.9.91
直流绝缘子	Insulator of HVDC power transmission line	2.4.17
直流石墨化	DC graphitization	2.5.51
直流输电	DC power transmission	2.6.84
直流输电潮流反转控制	Reversal control of HVDC power transmission system	2.6.85
直流输电电缆线路	HVDC power transmission cable line	2.6.86
直流输电功率控制	Control of HVDC power transmission system	2.6.87
直流输电架空线路	HVDC power transmission overhead line	2.6.88
直流输电接地电极	HVDC power transmission earthing electrode	2.6.89(2.13.52)
直流输电接地极线路	HVDC power transmission earthing electrode line	2.6.90
直流输电接地极引线	HVDC power transmission earthing electrode line	2.6.91
直流输电控制系统分层结构	Hierarchy structure of HVDC power transmission control system	2.6.92
直流输电启停控制	Start and stop control of HVDC power transmission system	2.6.93
直流输电顺序控制	Sequence control of HVDC power transmission system	2.6.94
直流输电系统	HVDC power transmission system	2.6.95
直流输电系统调制功能	Modulation function of HVDC power transmission system	2.6.104
直流输电系统动态模拟	Dynamic modelling of HVDC power transmission system	2.6.96
直流输电系统仿真装置	HVDC power transmission system simulator	
	HVDC simulator	2.6.97
直流输电系统故障	Faults of HVDC power transmission system	2.6.98
直流输电系统过电压	Overvoltage in HVDC power transmission system	2.12.59
直流输电系统控制	Control of HVDC power transmission system	2.6.99
直流输电系统计算	Computation of HVDC power transmission system	2.6.100
直流输电系统绝缘配合	Insulation coordination for HVDC power transmission system	2.12.60
直流输电系统控制	Control of HVDC power transmission system	2.6.101
直流输电系统启停	Start and stop of HVDC power transmission system	2.6.102
直流输电系统数字仿真	Digital simulation of DC power transmission system	2.6.103
直流输电系统运行维护	HVDC power transmission system operation and maintenance	2.6.105
直流输电系统自动再启动	Automatic restart of HVDC power transmission system	2.6.106
直流输电线路	HVDC power transmission line	2.6.107
直流输电运行人员控制	Operator control of HVDC power transmission system	2.6.108
直流输电主回路参数	Parameter of HVDC power transmission main circuit	2.6.109
直升飞机放线	Wiring using helicopter	2.7.101
直升飞机立杆	Pole erection using helicopter	2.7.102
直升飞机巡线	Patrolling of line by helicopter	2.7.103
直线接头	Straight joint	2.3.105
直线塔	Tangent tower	2.8.80
直线转角塔	Tangent-angle tower	2.8.81
中型屋外配电装置	Medium-arrangement of outdoor switchgear	2.9.92
中压配电网	Medium-voltage distribution network	2.10.77

中压配电线路	Medium-voltage distribution line	2.10.78
终端变电站	Terminal substation	2.9.93
终端塔	Terminal tower	
	Dead-end tower	2.8.82
重冰输电线路	Heavily iced power transmission line	2.6.110
重复接地	Iterative earthing	2.13.6
重力供油箱	Gravity tank	2.3.106
住宅区地下配电	Underground power distribution in residential district	2.10.79
柱上变电站	Pole-mounted substation	2.9.94
转动横担	Rotatable crossarm	2.8.83
转角塔	Angle tower	2.8.84
自动分段器	Automatic line sectionalizer	2.10.81
自动化系统电缆	cable of automatic system	2.3.107
自动配电开关	Distribution automatic switch	2.10.82
自动线路分段器	Automatic line sectionalizer	2.10.83
自动重合器	Automatic circuit recloser	2.10.80
自容式充油电缆	Self-contained oil-filled cable	2.3.108
阻燃电缆	Fire resistant cable	2.3.109

ICS 01.120

F 00

备案号: 19461-2007

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1033.8 — 2006

电力行业词汇 第 8 部分: 供电和用电

Electric power standard thesaurus
Part 8: Electric power supply and Electricity consumption



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 供电和电力营销	1
2.2 供用电管理和电价	2
2.3 电力拖动和电力牵引	6
2.4 电加热和电热设备	9
2.5 农村用电和行业用电	10
参考文献	13
索引	14

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）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 8 部分，本部分共有 379 条词汇。

本部分中文电力词汇中涉及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。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、黑龙江省电力有限公司、天津市电力公司。

本部分主要起草人：王心志、王雨蓬、齐国顺、齐来喜、杨华、韩强、任维、赵国梁。

电力行业词汇

第8部分：供电和用电

1 范围

本部分规定了供电和用电名词术语。

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 供电和电力营销

2.1.1 波形质量 Waveform quality

电压和电流波形的正弦形程度。

2.1.2 城市供电 Urban power supply

2.1.3 大面积停电 Large-scale consumer outage

2.1.4 大型企业供电 Power supply of large enterprise

2.1.5 单边供电 Single side feeding

2.1.6 单回路供电 Single-circuit power supply

2.1.7 单相供电 Single-phase power supply

2.1.8 地铁供电 Power supply to subway

2.1.9 地下供电 Underground power supply

2.1.10 电力牵引供电 Power supply of electric traction

2.1.11 电力销售 Electricity marketing

2.1.12 电力营销 Electricity marketing

以满足人们的电力消费需求为目的的基本活动。

2.1.13 电能质量 Electric power quality

2.1.14 电压波动和闪变 Voltage fluctuation and flicker

一系列电压随机变动或工频电压包络线的周期性变化，以及由此引起的照明闪变。

2.1.15 电压和电流不平衡度 Unsymmetry of voltage and current

各相电压、电流幅值和相位的不对称程度。

2.1.16 电压质量 Voltage quality

2.1.17 动态电压恢复器 Dynamic voltage recovery (DVR)

能通过串联变压器向馈线注入可控幅值、相角和频率的电压，从而恢复负荷侧的电压质量。

2.1.18 独立电源 Independent electric supply

2.1.19 多回路供电 Multiple feed

2.1.20 多相供电 Polyphase power supply

2.1.21 高层建筑物供电 High-rise building power supply

2.1.22 高压供电 High-voltage power supply

2.1.23 供电 Power supply

2.1.24 供电点 Power-supply point

用户受电装置接入供电网中的位置。

2.1.25 供电电源 Power-supply source

2.1.26 供电方案 Scheme of power supply

电力供应的具体实施计划。

2.1.27 供电方式 Types of power supply

电力供应的方法和形式。

2.1.28 供电可靠性 Power-supply reliability

2.1.29 供电贴费 Capital contribution of power-supply

新增用户所分担的供电工程建设费用。

2.1.30 供电系统 Power-supply system

2.1.31 供电质量 Power-supply quality

2.1.32 供电中断 Power-supply interruption

2.1.33 环形供电 Loop feeding

2.1.34 计划停电 Prearranged power interruption

2.1.35 紧急供电 Emergency power supply

Emergency service

2.1.36 晶闸管供电 Thyristor power supply

2.1.37 临时线供电 Haywire power supply

2.1.38 农村供电 Rural power service

2.1.39 频率质量 Frequency quality

2.1.40 三相供电 Three-phase power supply

2.1.41 施工供电 Power supply for construction

2.1.42 市郊供电 Suburban power supply

2.1.43 事故停电 Emergency power interruption

2.1.44 受电点 Power receive point

用户受电装置所处的位置。

2.1.45 双边供电 Two-side power supply

Two-side feeding

2.1.46 双电源连锁装置 Double power source interlocking device

防止双电源误并列和反送电，在相互连接的电器元件间设置的一种可靠控制装置。

2.1.47 双回路供电 Double circuit power supply

2.1.48 停电 Power interruption

Outage

2.1.49 用户特定电力 Custom power

符合用户对供电可靠性和电能质量特定要求的电力。

2.2 供用电管理和电价

2.2.1 安全用电 Safety power consumption

2.2.2 泵类节电技术 Electricity saving technology of pump

2.2.3 边际成本制定电价 Marginal cost pricing

2.2.4 变更用电 Alterations to existing electrical installation

2.2.5 变压器过负荷 Transformer overload

2.2.6 波动负荷 Fluctuating load

2.2.7 不对称负荷 Asymmetrical load

2.2.8 厂用电 Station service power consumption

2.2.9 厂用电负荷 Station service load

厂内电气设备、厂区公用设施以及暖通和照明等所需的用电负荷。

2.2.10 厂用电量 Electrical energy used by auxiliary

2.2.11 厂用电率 Station power consumption rate

2.2.12 冲击负荷 Impulse load

2.2.13 单一制电价 Straight energy rate

2.2.14 低谷负荷 Base load

2.2.15 低压用电 Low-voltage power consumption

2.2.16 电价 Electricity price

Electricity rate

2.2.17 电价结构 Electricity price structure

2.2.18 电力定量器 Electric power controller

2.2.19 电力负荷管理装置 Load management system

对用电负荷实现自动化管理的技术手段。

2.2.20 电力负荷控制装置 Load control system

2.2.21 电力系统过负荷 Power system overload

2.2.22 电力需求侧管理 Demand side management (DSM)

结合分时电价的实施，利用用户设备监控终端等技术，实现优化方式的管理。

2.2.23 电量制电价 Electric energy price

2.2.24 电能计量管理 Electric energy measuring management

2.2.25 电能损耗 Electric energy loss

2.2.26 电能消耗 Power consumption

2.2.27 电压波动 Voltage fluctuation

2.2.28 电压闪变 Voltage flicker

2.2.29 定额制电价 Fixed payment rate

2.2.30 定时电价 Restricted hour rate

2.2.31 动力用电 Electricity consumption for power equipment

2.2.32 趸售电价 Wholesale rate

2.2.33 趸售用电 Bulk supply of electricity

2.2.34 多级制电价 Block rate

2.2.35 非线性负荷 Nonlinear load

2.2.36 分布负荷 Distributed load

2.2.37 分时电价 Time-of-use pricing

2.2.38 峰谷电价 Time-of-day price

Day/night rate

2.2.39 峰谷分时电价 Time-of-use pricing

2.2.40 峰荷 Peak load

2.2.41 峰荷期间 Peak load period

2.2.42 负荷（电） Load electric

2.2.43 负荷密度 Load density

2.2.44 负荷曲线 Load curve

2.2.45 高电耗产品 Large power consumption product

2.2.46 高峰负荷 Peak load

2.2.47 工业负荷 Industrial load

2.2.48 工业用户 Industrial consumer

2.2.49 功率 Power

2.2.50 功率因数调整电费 Power factor adjustment charge

2.2.51 供用电管理 Management of power supply and use

对电力供应与使用的供电企业和用户在供用电活动中的管理工作。

2.2.52 供用电合同 Contract of electric power supply and demand

2.2.53 供用电协议 Agreement of electric power supply and demand

2.2.54 谷荷期间 Off-peak period

2.2.55 过负荷 Overload

2.2.56 合同管理 Contract management

2.2.57 互供电价 Mutual-supply electricity price

2.2.58 混合用户 Mixed consumer

2.2.59 基本负荷 Base load

2.2.60 计划用电 Scheduled power consumption

2.2.61 季节性电价 Time-of-season price

Seasonal price

2.2.62 尖峰负荷 Peak load

电力系统日负荷曲线尖峰部位的负荷。

2.2.63 节电 Electricity saving

2.2.64 节电量 Amount of electricity saving

2.2.65 节约用电 Electricity saving

2.2.66 节约用电技术 Technology for electricity saving

2.2.67 可中断负荷 Interruptable load

2.2.68 空调节电技术 Electricity saving technology of air conditioner

降低空气调节器电能消耗的措施与方法。

2.2.69 立户(用电) Registration of consumer

2.2.70 两部制电价 Two-part price

2.2.71 农村用电管理 Management of rural electricity use

对农村电力的消费进行有目的的服务活动。

2.2.72 配电 Electric power distribution

2.2.73 平均电价 Average unit charge

2.2.74 平均最大负荷 Average peak load

某一时期内每日最大负荷的平均值。

2.2.75 期货电价 Electricity future price

2.2.76 窃电 Theft of electricity

采用不正当手段使供电企业的电能计量装置不记录或少记录电量的用电行为。

2.2.77 缺电 Unsufficient power supply

Undersupply

2.2.78 商业负荷 Commercial load

2.2.79 上网电价 Sales price to network

2.2.80 输配电价 Transmission and distribution price

- 2.2.81 同时率 Simultaneity factor
- 2.2.82 违章用电 Transgression for using electricity
危害供用电安全, 扰乱供用电秩序的用电行为。
- 2.2.83 无功负荷 Reactive load
- 2.2.84 夏时制 Summer time system
根据夏季日照时间长, 人为地为节约照明用电而设置的一种时间制度。
- 2.2.85 现货电价 Electricity spot price
- 2.2.86 线路过负荷 Line overload
- 2.2.87 限流器 Current limiter
- 2.2.88 腰荷 Mid-range load
- 2.2.89 营业管理 Business management
为实现电力营销目标进行的控制活动。
- 2.2.90 用电 Electricity consumption
- 2.2.91 用电安全管理 Safety management for customer
- 2.2.92 用电单耗 Electricity consumption rate
- 2.2.93 用电负荷 Customer's load
- 2.2.94 用电负荷管理 Load management
Management of customer's load
通过改变电力消费的时间和方式, 促进均衡用电, 提高电力网负荷率。
- 2.2.95 用电功率 Consumer's power
- 2.2.96 用电功率因数 Consumer's power factor
用电负荷的有功功率与视在功率的比值。
- 2.2.97 用电检查 Inspection of customer's installation
检查用户电力使用情况和行为。
- 2.2.98 用电量 Electrical energy used
Amount of electricity consumed
- 2.2.99 用电无功补偿装置 Reactive power compensation of industrial system and consumer's installation
在用电端对用电设备及配电系统消耗的无功功率进行人工补偿的装置。
- 2.2.100 用电需方管理 Demand-side management (DSM)
- 2.2.101 用户 Consumer
Customer
User
- 2.2.102 用户受电装置 Customer's installation to obtain electricity from the network
用户与电力系统供电网有直接电联系的电气设备组合体。
- 2.2.103 优待电价 Subsidization rate
- 2.2.104 中间负荷 Intermediate load
Mid-range load
- 2.2.105 住宅负荷 Residential load
- 2.2.106 住宅用户 Residential customer
- 2.2.107 自动抄表技术 Automatic meter reading technology
以自动化手段替代传统的由人工抄取计量仪表数据的技术。
- 2.2.108 综合电价 All in rate

2.2.109 最大发电功率 Maximum power output

2.2.110 最大用电功率 Maximum load power

2.3 电力拖动和电力牵引

2.3.1 变极调速 Speed control by pole-changing

2.3.2 变频启动 Variable frequency starting

2.3.3 变频调速 Variable frequency AC motor speed control

2.3.4 步进电动机 Stepping motor

2.3.5 测速发电机 Tachogenerator
Tachometer generator

将转速转换成电信号的检测元件。

2.3.6 车辆用电动机 Motor for vehicle

2.3.7 串级调速 Cascade speed control

2.3.8 磁场反向 Magnetic field reversal

2.3.9 磁控移相器 Magnetic phase shifter

2.3.10 导电弓 Pantograph

2.3.11 低惯量电动机 Low-inertia motor

采用专门措施减小转子转动惯量的控制电动机。

2.3.12 电磁涡流制动 Electromagnetic eddy current braking

2.3.13 电磁制动 Electromagnetic braking

2.3.14 电磁转差离合器调速 Speed control by electromagnetic slip clutch

2.3.15 电动机调速 Speed control of motor

2.3.16 电机车变压器 Locomotive transformer

2.3.17 电机扩大机 Rotating amplifier

对各控制绕组输入的诸电信号在电机内进行励磁合成，其结果经放大并以一定功率输出的控制电机。

2.3.18 电力传动 Electric drive

2.3.19 电力牵引 Electric traction

电气化铁路、地下铁道和城市电车等属于电力牵引范畴。

2.3.20 电力牵引供电方式 Power supply types of electric traction

2.3.21 电力牵引供电系统 Power supply system of electric traction

向电力机车送电的供电系统。

2.3.22 电力驱动 Electric drive

2.3.23 电力拖动 Electric drive

2.3.24 电力拖动控制系统 Electric drive control system

2.3.25 电气传动 Electric drive

2.3.26 电气化铁路串联电容补偿 Voltage compensation with series capacitor for electric railway
为改善牵引网电压水平而设的电压补偿装置。

2.3.27 电气化铁路接触网 Overhead contact network of electrical railway

2.3.28 电气化铁路接地网 Ground net of electrical railway

2.3.29 电枢串电阻调速 Armature rheostat speed control

2.3.30 电阻制动 Rheostatic braking

2.3.31 动力制动 Dynamic braking

2.3.32 发电制动 Regenerative braking

2.3.33 负载 Load

2.3.34 感应电动机拖动 Driving by induction motor

2.3.35 感应同步器 Inductosyn

基于多极旋转变压器工作原理的精确位移检测元件。

2.3.36 感应移相器 Induction phase shifter

一、二次相位差与转子转角成线性函数关系的控制电动机。

2.3.37 荷载 Load

2.3.38 恒功率调速 Speed control with constant power

在全部调速范围内，直流电动机输出功率的最大允许值不变的调速方法。

2.3.39 恒转矩调速 Speed control with constant torque

在全部调速范围内，直流电动机输出转矩的最大允许值不变的调速方法。

2.3.40 回馈制动 Regenerative braking

2.3.41 降压启动 Reduced-voltage starting

2.3.42 交流电动机启动 Starting of AC motor

2.3.43 交流电动机软启动 Soft starting of AC motor

利用以晶闸管组成的软启动器进行电动机启动的方法。

2.3.44 交流电动机调速 Speed control of AC motor

2.3.45 交流电动机拖动 Driving by AC motor

2.3.46 交直流两用电动机拖动 Driving by universal motor

2.3.47 开关磁阻电动机 Switched reluctance motor

具有位置传感器和电子功率开关的大步距磁阻式步进电动机。

2.3.48 可逆调速 Reversible speed control

2.3.49 控制电机 Control motor

在运动控制系统中作执行元件、检测元件、反馈元件、变换元件、放大元件用的各种电机以及在解算系统中作解算元件的各种电机。

2.3.50 宽调速 Wide-range speed control

2.3.51 力矩电动机 Torque motor

以输出转矩为主要特征的伺服电动机。

2.3.52 频敏变阻器启动 Starting by frequency-sensitive rheostat

2.3.53 平滑调速 Stepless speed control

2.3.54 启动 Starting

2.3.55 牵引 AT 站 AT post for electric traction

其自耦变压器 AT 按一定间隔距离跨接在牵引网的接触网、正馈线和钢轨间，起着支持 $2 \times 25\text{kV}$ 馈电系统的作用。

2.3.56 牵引变电设备检测车 Testing car for traction substation

牵引变电站设备的现代化检修工具。

2.3.57 牵引变电站 Substation of electric traction

Traction substation

将电力系统电源变换成适合电气列车直接应用的电流、电压形式的设施。

2.3.58 牵引变压器 Traction transformer

2.3.59 牵引电动机 Traction motor

2.3.60 牵引电机 Traction electric machine

2.3.61 牵引电器 Traction electrical apparatus

- 2.3.62 牵引电气设备 Electric traction equipment
- 2.3.63 牵引发电机 Traction generator
- 2.3.64 牵引分区所 Sectioning post for electric traction

将牵引网分割成不同供电分区的设施。

- 2.3.65 牵引辅助电机 Auxiliary traction machine
- 2.3.66 牵引力 Tractive force
- 2.3.67 牵引坡度 Tractive grade
- 2.3.68 牵引热工试验 Thermodynamic tractive test
- 2.3.69 牵引试验 Traction test
- 2.3.70 牵引网 Traction network

专为电力机车或电动车组提供电力的供电回路。

- 2.3.71 牵引远动装置 Telemechanical equipment of electric traction
- 2.3.72 牵引理论 Traction theory
- 2.3.73 绕线型异步电动机启动 Starting of wound-rotor asynchronous motor
- 2.3.74 受电弓 Pantograph
- 2.3.75 鼠笼型异步电动机启动 Starting of squirrel-cage asynchronous motor
- 2.3.76 双向直线步进电动机 Two-direction linear stepping motor
- 2.3.77 伺服电动机 Servomotor

接到信号能快速启动,失去信号能迅速停转的控制电机。

- 2.3.78 速度调整 Speed governing
- 2.3.79 调磁调速 Speed control by changing the field current
- 2.3.80 调磁调压调速 Speed control by changing the field current and the armature voltage
- 2.3.81 调速 Speed governing
- 2.3.82 调速系统 Speed control system
- 2.3.83 调压调速 Variable voltage speed control

通过改变交流电动机定子电压或直流电动机电枢电压实现电动机调速的技术。

- 2.3.84 同步电动机启动 Starting of synchronous motor
- 2.3.85 同步电动机拖动 Driving by synchronous motor
- 2.3.86 同步器 Synchros
- 2.3.87 同轴电缆供电系统 Coaxial cable power supply system
- 2.3.88 无换向器电动机调速 Speed control of commutatorless motor
- 2.3.89 吸流变压器供电系统 Booster transformer supply system
- 2.3.90 旋转变频机 Rotary frequency converter
- 2.3.91 旋转变压器 Electrical resolver

以可变耦合变压器原理工作的控制电机。

- 2.3.92 异步电动机拖动 Driving by asynchronous motor
- 2.3.93 载荷 Load
- 2.3.94 再生制动 Regenerative brake
- 2.3.95 直接供电系统 Simple feeding system
- 2.3.96 直接启动 Across the line starting
Direct-on-line starting
- 2.3.97 直流电动机调速 Speed control of DC motor
- 2.3.98 直流电动机拖动 Driving by DC motor

2.3.99 直线电动机 Linear electric motor

2.3.100 直线电动机拖动 Driving by linear motor

2.3.101 制动 Braking

2.3.102 轴角编码器 Shaft encoder

将角位移、角速度转换成数码或电脉冲信号的检测元件。

2.3.103 转子串电阻启动 Starting by series rheostat in rotor circuit

2.3.104 转子串电阻调速 Speed control by rotor rheostat

2.3.105 准同步启动 Accurate-synchronized starting

2.3.106 自耦变压器供电系统 Autotransformer power supply system

2.3.107 自整角机 Synchro

Selsyn

角位移信息发送、接收、转换用的交流控制电机。

2.3.108 AT 牵引网 AT traction network

以 $2 \times 25\text{kV}$ 电压供电的牵引网，并在网中分散设置自耦变压器，将电压降至 25kV 供机车用电。

2.4 电加热和电热设备

2.4.1 超高功率电弧炉 Ultrahigh power electric arc furnace

2.4.2 等离子加热 Plasma heating

2.4.3 等离子炉 Plasma furnace

2.4.4 等离子体加热 Plasma heating

2.4.5 电弧加热 Arc heating

2.4.6 电弧炉 Arc furnace

Electric arc furnace

2.4.7 电加热 Electric heating

2.4.8 电加热器 Electric heater

2.4.9 电流透入深度 Current penetration depth

2.4.10 电炉 Electric furnace

2.4.11 电炉变压器 Furnace transformer

2.4.12 电热锅炉 Electric boiler

将电能转化为热能，把水加热至有压力的热水或蒸汽的热力设备。

2.4.13 电热熔炉 Electrothermal melting furnace

2.4.14 电热设备 Electroheat installation

Electric-heat installation

2.4.15 电热水器 Electric water heater

2.4.16 电热元件 Electric heating element

2.4.17 电子束加热 Electron beam heating

2.4.18 电子束炉 Electron beam furnace

2.4.19 电阻电弧炉 Resistance arc furnace

2.4.20 电阻加热 Resistance heating

2.4.21 电阻炉 Resistance furnace

2.4.22 感应加热 Induction heating

2.4.23 感应加热设备 Induction heating equipment

2.4.24 感应炉 Induction furnace

2.4.25 高频电场加热 High-frequency electric field heating

- 2.4.26 高频感应炉 High-frequency induction furnace
- 2.4.27 高频加热 High-frequency heating
- 2.4.28 工频感应炉 Power frequency induction furnace
- 2.4.29 红外加热 Infrared heating
- 2.4.30 弧阻炉 Arc resistance furnace
- 2.4.31 激光加热 Laser heating
- 2.4.32 建筑物电加热设施 Electroheat installation for room heating
- 2.4.33 介质加热 Dielectric heating
- 2.4.34 矿热电炉 Ore-smelting electric furnace
- 2.4.35 微波加热 Microwave heating
- 2.4.36 微波炉 Microwave oven
- 2.4.37 蓄热式电锅炉 Heat-accumulating type electric boiler
兼有电加热与蓄热功能的热力装置。
- 2.4.38 真空炉 Vacuum furnace
- 2.4.39 中频感应炉 Medium frequency induction furnace
- 2.5 农村用电和行业用电
- 2.5.1 城市 City
- 2.5.2 城市电车用电 Electrical energy utilization of trolley bus
- 2.5.3 城市给水设施用电 Electrical energy utilization of town water supply facility
- 2.5.4 城市排水设施用电 Electrical energy utilization of town sewerage facility
- 2.5.5 城镇 Town
- 2.5.6 抽水机 Water pump
- 2.5.7 抽水站 Pumping station
- 2.5.8 地下铁道用电 Electrical energy utilization of underground railway
- 2.5.9 电捕鱼法 Electric fishing
- 2.5.10 电力灌溉 Irrigation by electric power
- 2.5.11 电力排灌 Electrical irrigation and electrical drainage
- 2.5.12 电力消费构成 Composition of electricity consumption
- 2.5.13 电石工业用电 Electrical energy utilization of calcium carbide industry
- 2.5.14 纺织工业用电 Electrical energy utilization of textile industry
- 2.5.15 钢铁工业用电 Electrical energy utilization of steel industry
- 2.5.16 高层建筑用电 Electrical energy utilization of huge building
- 2.5.17 工业用电 Electrical energy utilization of industry
- 2.5.18 灌溉 Irrigation
- 2.5.19 黑色金属工业用电 Electrical energy utilization of ferrous metal industry
- 2.5.20 化肥工业用电 Electrical energy utilization of chemical fertilizer industry
- 2.5.21 化学工业用电 Electrical energy utilization of chemical industry
- 2.5.22 化学纤维工业用电 Electrical energy utilization of chemical fiber industry
- 2.5.23 机电排灌 Electromechanical irrigation
- 2.5.24 机械工业用电 Electrical energy utilization of machinery processing
- 2.5.25 建筑材料工业用电 Electrical energy utilization of constructional material industry
Electricity consumption of constructional material industry
- 2.5.26 建筑工业用电 Electricity consumption of construction industry

- 2.5.27 交通运输用电 Electrical energy consumption of traffic and transportation
- 2.5.28 居民生活用电 Electrical energy utilization of resident's living
- 2.5.29 路灯用电 Electricity consumption for road lighting
- 2.5.30 铝工业用电 Electrical energy utilization of aluminium industry
- 2.5.31 氯碱工业用电 Electrical energy utilization of alkali chloride industry
- 2.5.32 毛纺织工业用电 Electrical energy utilization of wool fabric industry
- 2.5.33 煤炭工业用电 Electrical energy utilization of coal industry
- 2.5.34 棉纺织工业用电 Electrical energy utilization of cotton fabric industry
- 2.5.35 农村 Countryside
- 2.5.36 农村变电站 Rural substation
农村电力网中用以升降电压并汇集、转换和分配电力的设施。
- 2.5.37 农村低压配电网 Rural low voltage distribution network
为农村及农业区域供电的 1kV 以下配电网。
- 2.5.38 农村电力网 Rural electric power network
为农村及农业区域供电的电力网。
- 2.5.39 农村电力网电压调整 Voltage regulation in rural electric power network
维持用户端和农网枢纽点电压在规定范围的技术。
- 2.5.40 农村电力网无功补偿 Reactive power compensation in rural electric power network
在农网就近设置无功电源供给用户滞相无功负荷。
- 2.5.41 农村电气化 Rural electrification
农村用电达到一定普及率或附加一定的用电水平。
- 2.5.42 农村电源 Rural power source
包括电力系统大电网、农村小火电、农村小水电、柴油发电机组和农村新能源发电。
- 2.5.43 农村电力网电气设备 Electrical equipment of rural electric power network
适合农网运行特性和运行要求的高中压电气设备。
- 2.5.44 农村高压配电网 Rural high voltage distribution network
为农村及农业区域供电的 30kV~154kV 配电网，由高压配电线路和农村变电站构成。
- 2.5.45 农村居民生活用电 Electricity consumption for rural resident
- 2.5.46 农村配电变压器台 Rural distribution substation
由 10kV/0.38kV 配电变压器、高低压配电设备及附属建筑物构成的农村电力网中最末一级配电设施。
- 2.5.47 农村小火电 Rural small thermal power generation
单机容量或附加总装机容量不超过规定容量，主要为农网供电的火电厂。
- 2.5.48 农村小水电 Rural small hydroelectric power generation
装机容量不超过规定界限，主要为农网供电的水电站。
- 2.5.49 农村新能源发电 Rural new energy resource power generation
农村利用尚未大规模开发利用的能源发电。
- 2.5.50 农村用电 Rural electricity consumption
- 2.5.51 农村中压配电网 Rural medium voltage distribution network
为农村及农业区域供电的 1kV~25kV 配电网，由 1kV~25kV 中压配电线路和相应电压的农村配电变压器台构成。
- 2.5.52 农业用电 Electrical energy utilization of agriculture
- 2.5.53 排灌用电 Electricity consumption for irrigation and drainage
- 2.5.54 排灌站 Irrigation and drainage pumping station

2.5.55 喷灌 Spray irrigation

Overhead irrigation

2.5.56 商业用电 Electrical energy utilization of commerce

2.5.57 石油化学工业用电 Electrical energy utilization of petrochemical industry

2.5.58 石油及天然气开采用电 Electrical energy utilization of petroleum and natural gas development

2.5.59 食品工业用电 Electrical energy utilization of food industry

2.5.60 市政公用设施用电 Electrical energy utilization of municipal public facility

2.5.61 水泵 Water pump

2.5.62 水泥工业用电 Electrical energy utilization of cement industry

2.5.63 铁合金工业用电 Electrical energy utilization of iron alloy industry

2.5.64 铜工业用电 Electrical energy utilization of copper industry

2.5.65 土壤改良 Soil amelioration

Soil improvement

2.5.66 县级电网调度自动化 Dispatching automation of electric power networks on county level

综合利用计算机、远动和通信技术, 实现县级电网调度的自动化管理。

2.5.67 乡镇工业用电 Electricity consumption for township industry

2.5.68 印染工业用电 Electrical energy utilization of printing and dyeing industry

2.5.69 用电构成 Electricity consumption structure

2.5.70 有色金属工业用电 Electrical energy utilization of non-ferrous metal industry

2.5.71 造纸工业用电 Electrical energy utilization of paper industry

2.5.72 照明用电 Electricity consumption for lighting

2.5.73 直配变电站 Direct distribution substation

由高压 35kV 变为可供用户直接使用的低压 0.38kV 的农村配电变压器台。

参 考 文 献

- [1] 电力主题词表. 中国电力出版社, 2002
- [2] 中国电力百科全书. 中国电力出版社, 2001
- [3] 汉语主题词表. 科学技术文献出版社, 1991

索 引

A

安全用电	Safety power consumption	2.2.1
AT牵引网	AT traction network	2.3.108

B

泵类节电技术	Electricity saving technology of pump	2.2.2
边际成本制定电价	Marginal cost pricing	2.2.3
变更用电	Alterations to existing electrical installation	2.2.4
变极调速	Speed control by pole-changing	2.3.1
变频调速	Variable frequency AC motor speed control	2.3.3
变频启动	Variable frequency starting	2.3.2
变压器过负荷	Transformer overload	2.2.5
波动负荷	Fluctuating load	2.2.6
波形质量	Waveform quality	2.1.1
不对称负荷	Asymmetrical load	2.2.7
步进电动机	Stepping motor	2.3.4

C

测速发电机	Tachogenerator	2.3.5
	Tachometer generator	
厂用电	Station service power consumption	2.2.8
厂用电负荷	Station service load	2.2.9
厂用电量	Electrical energy used by auxiliary	2.2.10
厂用电率	Station power consumption rate	2.2.11
超高功率电弧炉	Ultrahigh power electric arc furnace	2.4.1
车辆用电动机	Motor for vehicle	2.3.6
城市	City	2.5.1
城市电车用电	Electrical energy utilization of trolley bus	2.5.2
城市给水设施用电	Electrical energy utilization of town water supply facility	2.5.3
城市供电	Urban power supply	2.1.2
城市排水设施用电	Electrical energy utilization of town sewerage facility	2.5.4
城镇	Town	2.5.5
冲击负荷	Impulse load	2.2.12
抽水机	Water pump	2.5.6
抽水站	Pumping station	2.5.7
串级调速	Cascade speed control	2.3.7

磁场反向	Magnetic field reversal	2.3.8
磁控移相器	Magnetic phase shifter	2.3.9
D		
大面积停电	Large-scale consumer outage	2.1.3
大型企业供电	Power supply of large enterprise	2.1.4
单边供电	Single side feeding	2.1.5
单回路供电	Single-circuit power supply	2.1.6
单相供电	Single-phase power supply	2.1.7
单一制电价	Straight energy rate	2.2.13
导电弓	Pantograph	2.3.10
等离子加热	Plasma heating	2.4.2
等离子炉	Plasma furnace	2.4.3
等离子体加热	Plasma heating	2.4.4
低谷负荷	Base load	2.2.14
低惯量电动机	Low-inertia motor	2.3.11
低压用电	Low-voltage power consumption	2.2.15
地铁供电	Power supply to subway	2.1.8
地下供电	Underground power supply	2.1.9
地下铁道用电	Electrical energy utilization of underground railway	2.5.8
电捕鱼法	Electric fishing	2.5.9
电磁涡流制动	Electromagnetic eddy current braking	2.3.12
电磁制动	Electromagnetic braking	2.3.13
电磁转差离合器调速	Speed control by electromagnetic slip clutch	2.3.14
电动机调速	Speed control of motor	2.3.15
电弧加热	Arc heating	2.4.5
电弧炉	Arc furnace	2.4.6
	Electric arc furnace	
电机车变压器	Locomotive transformer	2.3.16
电机扩大机	Rotating amplifier	2.3.17
电加热	Electric heating	2.4.7
电加热器	Electric heater	2.4.8
电价	Electricity price	2.2.16
	Electricity rate	
电价结构	Electricity price structure	2.2.17
电力传动	Electric drive	2.3.18
电力定量器	Electric power controller	2.2.18
电力负荷管理装置	Load management system	2.2.19
电力负荷控制装置	Load control system	2.2.20
电力灌溉	Irrigation by electric power	2.5.10
电力排灌	Electrical irrigation and	

	electrical drainage	2.5.11
电力牵引	Electric traction	2.3.19
电力牵引供电	Power supply of electric traction	2.1.10
电力牵引供电方式	Power supply type of electric traction	2.3.20
电力牵引供电系统	Power supply system of electric traction	2.3.21
电力驱动	Electric drive	2.3.22
电力拖动	Electric drive	2.3.23
电力拖动控制系统	Electric drive control system	2.3.24
电力系统过负荷	Power system overload	2.2.21
电力消费构成	Composition of electricity consumption	2.5.12
电力销售	Electricity marketing	2.1.11
电力需求侧管理	Demand side management(DSM)	2.2.22
电力营销	Electricity marketing	2.1.12
电量制电价	Electric energy price	2.2.23
电流透入深度	Current penetration depth	2.4.9
电炉	Electric furnace	2.4.10
电炉变压器	Furnace transformer	2.4.11
电能计量管理	Electric energy measuring management	2.2.24
电能损耗	Electric energy loss	2.2.25
电能消耗	Power consumption	2.2.26
电能质量	Electric power quality	2.1.13
电气传动	Electric drive	2.3.25
电气化铁路串联电容 补偿	Voltage compensation with series capacitor for electric railway	2.3.26
电气化铁路接触网	Overhead contact network of electrical railway	2.3.27
电气化铁路接地网	Ground net of electrical railway	2.3.28
电热锅炉	Electric boiler	2.4.12
电热熔炉	Electrothermal melting furnace	2.4.13
电热设备	Electroheat installation Electric-heat installation	2.4.14
电热水器	Electric water heater	2.4.15
电热元件	Electric heating element	2.4.16
电石工业用电	Electrical energy utilization of calcium carbide industry	2.5.13
电枢串电阻调速	Armature rheostat speed control	2.3.29
电压波动	Voltage fluctuation	2.2.27
电压波动和闪变	Voltage fluctuation and flicker	2.1.14
电压和电流不平衡度	Unsymmetry of voltage and current	2.1.15
电压闪变	Voltage flicker	2.2.28
电压质量	Voltage quality	2.1.16
电子束加热	Electron beam heating	2.4.17

电子束炉	Electron beam furnace	2.4.18
电阻电弧炉	Resistance arc furnace	2.4.19
电阻加热	Resistance heating	2.4.20
电阻炉	Resistance furnace	2.4.21
电阻制动	Rheostatic braking	2.3.30
调磁调速	Speed control by changing the field current	2.3.79
调磁调压调速	Speed control by changing the field current and the armature voltage	2.3.80
调速	Speed governing	2.3.81
调速系统	Speed control system	2.3.82
调压调速	Variable voltage speed control	2.3.83
定额制电价	Fixed payment rate	2.2.29
定时电价	Restricted hour rate	2.2.30
动力用电	Electricity consumption for power equipment	2.2.31
动力制动	Dynamic braking	2.3.31
动态电压恢复器	Dynamic voltage recovery (DVR)	2.1.17
独立电源	Independent electric supply	2.1.18
趸售电价	Wholesale rate	2.2.32
趸售用电	Bulk supply of electricity	2.2.33
多回路供电	Multiple feed	2.1.19
多级制电价	Block rate	2.2.34
多相供电	Polyphase power supply	2.1.20

F

发电制动	Regenerative braking	2.3.32
纺织工业用电	Electrical energy utilization of textile industry	2.5.14
非线性负荷	Nonlinear load	2.2.35
分布负荷	Distributed load	2.2.36
分时电价	Time-of-use pricing	2.2.37
峰谷电价	Time-of-day price Day/night rate	2.2.38
峰谷分时电价	Time-of-use pricing	2.2.39
峰荷	Peak load	2.2.40
峰荷期间	Peak load period	2.2.41
负荷（电）	Load electric	2.2.42
负荷密度	Load density	2.2.43
负荷曲线	Load curve	2.2.44
负载	Load	2.3.33

G

感应电动机拖动	Driving by induction motor	2.3.34
感应加热	Induction heating	2.4.22
感应加热设备	Induction heating equipment	2.4.23
感应炉	Induction furnace	2.4.24
感应同步器	Inductosyn	2.3.35
感应移相器	Induction phase shifter	2.3.36
钢铁工业用电	Electrical energy utilization of steel industry	2.5.15
高层建筑物供电	High-rise building power supply	2.1.21
高层建筑用电	Electrical energy utilization of huge building	2.5.16
高电耗产品	Large power consumption product	2.2.45
高峰负荷	Peak load	2.2.46
高频电场加热	High-frequency electric field heating	2.4.25
高频感应炉	High-frequency induction furnace	2.4.26
高频加热	High-frequency heating	2.4.27
高压供电	High-voltage power supply	2.1.22
工频感应炉	Power frequency induction furnace	2.4.28
工业负荷	Industrial load	2.2.47
工业用电	Electrical energy utilization of industry	2.5.17
工业用户	Industrial consumer	2.2.48
功率	Power	2.2.49
功率因数调整电费	Power factor adjustment charge	2.2.50
供电	Power supply	2.1.23
供电点	Power-supply point	2.1.24
供电电源	Power-supply source	2.1.25
供电方案	Scheme of power supply	2.1.26
供电方式	type of power supply	2.1.27
供电可靠性	Power-supply reliability	2.1.28
供电贴费	Capital contribution of power-supply	2.1.29
供电系统	Power-supply system	2.1.30
供电质量	Power-supply quality	2.1.31
供电中断	Power-supply interruption	2.1.32
供用电管理	Management of power supply and use	2.2.51
供用电合同	Contract of electric power supply and demand	2.2.52
供用电协议	Agreement of electric power supply and demand	2.2.53
谷荷期间	Off-peak period	2.2.54
灌溉	Irrigation	2.5.18
过负荷	Overload	2.2.55

H

合同管理	Contract management	2.2.56
荷载	Load	2.3.37
黑色金属工业用电	Electrical energy utilization of ferrous metals industry	2.5.19
恒功率调速	Speed control with constant power	2.3.38
恒转矩调速	Speed control with constant torque	2.3.39
红外加热	Infrared heating	2.4.29
弧阻炉	Arc resistance furnace	2.4.30
互供电价	Mutual-supply electricity price	2.2.57
化肥工业用电	Electrical energy utilization of chemical fertilizer industry	2.5.20
化学工业用电	Electrical energy utilization of chemical industry	2.5.21
化学纤维工业用电	Electrical energy utilization of chemical fiber industry	2.5.22
环形供电	Loop feeding	2.1.33
回馈制动	Regenerative braking	2.3.40
混合用户	Mixed consumer	2.2.58

J

机电排灌	Electromechanical irrigation	2.5.23
机械工业用电	Electrical energy utilization of machinery processing	2.5.24
基本负荷	Base load	2.2.59
激光加热	Laser heating	2.4.31
计划停电	Prearranged power interruption	2.1.34
计划用电	Scheduled power consumption	2.2.60
季节性电价	Time-of-season price Seasonal price	2.2.61
尖峰负荷	Peak load	2.2.62
建筑材料工业用电	Electrical energy utilization of constructional material industry Electricity consumption of constructional material industry	2.5.25
建筑工业用电	Electricity consumption of construction industry	2.5.26
建筑物电加热设施	Electroheat installation for room heating	2.4.32
降压启动	Reduced-voltage starting	2.3.41
交流电动机调速	Speed control of AC motor	2.3.44
交流电动机启动	Starting of AC motor	2.3.42
交流电动机软启动	Soft starting of AC motor	2.3.43

交流电动机拖动	Driving by AC motor	2.3.45
交通运输用电	Electrical energy consumption of traffic and transportation	2.5.27
交直流两用电动机拖动	Driving by universal motor	2.3.46
节电	Electricity saving	2.2.63
节电量	Amount of electricity saving	2.2.64
节约用电	Electricity saving	2.2.65
节约用电技术	Technology for electricity saving	2.2.66
介质加热	Dielectric heating	2.4.33
紧急供电	Emergency power supply	
	Emergency service	2.1.35
晶闸管供电	Thyristor power supply	2.1.36
居民生活用电	Electrical energy utilization of resident's living	2.5.28

K

开关磁阻电动机	Switched reluctance motor	2.3.47
可逆调速	Reversible speed control	2.3.48
可中断负荷	Interruptable load	2.2.67
空调节电技术	Electricity saving technology of air conditioner	2.2.68
控制电机	Control motor	2.3.49
宽调速	Wide-range speed control	2.3.50
矿热电炉	Ore-smelting electric furnace	2.4.34

L

力矩电动机	Torque motor	2.3.51
立户(用电)	Registration of consumer	2.2.69
两部制电价	Two-part price	2.2.70
临时线供电	Haywire power supply	2.1.37
路灯用电	Electricity consumption for road lighting	2.5.29
铝工业用电	Electrical energy utilization of aluminium industry	2.5.30
氯碱工业用电	Electrical energy utilization of alkali chloride industry	2.5.31

M

毛纺织工业用电	Electrical energy utilization of wool fabric industry	2.5.32
煤炭工业用电	Electrical energy utilization of coal industry	2.5.33
棉纺织工业用电	Electrical energy utilization of cotton fabric industry	2.5.34

N

农村	Countryside	2.5.35
农村变电站	Rural Substation	2.5.36
农村低压配电网	Rural low voltage distribution network	2.5.37
农村电力网	Rural electric power network	2.5.38
农村电力网电气设备	Electrical equipment of rural electric power network	2.5.43
农村电力网电压调整	Voltage regulation in rural electric power network	2.5.39
农村电力网无功补偿	Reactive power compensation in rural electric power network	2.5.40
农村电气化	Rural electrification	2.5.41
农村电源	Rural power source	2.5.42
农村高压配电网	Rural high voltage distribution network	2.5.44
农村供电	Rural power service	2.1.38
农村居民生活用电	Electricity consumption for rural resident	2.5.45
农村配电变压器台	Rural distribution Substation	2.5.46
农村小火电	Rural small thermal power generation	2.5.47
农村小水电	Rural small hydroelectric power generation	2.5.48
农村新能源发电	Rural new energy resource power generation	2.5.49
农村用电	Rural electricity consumption	2.5.50
农村用电管理	Management of rural electricity use	2.2.71
农村中压配电网	Rural medium voltage distribution network	2.5.51
农业用电	Electrical energy utilization of agriculture	2.5.52

P

排灌用电	Electricity consumption for irrigation and drainage	2.5.53
排灌站	Irrigation and drainage pumping station	2.5.54
配电	Electric power distribution	2.2.72
喷灌	Spray irrigation	2.5.55
	Overhead irrigation	
频率质量	Frequency quality	2.1.39
频敏变阻器启动	Starting by frequency- sensitive rheostat	2.3.52
平滑调速	Stepless speed control	2.3.53
平均电价	Average unit charge	2.2.73
平均最大负荷	Average peak load	2.2.74

Q

期货电价	Electricity future price	2.2.75
启动	Starting	2.3.54
牵引AT站	AT post for electric traction	2.3.55
牵引变电设备检测车	Testing car for traction substation	2.3.56
牵引变电站	Substation of electric traction	
	Traction substation	2.3.57
牵引变压器	Traction transformer	2.3.58
牵引电动机	Traction motor	2.3.59
牵引电机	Traction electric machine	2.3.60
牵引电气设备	Electric traction equipment	2.3.62
牵引电器	Traction electrical apparatus	2.3.61
牵引发电机	Traction generator	2.3.63
牵引分区所	Sectioning post for electric traction	2.3.64
牵引辅助电机	Auxiliary traction machine	2.3.65
牵引理论	Traction theory	2.3.72
牵引力	Tractive force	2.3.66
牵引坡度	Tractive grade	2.3.67
牵引热工试验	Thermodynamic tractive test	2.3.68
牵引试验	Traction test	2.3.69
牵引网	Traction network	2.3.70
牵引远动装置	Telemechanical equipment of electric traction	2.3.71
窃电	Theft of electricity	2.2.76
缺电	Unsufficient power supply	2.2.77
	Undersupply	

R

绕线型异步电动机启动	Starting of wound-rotor asynchronous motor	2.3.73
------------	--	--------

S

三相供电	Three-phase power supply	2.1.40
商业负荷	Commercial load	2.2.78
商业用电	Electrical energy utilization of commerce	2.5.56
上网电价	Sales price to network	2.2.79
施工供电	Power supply for construction	2.1.41
石油化学工业用电	Electrical energy utilization of petrochemical industry	2.5.57
石油及天然气		
开采用电	Electrical energy utilization of petroleum and natural gas development	2.5.58
食品工业用电	Electrical energy utilization of	

	food industry	2.5.59
市郊供电	Suburban power supply	2.1.42
市政公用设施用电	Electrical energy utilization of municipal public facility	2.5.60
事故停电	Emergency power interruption	2.1.43
受电点	Power receive point	2.1.44
受电弓	Pantograph	2.3.74
输配电价	Transmission and distribution price	2.2.80
鼠笼型异步电动机启动	Starting of squirrel-cage asynchronous motor	2.3.75
双边供电	Two-side power supply	2.1.45
	Two-side feeding	
双电源连锁装置	Double power source interlocking device	2.1.46
双回路供电	Double circuit power supply	2.1.47
双向直线步进电动机	Two-direction linear stepping motor	2.3.76
水泵	Water pump	2.5.61
水泥工业用电	Electrical energy utilization of cement industry	2.5.62
伺服电动机	Servomotor	2.3.77
速度调整	Speed governing	2.3.78

T

铁合金工业用电	Electrical energy utilization of iron alloy industry	2.5.63
停电	Power interruption	
	Outage	2.1.48
同步电动机启动	Starting of synchronous motor	2.3.84
同步电动机拖动	Driving by synchronous motor	2.3.85
同步器	Synchros	2.3.86
同时率	Simultaneity factor	2.2.81
同轴电缆供电系统	Coaxial cable power supply system	2.3.87
铜工业用电	Electrical energy utilization of copper industry	2.5.64
土壤改良	Soil amelioration	
	Soil improvement	2.5.65

W

微波加热	Microwave heating	2.4.35
微波炉	Microwave oven	2.4.36
违章用电	Transgression for using electricity	2.2.82
无功负荷	Reactive load	2.2.83
无换向器电动机调速	Speed control of commutatorless motor	2.3.88

X

吸流变压器供电系统	Booster transformer supply system	2.3.89
夏时制	Summer time system	2.2.84
县级电网调度自动化	Dispatching automation of electric power network on county level	2.5.66
现货电价	Electricity spot price	2.2.85
线路过负荷	Line overload	2.2.86
限流器	Current limiter	2.2.87
乡镇工业用电	Electricity consumption for township industry	2.5.67
蓄热式电锅炉	Heat-accumulating type electric boiler	2.4.37
旋转变频器	Rotary frequency converter	2.3.90
旋转变压器	Electrical resolver	2.3.91

Y

腰荷	Mid-range load	2.2.88
异步电动机拖动	Driving by asynchronous motor	2.3.92
印染工业用电	Electrical energy utilization of printing and dyeing industry	2.5.68
营业管理	Business management	2.2.89
用电	Electricity consumption	2.2.90
用电安全管理	Safety management for customer	2.2.91
用电单耗	Electricity consumption rate	2.2.92
用电负荷	Customer's load	2.2.93
用电负荷管理	Load management	
	Management of customer's load	2.2.94
用电功率	Consumer's power	2.2.95
用电功率因数	Consumer's power factor	2.2.96
用电构成	Electricity consumption structure	2.5.69
用电检查	Inspection of customer's installation	2.2.97
用电量	Electrical energy used	
	Amount of electricity consumed	2.2.98
用电无功补偿装置	Reactive power compensation of industrial system and consumer's installation	2.2.99
用电需方管理	Demand-side management (DSM)	2.2.100
用户	Consumer	2.2.101
	Customer	
	User	
用户受电装置	Customer's installation to obtain electricity from the network	2.2.102
用户特定电力	Custom power	2.1.49

优待电价	Subsidization rate	2.2.103
有色金属工业用电	Electrical energy utilization of non-ferrous metal industry	2.5.70
Z		
载荷	Load	2.3.93
再生制动	Regenerative brake	2.3.94
造纸工业用电	Electrical energy utilization of paper industry	2.5.71
照明用电	Electricity consumption for lighting	2.5.72
真空炉	Vacuum furnace	2.4.38
直接供电系统	Simple feeding system	2.3.95
直接启动	Across the line starting	
	Direct-on-line starting	2.3.96
直流电动机调速	Speed control of DC motor	2.3.97
直流电动机拖动	Driving by DC motor	2.3.98
直配变电站	Direct distribution substation	2.5.73
直线电动机	Linear electric motor	2.3.99
直线电动机拖动	Driving by linear motor	2.3.100
制动	Braking	2.3.101
中间负荷	Intermediate load	
	Mid-range load	2.2.104
中频感应炉	Medium frequency induction furnace	2.4.39
轴角编码器	Shaft encoder	2.3.102
住宅负荷	Residential load	2.2.105
住宅用户	Residential customer	2.2.106
转子串电阻调速	Speed control by rotor rheostat	2.3.104
转子串电阻启动	Starting by series rheostat in rotor circuit	2.3.103
准同步启动	Accurate-synchronized starting	2.3.105
自动抄表技术	Automatic meter reading technology	2.2.107
自耦变压器供电系统	Auto-transformer power supply system	2.3.106
自整角机	Synchros	
	Selsyn	2.3.107
综合电价	All in rate	2.2.108
最大发电功率	Maximum power output	2.2.109
最大用电功率	Maximum load power	2.2.110

ICS 01.120
F 00
备案号: 19462-2007

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1033.9 — 2006

电力行业词汇 第 9 部分: 电网调度

Electric power standard thesaurus
Part 9: Electric power system dispatching



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 电网调度 1

 2.2 运行方式 4

 2.3 计算机及电网调度自动化 6

 2.4 电力通信 16

 2.5 设备 22

 2.6 其他 23

参考文献..... 25

索引..... 26

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）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 9 部分，本部分共有 922 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，本标准将逐一行列在下一行。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、黑龙江省电力有限公司、天津市电力公司。

本部分主要起草人：刘桂芝、王雨蓬、齐国顺、齐来喜、杨华、韩强、韩非、任维、邬丽卿。

电力行业词汇

第9部分：电网调度

1 范围

本部分规定了电网调度的词汇。

本部分适用于从事电力行业的工作人员、高等院校师生在对外交流、定货、签定合同、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 电网调度

- 2.1.1 按频率减负荷 Under-frequency load shedding
- 2.1.2 变电站控制系统 Substation control system, SCS
- 2.1.3 变压变频 Variable-voltage variable-frequency, VVVF
- 2.1.4 波形质量 Waveform quality
电压和电流波形的正弦形程度。
- 2.1.5 不可撤消的可用输电能力 Nonrecallable available transmission capability, NATC
- 2.1.6 长期负荷预测 Long-term load forecasting, LLF
- 2.1.7 次同步谐振 Subsynchronous resonance, SSR
- 2.1.8 次同步振荡 Subsynchronous oscillation, SSO
- 2.1.9 大面积停电 Large-scale consumer outage
- 2.1.10 弹性分组环网 Resilient packet ring, RPR
- 2.1.11 地区电力平衡 Regional power balance
- 2.1.12 电磁干扰 Electromagnetic interference
Electro magnetic interference, EMI
- 2.1.13 电磁兼容性 Electro magnetic compatibility, EMC
- 2.1.14 电机自励磁 Self-excitation of electrical machine
同步发电机或异步电动机与具有串联电容补偿的输电线或配电线发生的参数谐振现象。
- 2.1.15 电力系统次同步谐振 Electric power system subsynchronous resonance
汽轮发电机组与系统间产生低于系统频率的谐振现象。
- 2.1.16 电力系统次同步振荡 Electric power system subsynchronous oscillation
- 2.1.17 电力系统倒闸操作 Switching operation of electric power system
在值班调度员统一指挥下按规定操作程序进行的电气设备的投入与退出。
- 2.1.18 电力系统的系统事故 System failures of electric power system
引起电力系统不能正常供电或造成大面积停电的事故。
- 2.1.19 电力系统电压崩溃 Voltage collapse of electric power system
无功电源缺额的增大和电压下降达极限值后的恶性循环造成大停电。
- 2.1.20 电力系统电压调整 Voltage regulation of electric power system
调整无功电源的无功出力，使电压中枢点的电压保持在允许偏差范围内。
- 2.1.21 电力系统电压逆调整 Reversing adjustment of electric power system voltage

调整无功电源的无功出力，使电压中枢点的电压在系统高峰和低谷负荷时分别保持在允许偏差范围的上限和下限。

- 2.1.22 电力系统电压稳定 Voltage stability of power system
电力系统在受到干扰后仍能维持各节点电压在可接受范围内的能力。
- 2.1.23 电力系统调度管理 Dispatching management of electric power system
电力系统调度部门对其人员职务活动和电力系统生产运行所进行的管理。
- 2.1.24 电力系统调度计划 Operation planning of electric power system
- 2.1.25 电力系统调度信息 Information for electric power system dispatching
各级调度中心与发电厂、变电站之间传递的反映运行状态和进行控制调节的信息。
- 2.1.26 电力系统调峰 Peak load following of electric power system
调整发电机组出力以满足日尖峰负荷需要。
- 2.1.27 电力系统非全相运行 Open-phase operation of electric power system
由于电气设备发生故障断开一相或两相而引起。
- 2.1.28 电力系统非同步运行 Out-of-step operation of electric power system
部分发电机对电力系统或一个区域电力系统对另一个区域电力系统的非同步运行。
- 2.1.29 电力系统负荷管理 Load management of electric power system
以经济和技术手段对电力系统负荷进行监视、调整和控制。
- 2.1.30 电力系统过负荷 Power system overload
- 2.1.31 电力系统恢复状态 Restoration state of electric power system
电力系统在经历紧急状态后事故已被抑制的运行状态。
- 2.1.32 电力系统监视控制 Supervisory control of electric power system
对电力系统运行状态的在线监视和对远方设备的操作控制。
- 2.1.33 电力系统紧急状态 Emergency state of electric power system
电力系统在遭受大的干扰或事故或出现异常现象后的运行状态。
- 2.1.34 电力系统经济调度 Economic dispatching of electric power system
以最低的发电成本保证对用户可靠供电的调度方法。
- 2.1.35 电力系统经济调度控制 Economic dispatching control of electric power system
在保证频率质量和安全运行的约束条件下控制发电机出力使全系统的运行成本最低。
- 2.1.36 电力系统警戒状态 Alert state of electric power system
由于电力系统内部运行条件的变化以及外部负荷和干扰的增大使系统安全储备减小时的状态。
- 2.1.37 电力系统频率崩溃 Frequency collapse of electric power system
系统频率和发电机出力不断降低的恶性循环导致电力系统大停电。
- 2.1.38 电力系统频率调整 Frequency regulation of electric power system
调整发电机组出力，使系统频率保持在允许偏差范围内。
- 2.1.39 电力系统频率异常运行 Abnormal frequency operation of electric power system
频率变动超出允许偏差范围。
- 2.1.40 电力系统同步相量测量 Synchronized phasor measurement of electric power system
对若干变电站的电气量进行同步采样，获取其相量实时值。
- 2.1.41 电力系统瓦解 Electric power system avalanche
电力系统四分五裂的大面积停电事故。
- 2.1.42 电力系统稳定控制 Electric power system stability control
对电力系统实施紧急安全控制，确保电力系统运行的稳定性。
- 2.1.43 电力系统稳定破坏 Stability failure of electric power system

- 2.1.44 电力系统稳定器 Power system stabilizer, PSS
- 2.1.45 电力系统异常运行 Abnormal operation of electric power system
- 2.1.46 电力系统自动解列装置 Automatic power system splitting device
Power systems automatic splitting device, PSASD
在电力系统失步振荡、频率崩溃或电压崩溃时自动解列电力系统的保护装置。
- 2.1.47 电力需求侧管理 Demand side management
结合分时电价的实施, 利用用户设备监控终端等技术, 实现优化用电时间和方式的管理。
- 2.1.48 电能质量监督 Supervision of electric power quality
监督对用户供应电力的频率、电压和波形等是否符合规范条件。
- 2.1.49 电压波动和闪变 Voltage fluctuation and flicker
一系列电压随机变动或工频电压包络线的周期性变化, 以及由此引起的照明闪变。
- 2.1.50 电压和电流不平衡度 Unsymmetry of voltage and current
各相电压和电流幅值和相位的不对称程度。
- 2.1.51 电压监测点 Voltage monitoring point
监视电力系统电压值和测量考核电压质量的节点。
- 2.1.52 电压偏移 Voltage deviation
- 2.1.53 发电厂厂内经济调度 Economic dispatching in power plant
满足机组容量和起停时间等约束条件下以最低的发电成本完成规定的发电计划。
- 2.1.54 发电厂最小技术出力 Minimum loading of power plant
- 2.1.55 发电机组出力管理 Output management of generating unit
对发电机组的发电出力从制定考核标准到运行调度的管理工作。
- 2.1.56 发电量调整 Power generation control
- 2.1.57 风力发电场并网运行 Parallel operation of wind power plant
风力发电机组接入电力网并联运行。
- 2.1.58 改进型气冷反应堆 Advanced gas-cooling reactor, AGR
Advanced light-water reactor, ALWR
- 2.1.59 机组组合开停机计划 Unit commitment, UC
- 2.1.60 空气断路器 Air circuit breaker, ACB
- 2.1.61 快速增减负荷 Sudden load-changing
- 2.1.62 快速重合闸 High-speed auto-reclosing, HSAR
- 2.1.63 平均供电不可用率指标 Average service unavailability index, ASUI
- 2.1.64 平均供电可用率指标 Average service availability index, ASAI
- 2.1.65 平均故障间隔时间 Mean time between failure, MTBF
- 2.1.66 平均故障前时间 Mean time before failure, MTBF
Mean time to failure, MTTF
- 2.1.67 屏蔽双绞线 Shielded twisted pair, STP
- 2.1.68 气体绝缘开关 Gas insulated switch, GIS
- 2.1.69 区域输电机构 Regional transmission organization, RTO
- 2.1.70 热电联产 Combined heating and power, CHP
- 2.1.71 事故顺序记录 Fault order enregister, FOE
- 2.1.72 事故追忆 Post disturbance record, PDR
- 2.1.73 事件顺序记录 Sequence-of-event, SOE
- 2.1.74 事件顺序记录器 Sequence-of-event recorder, SOE

- 2.1.75 手动发电控制 Manual generator control, MGC
- 2.1.76 输电可靠性裕度 Transmission reliability margin, TRM
- 2.1.77 输电容量需求 Demand for transmission capacity, DTC
- 2.1.78 输电网电压调整 Voltage regulation of transmission network
调整输电网电压, 使其符合规定值。
- 2.1.79 甩负荷 Load shedding
Load rejection
- 2.1.80 水火电混合系统经济调度 Economic scheduling of hydrothermal system
以最低的系统发电成本满足水电发电用水量要求和对用户可靠供电的调度方法。
- 2.1.81 (电力网) 无损耗等值(网络)法 Radial equivalent independent, REI
- 2.1.82 系统平均停电次数 System average interruption frequency index, SAIFI
- 2.1.83 系统平均停电时间 System average interruption duration index, SAIDI
- 2.1.84 线损 Line loss
- 2.1.85 线损电量 Transmission and distribution energy loss
- 2.1.86 线损率 Line loss rate
- 2.1.87 限流措施 Current limiting measure
- 2.1.88 有功电力平衡 Active power balance
- 2.1.89 有功功率经济分配 Economic active power allocation
- 2.1.90 有功功率平衡 Active power balance, APB
- 2.1.91 有功功率与频率自动控制 Automatic control of active power and frequency
控制发电机出力以维持频率于额定值和满足互联电力系统交换功率的计划要求。
- 2.1.92 运行支持系统 Operation support system, OSS
- 2.1.93 直流交流转换 Direct current to alternating current, DC-AC, DC, AC
- 2.1.94 中性点不接地系统 Neutral ungrounded system, NUS
- 2.1.95 中性点经消弧线圈接地系统 Neutral earthing via are extinguishing coil system, NES
- 2.1.96 重合时间 Reclosing time
- 2.1.97 重合闸间歇时间 Reclosing interval
- 2.1.98 重合闸时间 Reclosing time
- 2.1.99 重水反应堆 Heavy water reactor, HWR
- 2.1.100 最优潮流 Optimal power flow, OPF
- 2.2 运行方式
 - 2.2.1 潮流计算 Load flow calculation, LFC
 - 2.2.2 潮流计算 P (有功) - Q (无功) 分解法 Load flow P-Q decoupled method, LFP-QD
 - 2.2.3 低频 Low frequency, LF
 - 2.2.4 低频减载 Under-frequency load shedding
 - 2.2.5 低频振荡 Low-frequency oscillation
 - 2.2.6 低压 Low voltage, LV
 - 2.2.7 电磁暂态程序 Electromagnetic transient program, EMTP
 - 2.2.8 电磁暂态仿真程序 Electro magnetic transient program, EMTP
 - 2.2.9 电动势 Electromotive force, EMF
 - 2.2.10 电力(系统)潮流计算 Power flow calculation, PFC
 - 2.2.11 电力系统潮流优化 Power flow optimization of electric power system
在各种安全性约束条件下安排电力系统运行方式, 使总的运行费用最少或其他目标最优。

- 2.2.12 电力系统日调度计划 Daily operation planning of electric power system
调度部门编制的指导电力系统每日生产运行的计划。
- 2.2.13 电力系统实时负荷预测 Real-time load forecasting of electric power system
用实时信息和历史数据预测电力系统的未来负荷。
- 2.2.14 电力系统运行 Electric power system operation, EPSO
- 2.2.15 电力系统运行方式 Operating mode of electric power system
调度部门编制的电力系统生产和运行的技术方案。
- 2.2.16 电力系统运行接线方式 Connection scheme of electric power system operation
调度部门制定的发电厂、变电所、换流站和输电线路之间的连接方式。
- 2.2.17 电力系统运行约束 Power system operating constraint
- 2.2.18 电力系统运行状态 Operation state of electric power system
电力系统在不同运行条件下的运行情况。
- 2.2.19 电力系统振荡 Electric power system oscillation, EPSO
- 2.2.20 电力系统正常运行状态 Normal state of electric power system
- 2.2.21 电力系统重大事故 Major failure of electric power system
- 2.2.22 电力系统状态估计 Security analysis of electric power system
对系统某一时间断面的遥测量和遥信信息的实时数据处理。
- 2.2.23 电压稳定性分析 Voltage stability analysis, VSA
- 2.2.24 电压中枢点 Voltage pilot node
在电力系统选定的具有调整电压能力的发电厂和枢纽变电所的母线。
- 2.2.25 短路电流计算 Short circuit current calculation, SCCC
- 2.2.26 负荷波动 Load fluctuation
- 2.2.27 负荷管理系统 Load management system
对系统负荷的信息进行存储、分析研究, 做出负荷调整控制方案。
- 2.2.28 负荷频率控制 Load and frequency control, LFC
- 2.2.29 负荷损失概率 Loss of load probability, LOLP
- 2.2.30 负荷停电损失值 Value of lost load, VLL
- 2.2.31 负荷与频率控制 Load and frequency control
控制发电机出力以保持系统频率恒定, 或联络线交换功率恒定, 或进行联络线偏差控制。
- 2.2.32 负荷预测 Load forecasting, LF
- 2.2.33 负荷预测系统 Load forecasting system, LFS
- 2.2.34 复杂指令系统运算 Complex instruction set computing, CISC
- 2.2.35 恒定负荷控制 Fixed load control, FLC
- 2.2.36 恒定频率控制 Fixed frequency control, FFC
- 2.2.37 可用输电容量 Available transfer capability, ATC
- 2.2.38 可中断负荷 Interruptable load
- 2.2.39 快速资源管理 Fast resource management, FRM
- 2.2.40 母线负荷预测 Bus load forecast, BLF
- 2.2.41 年负荷预测 Annual load forecasting
- 2.2.42 柔性交流输电系统 Flexible alternate current transmission system, FACTS
- 2.2.43 实时负荷预测 Real time load forecasting, RTLF
- 2.2.44 统计时分复用 Statistical time division multiplexing, STDM
- 2.2.45 网损 Network loss

- 2.2.46 网损电量 Transmission loss in energy
- 2.2.47 网损修正系数 Penalty factor
等微增率方法中考虑网损或输电损失的修正参数。
- 2.2.48 涡流损耗 Eddy current loss, ECL
- 2.2.49 无功电力平衡 Reactive power balance
- 2.2.50 无功功率与电压自动控制 Automatic control of reactive power and voltage
通过控制电压和无功功率的设备以维持部分或整个系统的电压水平和无功功率平衡。
- 2.2.51 无功优化 Optimal reactive power, ORP
Reactive power optimization, RPO
- 2.2.52 系统安全工程能力成熟模型 Systems security engineering-capability maturity model, SSE-CMM
- 2.2.53 系统充裕性评价 Projected assessment of system adequacy, PASA
- 2.2.54 线损 Line loss
- 2.2.55 线损电量 Transmission and distribution energy loss
- 2.2.56 线损率 Line loss rate
- 2.2.57 优先开放最短路径(协议) Open shortest path first, OSPF
- 2.2.58 月负荷预测 Monthly load forecasting
- 2.2.59 暂态稳定计算 Transient stability calculation, TSC
- 2.2.60 暂态稳定性分析 Transient stability analysis, TSA
- 2.3 计算机及电网调度自动化
- 2.3.1 安全插座层 Secure socket layer, SSL
- 2.3.2 安全的超文本传输协议 Secure hypertext transport protocol, SHTTP
- 2.3.3 安全的简单网络管理协议 Secure simple network management protocol, SNMP
- 2.3.4 安全电子交易 Secure electronic transaction, SET
- 2.3.5 安全协调者 Security coordinator, SC
- 2.3.6 安全约束调度 Security constrain dispatch, SCD
- 2.3.7 按需分配多址接入 Demand assignment multiple address, DAMA
- 2.3.8 办公自动化 Office automation, OA
- 2.3.9 报文传送代理 Message transfer agent, MTA
- 2.3.10 报文存取协议 Internet message access protocol, IMAP
- 2.3.11 报文摘要 Message digest, MD
- 2.3.12 本地多信道分配系统 Local multi-channel distribution system, LMDS
- 2.3.13 本地访问和传输区域 Local access and transport area, LATA
- 2.3.14 本地管理接口 Local management interface, LMI
- 2.3.15 边界网关协议 Border gateway protocol, BGP
- 2.3.16 标准通用标记语言 Standard general markup language, SGML
- 2.3.17 表示层 Presentation layer, PL
- 2.3.18 操作系统 Operation system, OS
- 2.3.19 超文本标记语言 HyperText markup language, HTML
- 2.3.20 超文本传输安全协议 HyperText transfer protocol secure, HTTPS
- 2.3.21 超文本传输协议 HyperText transport protocol, HTTP
- 2.3.22 城市局域网络 City area network, CAN
- 2.3.23 城域光网络 Metropolitan optical network, METON
- 2.3.24 城域网 Metropolitan area network, MAN

- 2.3.25 城域网网关 Metropolitan area gateway, MAG
- 2.3.26 抽象语法记法 1 Abstract syntax notation one, ASN-1
- 2.3.27 初始信元速率 Initial cell rate, ICR
- 2.3.28 传输层 Transport layer, TL
- 2.3.29 传输层接口 Transport layer interface, TLI
- 2.3.30 传输控制协议 Transmission control protocol, TCP
- 2.3.31 传输控制协议/网际协议 Transmission control protocol/Internet protocol, TCP/IP
- 2.3.32 传输完毕 End of transmission, EOT
- 2.3.33 磁盘操作系统 Disk operating system, DOS
- 2.3.34 大型数据库 Large data base, LDB
- 2.3.35 地址解析协议 Address resolution protocol, ARP
- 2.3.36 地址空间 Address space, AS
- 2.3.37 地址总线 Address bus, AB
- 2.3.38 点对点协议 Point to point protocol, PPP
- 2.3.39 电力系统分析程序包 Power systems analysis package, PSAP
- 2.3.40 电力应用软件包 Power application software, PAS
- 2.3.41 电能量计量系统 Tele-meter reading, TMR
- 2.3.42 电能量自动计费系统 Automatic billing system of electric energy, ABSEE
- 2.3.43 电网分析软件 Network analysis software, NAS
- 2.3.44 电影点播 Movie-on-demand, MOD
- 2.3.45 电子标签 Electronic signature, ES
- 2.3.46 电子标签系统 Electronic tagging system, ETS
- 2.3.47 电子公告牌系统 Bulletin broadcast system, BBS
- 2.3.48 电子函件业务(电子邮件业务) Electronic mail service, EMS
- 2.3.49 电子商务 Electronic commerce, EC
- 2.3.50 电子设备 Electronic installation
- 2.3.51 电子数据交换 Electronic data interchange, EDI
- 2.3.52 电子邮件 Electronic mail, E-mail
- 2.3.53 动态随机存取存储器 Dynamic random access memory, DRAM
- 2.3.54 对象关系数据库管理系统 Object relation data base management system, ORDBMS
- 2.3.55 对象管理组织 Object management organization, OMO
- 2.3.56 对象链接与嵌入 Object linking and embedding, OLE
- 2.3.57 对象请求代理 Object request broker, ORB
- 2.3.58 多代理系统 Multiple agent system, MAS
- 2.3.59 多媒体计算机系统 Multimedia computer system, MMCS
- 2.3.60 多媒体输入 Multimedia input, MMI
- 2.3.61 多媒体通信 Multimedia communication, MMC
- 2.3.62 多协议标记交换虚拟专用网 Multi-protocol label switching-virtual private network, MPLS-VPN
- 2.3.63 多协议标记交换 Multi-protocol label switch, MPLS
- 2.3.64 多业务平台 Multi service transport platform, MSTP
- 2.3.65 多址接入用户网络 Multiple access customer network, MACNET
- 2.3.66 多址连接通信系统 Multi-access communication system, MACS
- 2.3.67 多址连接信道 Multiple access channel, MAC

- 2.3.68 二~十进制编码 Binary coded decimal, BCD
- 2.3.69 发电报价系统 Generation bidding system, GBS
- 2.3.70 分时操作系统 Time sharing operating system, TSOS
- 2.3.71 分时选择 Time sharing option, TSO
- 2.3.72 分组层协议 Packet layer protocol, PLP
- 2.3.73 分组传送协议 Packet transfer protocol, PTP
- 2.3.74 分组装拆程序 Packet assembler and disassembler, PAD
- 2.3.75 个人计算机 微机 Personal computer, PC
- 2.3.76 个人手持电话系统 Personal handphone system, PHS
- 2.3.77 个人通信网 Personal communication network, PCN
- 2.3.78 个人通信系统 Personal communication system, PCS
- 2.3.79 工作管理系统 Work management system, WMS
- 2.3.80 工作站 Work station, WS
- 2.3.81 公共对象需求中介体系 Common object request broker architecture, CORBA
- 2.3.82 公共管理信息协议 Common management information protocol, CMIP
- 2.3.83 公共陆地移动网 Public land mobile network, PLMN
- 2.3.84 公共数据交换网 Public switched data network, PSDN
- 2.3.85 公共数据网 Public data network, PDN
- 2.3.86 公共网关接口 Common gateway interface, CGI
- 2.3.87 公共信道信令 Common channel signaling, CCS
- 2.3.88 公共信道信令网 Common channel signaling network, CCSN
- 2.3.89 公共信道信令系统 Common channel signaling system, CCSS
- 2.3.90 公共信息模型 Common interface model, CIM
- 2.3.91 公开密钥密码标准 Public key cryptography standard, PKCS
- 2.3.92 公用数据访问 Common data access, CDA
- 2.3.93 公用信令信道 Common signal channel, CSC
- 2.3.94 公钥基础设施 Public key infrastructure, PKI
- 2.3.95 公钥体系结构 Public key infrastructure x. 509, PKIX
- 2.3.96 管理信息系统 Management information system, MIS
- 2.3.97 广播地址 Broadcast address, BA
- 2.3.98 广播数字用户线路 Broadcast digital subscriber line, BDSL
- 2.3.99 广用途的计算机操作系统 Widely-used computer operating system, UNIX
- 2.3.100 广域网 Wide area network, WAN
- 2.3.101 会话层 Session layer, SL
- 2.3.102 集成驱动器电子部件 Integrated driver electronics, IDE
- 2.3.103 集中网络管理 Centralized network management, CNM
- 2.3.104 计算机地址总线 Computer address bus, CAB
- 2.3.105 计算机辅助调度 Computer aided dispatch, CAD
- 2.3.106 计算机辅助教学 Computer aided instruction, CAI
- 2.3.107 计算机辅助设计 Computer aided design, CAD
- 2.3.108 计算机辅助制造 Computer aided manufacturing, CAM
- 2.3.109 计算机交换机 Computerized branch exchange, CBX
- 2.3.110 计算机系统仿真 Computer system simulation, CSS

- 2.3.111 计算机与通信 Computer and communication, C&C
- 2.3.112 加密技术, 完全加密 Pretty good privacy, PGP
- 2.3.113 加密控制信号 Encrypting control signal, ECS
- 2.3.114 家庭插电联盟 HomePlug powerline alliance, HPPA
- 2.3.115 家庭网络标准语言 Common application language, CAL
- 2.3.116 简单对象访问协议 Simple object access protocol, SOAP
- 2.3.117 简单网络管理协议 Simple network management protocol, SNMP
- 2.3.118 交换式虚连接 Switched virtual connection, SVC
- 2.3.119 交换式虚拟电路 Switched virtual circuit, SVC
- 2.3.120 交换式虚拟呼叫 Switched virtual calling, SVC
- 2.3.121 交换虚链路 Swap virtual chain, SVC
- 2.3.122 接入服务器 Access server, AS
- 2.3.123 接入网 Access network, AN
- 2.3.124 接入中继线 Access trunk, AT
- 2.3.125 接收数据 Received data
- 2.3.126 纠错码 Error correction code, ECC
- 2.3.127 局部数据采集器 Local data collector, LDC
- 2.3.128 局域网 Local area network, LAN
- 2.3.129 局域网仿真 LAN emulation, LANE
- 2.3.130 拒绝服务 Deny of service, DoS
- 2.3.131 决策支持系统 Decision support system, DSS
- 2.3.132 开放式数据库连接 Open database connectivity, ODBC
- 2.3.133 开放式网络结构 Open network architecture, ONA
- 2.3.134 开放式系统结构 Open system architecture, OSA
- 2.3.135 开放数据链路接口 Open datalink interface, ODI
- 2.3.136 开放系统互联 Open system interconnection, OSI
- 2.3.137 开放系统互联参照模型 OSI reference model, OSI-RM
- 2.3.138 抗干扰措施 Interference protection measure
- 2.3.139 可编程逻辑控制器 Programmable logic controller, PLC
- 2.3.140 可编程序控制器 Programmable controller, PC
- 2.3.141 可编程增益放大器 Programmable gain amplifier, PGA
- 2.3.142 可编程只读存储器 Programmable ROM, PROM
- 2.3.143 可变比特率 Variable bit rate, VBR
- 2.3.144 可擦编程只读存储器 Erasable programmable read-only memory, EPROM
- 2.3.145 可扩展标记语言 Extensible markup language
- 2.3.146 可扩展样式表语言 Extensible stylesheet language
- 2.3.147 可任意放缩矢量图像格式 Scalable vector graphics
- 2.3.148 客户/服务器 Client/Server, C/S
- 2.3.149 客户服务器 Server/Client, S/C
- 2.3.150 客户服务中心 Customer care center, CCC
- 2.3.151 控制中心间的通信协议 Inter control-center communication protocol, ICCP
- 2.3.152 控制中心应用程序接口 Control center application program interface, CCAPI
- 2.3.153 馈线(自动化)终端装置 Feeder terminal unit, FTU

- 2.3.154 馈线自动化 Feeder automation, FA
- 2.3.155 扩展的二进制表示的十进制编码 Extended binary coded decimal interchange code, EBCDIC
- 2.3.156 扩展等面积准则 Extended equal-area criterion, EEAC
- 2.3.157 离散傅里叶变换 Discrete fourier transform, DFT
- 2.3.158 历史数据管理系统 Historical information management system, HIMS
- 2.3.159 联邦环保机构 Federal environmental protection agency
- 2.3.160 联络线（负荷和频率）偏移控制 Tie line bias control, TBC
- 2.3.161 链路访问规程 Link access procedure, LAP
- 2.3.162 链路控制协议 Link control protocol, LCP
- 2.3.163 浏览器/服务器 Browser/Server, B/S
- 2.3.164 路由信息协议 Routing information protocol, RIP
- 2.3.165 每秒百万指令 Mega-instruction per-second, MIPS
- 2.3.166 密钥管理 Key management, KM
- 2.3.167 面向电力市场的新一代能量管理系统 Power market-oriented new energy management system, PEMS
- 2.3.168 面向对象 Object-oriented, OO
- 2.3.169 面向对象的编程语言 Object-oriented programming language, OOPL
- 2.3.170 面向对象的程序设计 Object-oriented programming, OOP
- 2.3.171 面向对象的数据库管理系统 Object-oriented database management system, ODBMS
- 2.3.172 面向对象设计 Object-oriented design, OOD
- 2.3.173 目标管理体系结构 Object management architecture, OMA
- 2.3.174 内部网关路由协议 Interior gateway routing protocol, IGRP
- 2.3.175 内部网关协议 Interior gateway protocol, IGP
- 2.3.176 能量管理系统 Energy management system, EMS
- 2.3.177 配电管理系统 Distribution management system, DMS
- 2.3.178 配电管理自动化 Distribution management automation
利用配电在线与离线信息联网以及地理信息系统软件等技术实现管理自动化。
- 2.3.179 配电设备检修管理系统 Maintenance management system for distribution equipment
根据有关资料和信息，安排配电设备检修方案和目标，检修后构成新的设备状态资料。
- 2.3.180 配电网安全监控和数据采集系统 Security supervisory control and data acquisition in distribution system
收集配电网设备实时运行数据，建立历史数据，实现配电网安全经济运行、控制、事故处理和
分析计算的计算机系统。
- 2.3.181 配电网自动化 Distribution network automation, DNA
- 2.3.182 配电系统可靠性 Distribution system reliability, DSR
- 2.3.183 配电线载波 Distribution line carrier, DLC
- 2.3.184 配电自动化 Distribution automation, DA
- 2.3.185 配电自动化系统 Distribution automation system, DAS
- 2.3.186 批次信息 Batch information
按批次发送的为管理服务的数据和报表。
- 2.3.187 平衡型链路访问规程 Link access procedure balanced, LAPB
- 2.3.188 千兆以太网 Gb/s ethernet, GE
- 2.3.189 千字节 Kilo byte, KB
- 2.3.190 前端处理器 Front-end processor, FEP

- 2.3.191 前向兼容性 Forward compatibility, FC
- 2.3.192 嵌入式 Web 服务器 Embedded web server, EWS
- 2.3.193 轻量级目录访问协议 Lightweight directory access protocol, LDAP
- 2.3.194 请求发送/允许发送协议 Request to send/Clear to send, RTS/CTS
- 2.3.195 区域控制误差 Area control error, ACE
- 2.3.196 人工神经网络 Artificial neural network, ANN
- 2.3.197 人工智能 Artificial intelligence, AI
- 2.3.198 人机接口 Man-machine interface, MMI
- 2.3.199 人机界面 Human machine interface, HMI
- 2.3.200 人机系统 Man-machine system, MMS
- 2.3.201 容许波动电压 Permissible fluctuation voltage
- 2.3.202 容许闪变电压 Permissible flicker voltage
- 2.3.203 冗余校验 Redundancy check, RC
- 2.3.204 入侵检测系统 Intrusion detection system, IDS
- 2.3.205 实时数据仿真器 Real time digital simulator, RTDS
- 2.3.206 实时信息 Real-time information
反映实时运行状态和对设备调节控制的信息。
- 2.3.207 视频 Video frequency, VF
- 2.3.208 视频点播 Video on demand, VOD
- 2.3.209 视频数据终端 显示数据终端 Video data terminal, VDT
- 2.3.210 视频显示器 图文显示器 Video display, VD
- 2.3.211 视频终端 显示终端 Video terminal, VT
- 2.3.212 输入/输出 Input/Output, I/O
- 2.3.213 数据采集 Data acquisition, DA
- 2.3.214 数据采集和处理 Data acquisition and processing, DAP
- 2.3.215 数据采集和监控系统 Supervisory control and data acquisition system
实现电力系统运行状态和参数的实时数据采集、处理和控制的自动化系统。
- 2.3.216 数据采集和监视控制 Supervisory control and data acquisition, SCADA
- 2.3.217 数据传输系统 Data transmission system, DTS
- 2.3.218 数据电路终接设备 Data circuit terminating equipment, DCTE
- 2.3.219 数据加密标准 Data encryption standard, DES
- 2.3.220 数据库 DataBase, DB
- 2.3.221 数据库管理系统 DataBase management system, DBMS
- 2.3.222 数据链路 Data link, DL
- 2.3.223 数据链路层 Data link layer, DLL
- 2.3.224 数据链路控制 Data link control, DLC
- 2.3.225 数据链路连接 Data-link-connection, DLC
- 2.3.226 数据链路连接识别 Data link connection identifier, DLCI
- 2.3.227 数据网络标识码 Data network identification code, DNIC
- 2.3.228 数据网络接口 Data network interface, DNI
- 2.3.229 数据终端设备 Data terminal equipment, DTE
- 2.3.230 数据总线 Data bus, DB
- 2.3.231 数字邮戳 Digital time-stamp, DTS

- 2.3.232 私人通信技术 Private communication technology, PCT
- 2.3.233 随机访问存储器 Random access memory, RAM
- 2.3.234 随路信令 Channel associated signaling, CAS
- 2.3.235 锁相环 Phase-locked loop, PLL
- 2.3.236 套管式电流互感器 Bushing current transformer, BCT
- 2.3.237 通用串行总线 Universal serial bus, USB
- 2.3.238 通用分组无线系统 General packet radio system, GPRS
- 2.3.239 通用路由封装协议 Generation routing encapsulation, GRE
- 2.3.240 统一潮流控制器 Unified power flow controller, UPFC
- 2.3.241 统一建模语言 Unified modeling language, UML
- 2.3.242 统一资源标记符 Uniform resource identifier, URI
- 2.3.243 统一资源定位符 Uniform resource locator, URL
- 2.3.244 统一资源名 Uniform resource name, URN
- 2.3.245 头差错校验 Header error check, HEC
- 2.3.246 图像处理系统 Image processing system, IPS
- 2.3.247 图形用户接口 Graphical user interface, GUI
- 2.3.248 外部网关协议 External gateway protocol, EGP
- 2.3.249 万维网, 全球(公用互联)网 World wide web, WWW
- 2.3.250 网际协议 Internet protocol, IP
- 2.3.251 网络层 Network layer, NL
- 2.3.252 网络打印机联盟 Networking printing alliance, NPA
- 2.3.253 网络地址翻译 Network address translation, NAT
- 2.3.254 网络访问点 Network access point, NAP
- 2.3.255 网络访问服务器 Network access server, NAS
- 2.3.256 网络服务提供商 Network service provider, NSP
- 2.3.257 网络管理 Network management, NM
- 2.3.258 网络管理系统 Network management system, NMS
- 2.3.259 网络间接口 Network to network interface, NNI
- 2.3.260 网络节点接口 Network node interface, NNI
- 2.3.261 网络控制协议 Network control protocol, NCP
- 2.3.262 网络连接 Network connection, NC
- 2.3.263 网络时间协议 Network time protocol, NTP
- 2.3.264 网络适配器 Network adaptor, NA
- 2.3.265 网络拓扑 Network topology, NT
- 2.3.266 网络拓扑处理器 Network topology processor, NTP
- 2.3.267 网络文件系统 Network file system, NFS
- 2.3.268 网络新闻传送协议 Network news transfer protocol, NNTP
- 2.3.269 网络信息中心 Network information center, NIC
- 2.3.270 网络虚拟终端 Network virtual terminal, NVT
- 2.3.271 伪随机存取存储器 Pseudo-random access memory, PRAM
- 2.3.272 文本对象模型 Document object mode, DOM
- 2.3.273 文档类型定义 Document type definition, DTD
- 2.3.274 文件传输协议 File transfer protocol, FTP

- 2.3.275 无连接（模式）网络层协议 Connectionless (Mode) Network Layer protocol, CLNP
- 2.3.276 无连接网络接入协议 Connectionless network access protocol, CLNAP
- 2.3.277 无线标记语言 Wireless markup language, WML
- 2.3.278 无线接入网 Wireless access network, WAN
- 2.3.279 无线接入协议 Wireless access protocol, WAP
- 2.3.280 无线局域网 Wireless local area network, WLAN
- 2.3.281 无线应用协议 Wireless application protocol, WAP
- 2.3.282 无源分支光网络 Passive branched optical network, PBON
- 2.3.283 无源光网络 Passive optical network, PON
- 2.3.284 物理层 Physical layer, PL
- 2.3.285 物理介质连接设备 Physical media attachment, PMA
- 2.3.286 系统容错 System fault tolerance, SFT
- 2.3.287 系统网络结构 System network architecture, SNA
- 2.3.288 系统网损 System loss
- 2.3.289 系统应用体系结构 System application architecture, SAA
- 2.3.290 先进先出 First in, First out, FIFO
- 2.3.291 先进智能网络 Advance intelligence network, AIN
- 2.3.292 显性并行指令计算 Explicitly parallel instruction computing, EPIC
- 2.3.293 现场总线控制系统 Field-bus control system, FCS
- 2.3.294 现代集成制造系统 Contemporary integrated manufacturing system, CIMS
- 2.3.295 现货市场 Spot market, SM
- 2.3.296 线路过负荷 Line overload
- 2.3.297 线路交换 Circuit switching, CS
- 2.3.298 线路交换中心 Circuit switching center, CSC
- 2.3.299 线路压降补偿器 Line drop compensator, LDC
- 2.3.300 向前差错纠正 Forward error correction, FEC
- 2.3.301 消弧线圈接地系统 Arc suppression coil grounded system, ASCGS
- 2.3.302 消息摘要算法 5 Message digest 5, MD5
- 2.3.303 小波神经网络 Wavelet neural network, WNN
- 2.3.304 小型电话地球站系统 Telephone earth station, TES
- 2.3.305 小型计算机系统接口 Small computer system interface, SCSI
- 2.3.306 小影碟 小视频 (CD) 光盘 Video compact disc, VCD
- 2.3.307 协议数据单元 Protocol data unit, PDU
- 2.3.308 谐波叠加 Harmonic superposition
- 2.3.309 信息处理系统 Information processing system, IPS
- 2.3.310 信息处理中心 Information processing center, IPC
- 2.3.311 信息高速公路交换网络, 公共通道 High way, HW
- 2.3.312 信息技术 Information technology, IT
- 2.3.313 信息交换模型 Information exchange model, IEM
- 2.3.314 信息网络系统 Information network system, INS
- 2.3.315 信元差错率 Cell error rate, CER
- 2.3.316 信元丢失率 Cell loss rate, CLR
- 2.3.317 信元输出交换 Cell output switch, COS

- 2.3.318 信噪比 Signal-to-noise ratio, SNR
- 2.3.319 虚电路 Virtual circuit, VC:
- 2.3.320 虚电路交换 Virtual circuit switch, VCS
- 2.3.321 虚呼叫/电路接口 Virtual call/circuit interface, VCI
- 2.3.322 虚呼叫能力(功能) Virtual call capability, VCC
- 2.3.323 虚呼叫网络 Virtual call network, VCN
- 2.3.324 虚拟路径 Virtual route, VR
- 2.3.325 虚拟分布式处理单元 Virtual distributed process unit, VDPU
- 2.3.326 虚拟局域网 Virtual local area network, VLAN
- 2.3.327 虚拟路由器 Virtual router, VR
- 2.3.328 虚拟设备驱动程序 Virtual device driver
- 2.3.329 虚拟专用网 Private virtual network, PVN
- 2.3.330 虚拟专用网 Virtual private network, VPN
- 2.3.331 虚拟专用网络 Virtual private network, VPN
- 2.3.332 虚通道 Virtual path, VP
- 2.3.333 虚通道标识符 Virtual path identifier, VPI
- 2.3.334 虚通道连接 Virtual path connection, VPC
- 2.3.335 虚通道网路 Virtual path network, VPN
- 2.3.336 虚信道连接 Virtual channel connection, VCC
- 2.3.337 虚信道链路 Virtual channel link, VCL
- 2.3.338 虚信道识别符 Virtual channel identifier, VCI
- 2.3.339 需求侧管理 Demand side management, DSM
- 2.3.340 寻址信号 Address signal, AS
- 2.3.341 循环冗余校验 Cyclic redundancy check, CRC
- 2.3.342 循环冗余校验码 Cyclic redundancy check code, CRC
- 2.3.343 业务管理系统 Service management system, SMS
- 2.3.344 业务交换点 Service switching point, SSP
- 2.3.345 业务节点接口 Service node interface, SNI
- 2.3.346 业务生成环境 Service creation environment, SCE
- 2.3.347 业务生成设备 Service creation equipment, SCE
- 2.3.348 液晶显示器 Liquid crystal display, LCD
- 2.3.349 一般信元速率算法 Generic cell rate algorithm, GCRA
- 2.3.350 异步传递模式-用户网络接口 ATM — User network interface, ATM-UNI
- 2.3.351 因特网服务提供商 Internet service provider, ISP
- 2.3.352 因特网活动委员会 Internet activity board, IAB
- 2.3.353 因特网内部对象代理间通信协议 Internet inter-ORB protocol, IIOP
- 2.3.354 因特网协议控制协议 Internet protocol control protocol, IPCP
- 2.3.355 阴极射线管 Cathode ray tube, CRT
- 2.3.356 音乐点播 Music-on-demand, MOD
- 2.3.357 音频 Voice frequency, VF
- 2.3.358 引导程序协议 Bootstrap protocol, BOOTP
- 2.3.359 应用编程接口 Application programming interface, API
- 2.3.360 应用层 Application layer, AL

- 2.3.361 应用服务提供商 Application service provider, ASP
- 2.3.362 应用接口设备 Application interface device, AID
- 2.3.363 永久虚电路 Permanent virtual circuit, PVC
- 2.3.364 永久虚信道 Permanent virtual channel, PVC
- 2.3.365 用户数据报文协议 User datagram protocol, UDP
- 2.3.366 用户网络管理 Customer network management, CNM
- 2.3.367 用户网络接口 User network interface, UNI
- 2.3.368 用户系统接口 User system interface, USI
- 2.3.369 用户信息系统 Customer information system, CIS
- 2.3.370 用户驻地网络 Customer area network, CAN
- 2.3.371 有线电视 Cable television, CATV
- 2.3.372 有源集线器 Active hub, AH
- 2.3.373 有源网络 Active network, AN
- 2.3.374 语音编码器 声码器 Voice coder, VODER
- 2.3.375 语音信箱业务 Voice mail service, VMS
- 2.3.376 预想事故分析 Contingency analysis, CA
- 2.3.377 域间路由协议 Interdomain routing protocol, IDRP
- 2.3.378 域名服务 Domain name service, DNS
- 2.3.379 域名系统 Domain name system, DNS
- 2.3.380 远程方法调用 Remote method invocation, RMI
- 2.3.381 远程访问服务器 Remote access server, RAS
- 2.3.382 远程过程调用 Remote procedure call, RPC
- 2.3.383 远程监视器 Remote monitor, RMON
- 2.3.384 远程认证拨号接入用户服务 Remote authentication dial-in user service, RADIUS
- 2.3.385 远程网络接入 Remote network access, RNA
- 2.3.386 远动应用服务元素 2 Tele-control application service element 2, TASE.2
- 2.3.387 远方控制应用服务元素 Telecontrol application service element, TASE
- 2.3.388 远方终端装置 Remote terminal unit, RTU
- 2.3.389 在 ATM 网上实现多协议传输 Multi-protocol over ATM, MPOA
- 2.3.390 在线证书状态查询协议 On-line certificate status protocol, OCSP
- 2.3.391 暂态网络分析仪 Transient network analyzer, TNA
- 2.3.392 证书认证中心 Certificate authority, CA
- 2.3.393 证书注销列表 Certificate revocation list, CRL
- 2.3.394 只读存储器 Read only memory, ROM
- 2.3.395 只读光盘 Compact disk read-only memory, CD-ROM
- 2.3.396 智能电子装置 Intelligent electronic device, IED
- 2.3.397 智能网络 Intelligent network, IN
- 2.3.398 中国互联网 China internet network, CHINANET
- 2.3.399 中国互联网络信息中心 China internet network information center, CNNIC
- 2.3.400 中央处理器 Central processing unit, CPU
- 2.3.401 重传超时 Retransmission time out, RTO
- 2.3.402 主交换中心 Main switching center, MSC
- 2.3.403 注册审核中心 Registration authority, RA

- 2.3.404 转/秒 Revolution per second, RPS
- 2.3.405 状态估计 State estimation, SE
- 2.3.406 资源预留协议 Resource reservation protocol, RSVP
- 2.3.407 子网连接保护 Sub network connection protection, SNCP
- 2.3.408 自动抄表 Automatic message recording, AMR
- 2.3.409 自动带宽控制 Automatic bandwidth control, ABC
- 2.3.410 自动电压调节器 Automatic voltage regulator, AVR
- 2.3.411 自动电压调整 Automatic voltage regulation, AVR
- 2.3.412 自动电压控制 Automatic voltage control, AVC
- 2.3.413 自动定位装置 Automatic positioning equipment, APE
- 2.3.414 自动读表系统 Automatic meter reading, AMR
- 2.3.415 自动发电控制 Automatic generator control, AGC
- 2.3.416 自动功率控制 Automatic power control, APC
- 2.3.417 自动号码识别 Automatic number identification, ANI
- 2.3.418 自动绘图 Automatic mapping, AM
- 2.3.419 自动绘图机 Automatic drafting machine, ADMA
- 2.3.420 自动灵敏度控制 Automatic sensibility control, ASC
- 2.3.421 自动偏压补偿 Automatic bias compensation, ABC
- 2.3.422 自动频率控制 Automatic frequency control, AFC
- 2.3.423 自动数据处理 Automatic data processing, ADP
- 2.3.424 自动同步控制 Automatic synchronized control, ASC
- 2.3.425 自动同期装置 Automatic synchronize unit, ASU
- 2.3.426 自动信息检索系统 Automatic information retrieval system, AIRS
- 2.3.427 自动音量控制 Automatic volume control, AVC
- 2.3.428 自动迂回(连续)路由 Automatic alternative routing, AAR
- 2.3.429 自动增益控制 Automatic gain control, AGC
- 2.3.430 自动重发请求 Automatic repeat request, ARQ
- 2.3.431 ATM 上的 IP 传输 IP over ATM, IPOA
- 2.3.432 BCH 码 Bose-chaudhuri-hocquenghem code, BCH code
- 2.3.433 IPSec 密钥交换系统 IPSec key exchange, IKE
- 2.3.434 IP 承载语音技术 Voice over IP, VoIP
- 2.3.435 ITU 无线通信组 Radio-communication sector of ITU, ITU-R
- 2.3.436 JAVA 开发工具包 JAVA development kit, JDK
- 2.3.437 JAVA 数据库连接 JAVA data base connectivity, JDBC
- 2.3.438 JAVA 虚拟机 JAVA virtual machine, JVM
- 2.3.439 Web 服务定义语言 Web service definition language, WSDL
- 2.3.440 X.25 分组层协议 X.25 packet layer protocol, X.25/PLP
- 2.4 电力通信
 - 2.4.1 7 号公共信道信令系统 Common channel signaling system 7, CCS7
 - 2.4.2 CCITT 7 号信令 CCITT No.7 Signaling, C7
 - 2.4.3 比特/秒 Bits per second, BPS
 - 2.4.4 比特误码率 Bit error rate, BER
 - 2.4.5 并/串转换 Parallel to serial conversion, P/S

- 2.4.6 波长时分复用 Wavelength time division multiplexing, WTDM
- 2.4.7 波长选择性交叉连接 Wavelength selective cross-connect, WSXC
- 2.4.8 波分多址 Wavelength division multiple access, WDMA
- 2.4.9 波分复用 Wavelength division multiplexing, WDM
- 2.4.10 不归零编码 Non-return to zero, NRZ
- 2.4.11 差分脉冲编码调制 Differential pulse code modulation, DPCM
- 2.4.12 差分相移键控 Differential phase shift keying, DPSK
- 2.4.13 掺饵光纤 Erbium-doped fiber, EDF
- 2.4.14 掺饵光纤放大器 Erbium-doped optical fiber amplifier, EDFA
- 2.4.15 长波 Long wave, LW
- 2.4.16 带通波分复用器 Bandpass wavelength division multiplexer, BWDM
- 2.4.17 低比特率数字用户环路 Low bit-rate digital subscriber loop, LDSL
- 2.4.18 低空卫星 Low-altitude satellite, LAS
- 2.4.19 地球站 Ground earth station, GES
- 2.4.20 地线缠绕式光缆 Ground wire wind optical cable
- 2.4.21 点对多点连接 Point-to-multipoint connection, PMP
- 2.4.22 电光转换 Electro-optical conversion, E/O
- 2.4.23 电力线宽带通信 Power line broad band communication, PLC
- 2.4.24 电力线宽带网络单元 PLC network unit, PNL
- 2.4.25 电力线宽带网络终端 PLC network terminal, PNT
- 2.4.26 电力线载波通信 Power line carrier, PLC
- 2.4.27 电路交换单元 Circuit switching unit, CSU
- 2.4.28 电视会议 Video conference, VC
- 2.4.29 电视会议业务 Video conference service, VCS
- 2.4.30 调幅 Amplitude modulation, AM
- 2.4.31 调频 Frequency modulation, FM
- 2.4.32 调频/频分多址接入 Frequency modulation/Frequency division multiple access, FM/FDMA
- 2.4.33 调频/时分多址接入 Frequency modulation/Time division multiple access, FM/TDMA
- 2.4.34 动态带宽分配 Dynamic bandwidth allocation, DBA
- 2.4.35 动态数据交换 Dynamic data exchange, DDE
- 2.4.36 段开销 Section overhead, SOH
- 2.4.37 多点带宽接入 Multipoint broadband access, MBA
- 2.4.38 多点会议单元 Multipoint conference unit, MCU
- 2.4.39 多链路规程 Multi-link procedure, MLP
- 2.4.40 多路处理单元 Multiple channel processing unit, MCPUR
- 2.4.41 多路复用 Multiplexing, MUX
- 2.4.42 多模干扰 Multi-mode interference, MMI
- 2.4.43 多频拨号 Multi-frequency dialing, MFD
- 2.4.44 多频互控 Multi-frequency control, MFC
- 2.4.45 多相移键控 Multiple phase shift keying, MPSK
- 2.4.46 非对称数字用户线路 Asymmetrical digital subscriber line, ADSL
- 2.4.47 分组公共交换数据网 Packet switched public data network, PSPDN
- 2.4.48 分组交换机 Packet-switched exchange, PSE

- 2.4.49 分组交换节点 Packet switch node, PSK
- 2.4.50 分组交换数据网 Packet switching data network, PSDN
- 2.4.51 分组交换网络 Packet-switching network, PSN
- 2.4.52 分组交换业务 Packet switching service, PSS
- 2.4.53 分组数据网 Packet data network, PDN
- 2.4.54 蜂窝数字移动数据 Cellular digital pocket data, CDPD
无线移动数据通信网。
- 2.4.55 幅移键控 Amplitude shift-keying, ASK
- 2.4.56 复合光纤架空地线 Optical power ground wire, OPGW
- 2.4.57 复接分接器 Multiplex-demultiplexer, MDM
- 2.4.58 高比特率数字用户线（环路） High bit rate digital subscriber line (Loop), HDSL
- 2.4.59 高级码分多址 Advanced code division multiple access, ACDMA
- 2.4.60 高级数据链路控制 Advanced data link control, ADLC
- 2.4.61 高级数据链路控制规程 High level data link control, HDLC
- 2.4.62 高级数据通信控制规程 Advanced data communication control procedure, ADCCP
- 2.4.63 高密度波分复用 High-density wavelength-division-multiplexing, HDWDM
- 2.4.64 高清晰度电视 High definition television, HDTV
- 2.4.65 高速串行接口 High-speed serial interface, HSSI
- 2.4.66 高速数据链路控制 High-speed data link control, HDLC
- 2.4.67 公共电话交换网 Public switched telephone network, PSTN
- 2.4.68 固定比特率 Constant bit rate, CBR
- 2.4.69 固定无线接入（系统） Fixed wireless access (System), FWA (S)
- 2.4.70 光电（变换） Optical/Electrical, O/E
- 2.4.71 光分插复用器 Optical add drop multiplexer, OADM
- 2.4.72 光环行器 Optical circulator, OC
- 2.4.73 光交叉连接 Optical cross-connect, OXC
- 2.4.74 光缆局域网络 Cable area network, CAN
- 2.4.75 光耦合器件 Light coupled device, LCD
- 2.4.76 光频分多路复用 Optical frequency division multiplexing, OFDM
- 2.4.77 光时分多路复用 Optical time division multiplexing, OTDM
- 2.4.78 光通路交叉连接 Optical path cross-connect, OPXC
- 2.4.79 光纤传输网络 Fiber optic transmission network, FOTN
- 2.4.80 光纤到家庭 Fiber to the home, FTTH
- 2.4.81 光纤到楼 Fiber to the building, FTTB
- 2.4.82 光纤到远端 Fiber-to-the-remote, FTTR
- 2.4.83 光纤调制解调器 Fiber optic modem, FOM
- 2.4.84 光纤放大器 Fiber optic amplifier, FOA
- 2.4.85 光纤分布式数据接口 Fiber distributed data interface, FDDI
- 2.4.86 光纤复合相线光缆 Optical fiber composition phase conductor, OPPC
- 2.4.87 光纤环路 Fiber in the loop, FITL
- 2.4.88 光纤激光器 Fiber optic laser, FOL
- 2.4.89 光纤接入网络 Fiber optic access network, FOAN
- 2.4.90 光纤局域网 Fiber optic local area network, FOLAN

- 2.4.91 光纤通道 Fiber channel, FC
- 2.4.92 光纤通信 Fiber optic communication, FOC
- 2.4.93 光纤通信网 Fiber optic communication network, FOCN
- 2.4.94 光纤网络单元 Optical network unit, ONU
- 2.4.95 光纤网络终端 Optical network termination, ONT
- 2.4.96 光纤无线混合 Hybrid fiber-wireless, HFW
- 2.4.97 光纤线路终端 Optical line terminal, OLT
- 2.4.98 光信噪比 Optical signal to noise ratio, OSNR
- 2.4.99 海上移动卫星系统 Maritime mobile satellite system, MMS
- 2.4.100 话音通信系统 Voice communication system, VCS
- 2.4.101 混合光纤 同轴电缆 Hybrid fiber coaxial, HFC
- 2.4.102 击穿电压 Breakdown voltage, BV
- 2.4.103 基本编码规则 Basic encoding rule, BER
- 2.4.104 基本标准频率 Basic standard frequency, BSF
- 2.4.105 基本流量控制 General flow control, GFC
- 2.4.106 基尔霍夫电流定律 Kirchhoff's current law, KCL
- 2.4.107 基群 Base group, BG
- 2.4.108 基于 UNIX 的可移植型运行系统接口 Portable operating system interface based on unix, POSIX
- 2.4.109 基于网络的入侵检测系统 Network-based intrusion detection system, NIDS
- 2.4.110 基于以太网的无源光网络 Ethernet passive optical network, EPON
- 2.4.111 基于异步转移模式的无源光网络 ATM-passive optical network, APON
- 2.4.112 基于主机的入侵检测系统 Host-based intrusion detection system, HIDS
- 2.4.113 基站 Base station, BS
- 2.4.114 基准时钟 Reference clock, RC
- 2.4.115 激光二极管 Laser diode, LD
- 2.4.116 即时信息系统 Same-time information system, SIS
- 2.4.117 集成电路 Integrated circuit, IC
- 2.4.118 集成门极环流晶闸管 Integrated gate commutated turn-off thyristor, IGCT
- 2.4.119 交叉连接 Cross-connect, XC
- 2.4.120 接口定义语言 Interface definition language, IDL
- 2.4.121 可视电话 Videophone, VP
- 2.4.122 可视通信系统 Visual communication system, VCS
- 2.4.123 可移植操作系统接口 Portable operating system interface for computer environment, POSIX
- 2.4.124 可用传输能力 Available transfer capability, ATC
- 2.4.125 空分多址接入 Space division multiple access, SDMA
- 2.4.126 宽带数字用户线路 Broad band digital subscriber line, BDSL
- 2.4.127 宽带综合业务数字网 Broad band integrated service digital network, B-ISDN
- 2.4.128 宽带综合业务数字网的专用小交换机 Private branch exchange for B-ISDN, B-ISPBX
- 2.4.129 扩频 Spread spectrum, SS
- 2.4.130 扩频多址 Spread spectrum multiple access, SSMA
- 2.4.131 扩频通信 Spread spectrum communication, SSC
- 2.4.132 逻辑链路控制 Logical link control, LLC
- 2.4.133 码分多址接入 Code division multiple access, CDMA

- 2.4.134 脉冲编码调制 Pulse code modulation, PCM
- 2.4.135 密集波分复用 Density wavelength division multiplexing, DWDM
- 2.4.136 模拟/数字(模数转换) Analog/Digital, A/D
- 2.4.137 配电网电力线通信 Distribution power line communication, DPLC
- 2.4.138 频分多址接入 Frequency division multiple access, FDMA
- 2.4.139 频分复用 Frequency division multiplex, FDM
- 2.4.140 频率偏差 Frequency deviation
- 2.4.141 频率质量 Frequency quality
- 2.4.142 频移键控 Frequency-shift keying, FSK
- 2.4.143 全光网络 All optical network, AON
- 2.4.144 全介质自承式光缆 ALL-dielectric self-supporting fiber optic, ADSS
- 2.4.145 全球定位系统 Global positioning system, GPS
- 2.4.146 全球移动通信系统 Global system for mobile communication
- 2.4.147 群呼业务 Mass calling service, MCS
- 2.4.148 色散位移单模光纤 Dispersion shifted single mode fiber, DS-SMF
- 2.4.149 色散移位光纤 Dispersion shift fiber, DSF
- 2.4.150 射频 Radio frequency, RF
- 2.4.151 神经网络 Neural network, NN
- 2.4.152 甚低频 Very low frequency, VLF
- 2.4.153 甚高频 Very high frequency, VHF
- 2.4.154 甚高速数字用户线 Very-high-speed digital subscriber line, VDSL
- 2.4.155 甚小口径天线地面终端 Very small aperture terminal, VSAT
- 2.4.156 失步(振荡)解列装置 Out-of-step splitting device, OSSD
- 2.4.157 时分多址接入 Time division multiple access, TDMA
- 2.4.158 时分复用 Time division multiplex, TDM
- 2.4.159 时分双工/时分多址接入 Time-division-duplex/time division multiple-access, TDD/TDMA
- 2.4.160 时间压缩复用 Time compression multiplex, TCM
- 2.4.161 时隙 Time slot, TS
- 2.4.162 时隙交换 Time slot interchange, TSI
- 2.4.163 实时传输协议 Realtime transmission protocol, RTP
- 2.4.164 数据通信设备 Data communication equipment, DCE
- 2.4.165 数字/模拟转换 Digital/Analogue, D/A
- 2.4.166 数字传输系统 Digital transmission system, DTS
- 2.4.167 数字电话网络 Digital telephone network, DTN
- 2.4.168 数字电力线载波 Digital power line carrier, DPLC
- 2.4.169 数字蜂窝网系统 Digital cellular system, DCS
- 2.4.170 数字故障记录器 Digital fault recorder, DFR
- 2.4.171 数字广播卫星 Digital broadcast satellite, DBS
- 2.4.172 数字环路载波 Digital loop carrier, DLC
- 2.4.173 数字交叉连接 Digital cross connect, DCC
- 2.4.174 数字交叉连接系统 Digital cross-connect system, DCS
- 2.4.175 数字签名标准 Digital signature standard, DSS
- 2.4.176 数字视盘 Digital video disk, DVD

- 2.4.177 数字数据通信报文协议 Digital data communication message protocol, DDCMP
- 2.4.178 数字数据网 Digital data network, DDN
- 2.4.179 数字网络结构 Digital network architecture, DNA
- 2.4.180 数字信号处理器 Digital signal processor, DSP
- 2.4.181 数字用户线接入复用器 DSL access multiplexer, DSLAM
- 2.4.182 数字用户线路 Digital subscriber line, DSL
- 2.4.183 双绞线 Twisted pair line, TPI
- 2.4.184 双音多频 Dual tone multifrequency, DTMF
- 2.4.185 特(超)高频 Ultra high frequency, UHF
- 2.4.186 特高频 Super high frequency, SHF
- 2.4.187 特高压 Ultra high voltage, UHV
- 2.4.188 跳频扩频 Frequency-hopping spread spectrum, FH-SS
- 2.4.189 停电管理系统 Outage management system, OMS
- 2.4.190 通道开销 Path overhead, POH
- 2.4.191 通信管理网络 Telecommunications management network, TMN
- 2.4.192 通信控制处理器 Communication control processor, CCP
- 2.4.193 通信卫星 Telecommunication satellite, TELSAT
- 2.4.194 通信运行管理 Operation management of communication
保证通信畅通的生产管理。
- 2.4.195 通信中心 Communication center, CC
- 2.4.196 同步 Synchronization
- 2.4.197 同步传输 Synchronous transmission, ST
- 2.4.198 同步传输模块 Synchronous transport module, STM-n
按基本速率 155.52Mbit/s 的增量定义, n 代表基本速率的倍数, 最常用值是 1、2、4 和 16。
- 2.4.199 同步传输模式 Synchronous transfer mode, STM
- 2.4.200 同步复用器 Synchronous multiplexer, SMUX
- 2.4.201 同步光纤网络 Synchronous optical network, SONET
- 2.4.202 同步时分复用 Synchronous time division multiplexing, STDM
- 2.4.203 同步数据链路控制(规程) Synchronous data link control, SDLC
- 2.4.204 同步数字系列 Synchronous digital hierarchy, SDH
- 2.4.205 同步网络时钟 Synchronous network clock, SNC
- 2.4.206 同轴电缆 Concentric cable, CC
- 2.4.207 微波 Micro wave, MW
- 2.4.208 微波通信系统 Microwave communication system, MCS
- 2.4.209 微软视窗 Microsoft windows, MS-windows
- 2.4.210 卫星交换多址接入 Satellite switched multiple access, SSMA
- 2.4.211 卫星通信中心 Satellite communication center, SCC
- 2.4.212 卫星转换的时分多址接入 Satellite switched time division multiple access, SS-TDMA
- 2.4.213 无屏蔽双绞线 Unshielded twisted pair, UTP
- 2.4.214 无线本地环路 Wireless local loop, WLL
- 2.4.215 相移键控 Phase-shift keying, PSK
- 2.4.216 循环式数字传输 Cyclic data transmission, CDT
- 2.4.217 移动地球站 Mobile earth station, MES

- 2.4.218 移动通信卫星 Mobile satellite, MSAT
- 2.4.219 移动通信卫星系统 Mobile satellite system, MSS
- 2.4.220 异步传输 Asynchronous transmission, AT
- 2.4.221 异步串行通信 Asynchronous serial communication, ASC
- 2.4.222 异步转移(传递)模式, 异步传输模式 Asynchronous transfer mode, ATM
- 2.4.223 异步转移(传递)模式适配层 ATM adaptation layer, AAL
- 2.4.224 异步转移传递模式-无源光网络 Asynchronous transfer mode-passive optical network, ATM-PON
- 2.4.225 有源光纤 Active optical fiber, AOF
- 2.4.226 载波识别多址接入 Carrier-sense multiple access, CSMA
- 2.4.227 增强型并行端口 Enhanced parallel port, EPP
- 2.4.228 增值网 Value-added network, VAN
- 2.4.229 增值业务提供者 Value added service provider, VASP
- 2.4.230 窄带综合业务数字网 Narrowband integrated service digital network, N-ISDN
- 2.4.231 正交幅度调制 Quadratic amplitude modulation, QAM
- 2.4.232 正交频分多路复用 Orthogonal frequency division mnultiplexing, OFDM
- 2.4.233 正交相移键控 Quadratic phase shift keying, QPSK
- 2.4.234 帧校验序列 Frame check sequence, FCS
- 2.4.235 帧中继 Frame relay, FR
- 2.4.236 直接拨出呼叫 Direct outward dialing, DOD
- 2.4.237 直接拨号叫出分机用户 Direct inward dialing, DID
- 2.4.238 直接序列扩频 Direct sequence spread spectrum, DSSS
- 2.4.239 专用的网间接口 Private network-network interface, PNNI
- 2.4.240 专用数据网 Private data network, PDN
- 2.4.241 专用小交换机 用户小交换机 Private branch exchange, PBX
- 2.4.242 专用虚信道 Private virtual channel, PVC
- 2.4.243 专用自动小交换机 Private automatic branch exchange, PABX
- 2.4.244 准同步数字系列 Plesiochronous digital hierarchy, PDH
- 2.4.245 自适应差分脉码调制 Adaptive differential pulse code modulation, ADPCM
- 2.4.246 自适应系统 Adaptive system, AS
- 2.4.247 自由空间光通信 Free space optical communication, FSO
- 2.4.248 自愈环 Self-healing ring, SHR
- 2.4.249 综合数据库管理系统 Integrated database management system, IDMS
- 2.4.250 综合数字网络 Integrated digital network, IDN
- 2.4.251 综合网管理系统 Integrated network management system, INMS
- 2.4.252 综合业务数据网 Integrated service digital network, ISDN
- 2.4.253 综合业务专用小交换机 Integrated service private branch exchange, ISPBX
- 2.4.254 总配线架 Main distributing frame, MDF
- 2.4.255 租用电路业务 Leased circuit servic, LCS
- 2.4.256 组件接口规范 Component interface specification, CIS
- 2.4.257 最大传输单元 Maximum transmission unit, MTU

2.5 设备

- 2.5.1 备用电源 Standby power supply, SPS
- 2.5.2 避雷器 Lightning arrestor, LA

- 2.5.3 不间断电源 Uninterrupted power supply, UPS
- 2.5.4 超大规模集成电路 Very large scale integration, VLSI
Vast large scale integration circuit, VLSIC
- 2.5.5 超导储能 Superconducting magnetic energy storage, SMES
- 2.5.6 大规模集成电路 Large scale integrated circuit, LSI
- 2.5.7 大规模可编程逻辑器件 Large scale programmable logic device, LPLD
- 2.5.8 电力系统仿真器 Power system simulator, PSS
- 2.5.9 电力有源滤波器 Active power filter, APF
- 2.5.10 电能质量分析仪 Power quality analyzer, PQA
- 2.5.11 电容式(电压)互感器 Condenser potential transformer, CPT
- 2.5.12 电网模拟盘 Electric network mimic diagram
- 2.5.13 发光二极管 Light emitting diode, LED
- 2.5.14 阀控铅酸蓄电池 Value regulated lead acid, VRLA
- 2.5.15 辅助电源设备 Auxiliary power unit, APU
- 2.5.16 晶闸管控制的串联补偿器 Thyristor controlled series compensator, TCSC
- 2.5.17 晶闸管控制的串联电容器 Thyristor controlled series capacitor, TCSC
- 2.5.18 晶闸管控制的电抗器 Thyristor controlled reactor, TCR
- 2.5.19 精简指令集计算机 Reduced instruction set computer, RISC
- 2.5.20 静止同步补偿器 Static synchronous compensator, STATCOM
- 2.5.21 静止同步串联补偿器 Static synchronous series compensator, SSSC
- 2.5.22 静止无功补偿器 Static vat compensator, SVC
- 2.5.23 绝缘栅极晶体管 Insulated gated bipolar transistor, IGBT
- 2.5.24 稳压管 Voltage regulator diode, VRD
- 2.5.25 振荡解列装置 Out-of-step splitting device
在电力系统失步振荡时自动解列电力系统的保护装置。
- 2.5.26 振幅移相键控 Amplitude phase shift keying, APSK
- 2.5.27 中规模集成电路 Medium scale integration, MSI
- 2.6 其他
 - 2.6.1 德国西门子开发的一个大型交直流电力系统分析计算软件 Network torsion machine control, NETOMAC
 - 2.6.2 等微增率经济调度 Incremental economic dispatching
按微增率相等原则分配并列运行发电机组或发电厂之间有功出力的调度方法。
 - 2.6.3 电力企业综合总线 电力工业集成总线 Utility integration bus, UIB
 - 2.6.4 高温超导体 High temperature superconductor, HTS
 - 2.6.5 格形编码调制 Trellis coded modulation, TCM
 - 2.6.6 工厂验收测试 Factory acceptance test, FAT
 - 2.6.7 工业过程控制 Industrial process control, IPC
 - 2.6.8 公告牌系统 Bulletin board system, BBS
 - 2.6.9 故障报修应答系统 Trouble call management
包括用户故障电话投诉管理、恢复供电及自动答复用户等功能模块的系统。
 - 2.6.10 国际电工委员会 TC57 委员会制定的应用层网络协议 Tele-control application service element, TASE.2
 - 2.6.11 国际分组信息交换协议 Internet work packet exchange, IPX
 - 2.6.12 国家电力数据网络 State power data network, SPDnet
 - 2.6.13 国家电力通信网络 State power telecommunication network, SPTnet

- 2.6.14 国家电力信息网络 State power information network, SPInet
- 2.6.15 国家科学基金网络 National science foundation network, NSFNET
- 2.6.16 国民生产总值 Gross national product, GNP
- 2.6.17 机密性、完整性、可用性 Confidentiality integrity availability, CIA
- 2.6.18 建设-移交-运营 Build-transfer-operate, BTO
- 2.6.19 建设-运营-移交 Build-operate-transfer, BOT
- 2.6.20 均方根 有效值 Root mean square, RMS
- 2.6.21 卡尔曼滤波器 Kalman filter, KF
- 2.6.22 开放安全企业互联平台 Open platform for secure enterprise connectivity, OPSEC
- 2.6.23 开放访问即时信息系统 Open access same time information system, OASIS
- 2.6.24 美国标准信息交换代码 American standard code for information interchange, ASCII
- 2.6.25 美国信息系统国家标准 American national standard for information system, ANSI
- 2.6.26 商务管理系统 Business management system, BMS
- 2.6.27 设备管理 Facility management, FM
- 2.6.28 设备检修调度管理 Maintenance scheduling
调度部门对电力设备检修计划进度、检修申请与批答、检修竣工等的管理工作。
- 2.6.29 首席执行官 Chief executive officer, CEO
- 2.6.30 现场验收测试 Site acceptance test, SAT
- 2.6.31 用电需方管理 Demand-side management
- 2.6.32 用户服务中心 Customer service center, CSC
- 2.6.33 用户平均停电次数 Customer average interruption frequency index, CAIFI
- 2.6.34 用户平均停电时间 Customer average interruption duration index, CAIDI
- 2.6.35 运行、管理和维护 Operation administration and maintenance, OAM
- 2.6.36 运行和维护 Operation and maintenance, O&M
- 2.6.37 制造业报文规范 Manufacturing message specification, MMS
- 2.6.38 质量管理 质量控制 Quality control, QC

参 考 文 献

- [1] 中国电力信息中心. 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. 中国电力百科全书. 2 版. 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. 汉语主题词表. 北京: 科学技术文献出版社, 1991.

索 引

A

安全插座层	Secure socket layer, SSL	2.3.1
安全的超文本传输协议	Secure hypertext transport protocol, SHTTP	2.3.2
安全的简单网络管理协议	Secure simple network management protocol, SNMP	2.3.3
安全电子交易	Secure electronic transaction, SET	2.3.4
安全协调者	Security coordinator, SC	2.3.5
安全约束调度	Security constrain dispatch, SCD	2.3.6
按频率减负荷	Under-frequency load shedding	2.1.1
ATM上的IP传输	IP over ATM, IPOA	2.3.431
按需分配多址接入	Demand assignment multiple address, DAMA	2.3.7

B

办公自动化	Office automation, OA	2.3.8
报文传送代理	Message transfer agent, MTA	2.3.9
报文存取协议	Internet message access protocol, IMAP	2.3.10
报文摘要	Message digest, MD	2.3.11
备用电源	Standby power supply, SPS	2.5.1
本地多信道分配系统	Local multi-channel distribution system, LMDS	2.3.12
本地访问和传输区域	Local access and transport area, LATA	2.3.13
本地管理接口	Local management interface, LMI	2.3.14
比特/秒	Bits per second, BPS	2.4.3
比特误码率	Bit error rate, BER	2.4.4
避雷器	Lightening arrestor, LA	2.5.2
BCH码	Bose-chaudhuri-hocquenghem code, BCH code	2.3.432
边界网关协议	Border gateway protocol, BGP	2.3.15
变电站控制系统	Substation control system, SCS	2.1.2
变压变频	Variable-voltage variable-frequency, VVVF	2.1.3
标准通用标记语言	Standard general mark-up language, SGML	2.3.16
表示层	Presentation layer, PL	2.3.17
并/串转换	Parallel to serial conversion, P/S	2.4.5
波长时分复用	Wavelength time division multiplexing, WTDM	2.4.6
波长选择性交叉连接	Wavelength selective cross-connect, WSXC	2.4.7
波分多址	Wavelength division multiple access, WDMA	2.4.8
波分复用	Wavelength division multiplexing, WDM	2.4.9
波形质量	Waveform quality	2.1.4
不归零编码	Non-return to zero, NRZ	2.4.10
不间断电源	Uninterrupted power supply, UPS	2.5.3
不可撤消的可用输电能力	Nonrecallable available transmission capability, NATC	2.1.5

C

操作系统	Operation system, OS	2.3.18
差分脉冲编码调制	Differential pulse code modulation, DPCM	2.4.11
差分相移键控	Differential phase shift keying, DPSK	2.4.12
掺饵光纤	Erbium-doped fiber, EDF	2.4.13
掺饵光纤放大器	Erbium-doped optical fiber amplifier, EDFA	2.4.14
CCITT 7号信令	CCITT No.7 signaling, C7	2.4.2
长波	Long wave, LW	2.4.15
长期负荷预测	Long-term load forecasting, LLF	2.1.6
超大规模集成电路	Very large scale integration, VLSI	
	Vast large scale integration circuit, VLSIC	2.5.4
超导储能	Superconducting magnetic energy storage, SMES	2.5.5
超文本标记语言	Hyper text markup language, HTML	2.3.19
超文本传输安全协议	Hypertext transfer protocol secure, HTTPS	2.3.20
超文本传输协议	Hyper text transport protocol, HTTP	2.3.21
潮流计算	Load flow calculation, LFC	2.2.1
潮流计算P（有功）-Q（无功）分解法	Load flow P-Q decoupled method, LFP-QD	2.2.2
城市局域网络	City area network, CAN	2.3.22
城域光网络	Metropolitan optical network, METON	2.3.23
城域网	Metropolitan area network, MAN	2.3.24
城域网网关	Metropolitan area gateway, MAG	2.3.25
抽象语法记法1	Abstract syntax notation one, ASN-1	2.3.26
初始信元速率	Initial cell rate, ICR	2.3.27
传输层	Transport layer, TL	2.3.28
传输层接口	Transport layer interface, TLI	2.3.29
传输控制协议	Transmission control protocol, TCP	2.3.30
传输控制协议 / 网际协议	Transmission control protocol/internet protocol, TCP/IP	2.3.31
传输完毕	End of transmission, EOT	2.3.32
磁盘操作系统	Disk operating system, DOS	2.3.33
次同步谐振	Subsynchronous resonance, SSR	2.1.7
次同步振荡	Subsynchronous oscillation, SSO	2.1.8

D

大规模集成电路	Large scale integrated circuit, LSI	2.5.6
大规模可编程逻辑器件	Large scale programmable logic device, LPLD	2.5.7
大面积停电	Large-scale consumer outage	2.1.9
大型数据库	Large data base, LDB	2.3.34
带通波分复用器	Bandpass wavelength division multiplexer, BWDM	2.4.16
弹性分组环网	Resilient packet ring, RPR	2.1.10
德国西门子开发的一个大型交直流		
电力系统分析计算软件	Network torsion machine control, NETOMAC	2.6.1
等微增率经济调度	Incremental economic dispatching	2.6.2

低比特率数字用户环路	Low bit-rate digital subscriber loop, LDSL	2.4.17
低空卫星	Low-altitude satellite, LAS	2.4.18
低频	Low frequency, LF	2.2.3
低频减载	Under-frequency load shedding	2.2.4
低频振荡	Low-frequency oscillation	2.2.5
低压	Low voltage, LV	2.2.6
地球站	Ground earth station, GES	2.4.19
地区电力平衡	Regional power balance	2.1.11
地线缠绕式光缆	Ground wire wind optical cable	2.4.20
地址解析协议	Address resolution protocol, ARP	2.3.35
地址空间	Address space, AS	2.3.36
地址总线	Address bus, AB	2.3.37
点对点协议	Point to point protocol, PPP	2.3.38
点对多点连接	Point-to-multipoint connection, PMP	2.4.21
电磁干扰	Electromagnetic interference	
	Electro magnetic interference, EMI	2.1.12
电磁兼容性	Electro magnetic compatibility, EMC	2.1.13
电磁暂态程序	Electromagnetic transient program, EMTP	2.2.7
电磁暂态仿真程序	Electro magnetic transient program, EMTP	2.2.8
电动势	Electromotive force, EMF	2.2.9
电光转换	Electro-optical conversion, E/O	2.4.22
电机自励磁	Self-excitation of electrical machine	2.1.14
电力(系统)潮流计算	Power flow calculation, PFC	2.2.10
电力企业综合总线		
电力工业集成总线	Utility integration bus, UIB	2.6.3
电力系统潮流优化	Power flow optimization of electric power system	2.2.11
电力系统次同步谐振	Electric power system subsynchronous resonance	2.1.15
电力系统次同步振荡	Electric power system subsynchronous oscillation	2.1.16
电力系统倒闸操作	Switching operation of electric power system	2.1.17
电力系统的系统事故	System failures of electric power system	2.1.18
电力系统电压崩溃	Voltage collapse of electric power system	2.1.19
电力系统电压调整	Voltage regulation of electric power system	2.1.20
电力系统电压逆调整	Reversing adjustment of electric power system voltage	2.1.21
电力系统电压稳定	Voltage stability of power system	2.1.22
电力系统调度管理	Dispatching management of electric power system	2.1.23
电力系统调度计划	Operation planning of electric power system	2.1.24
电力系统调度信息	Information for electric power system dispatching	2.1.25
电力系统调峰	Peak load following of electric power system	2.1.26
电力系统仿真器	Power system simulator, PSS	2.5.8
电力系统非全相运行	Open-phase operation of electric power system	2.1.27
电力系统非同步运行	Out-of-step operation of electric power system	2.1.28
电力系统分析程序包	Power system analysis package, PSAP	2.3.39
电力系统负荷管理	Load management of electric power system	2.1.29

电力系统过负荷	Power system overload	2.1.30
电力系统恢复状态	Restoration state of electric power system	2.1.31
电力系统监视控制	Supervisory control of electric power system	2.1.32
电力系统紧急状态	Emergency state of electric power system	2.1.33
电力系统经济调度	Economic dispatching of electric power system	2.1.34
电力系统经济调度控制	Economic dispatching control of electric power system	2.1.35
电力系统警戒状态	Alert state of electric power system	2.1.36
电力系统频率崩溃	Frequency collapse of electric power system	2.1.37
电力系统频率调整	Frequency regulation of electric power system	2.1.38
电力系统频率异常运行	Abnormal frequency operation of electric power system	2.1.39
电力系统日调度计划	Daily operation planning of electric power system	2.2.12
电力系统实时负荷预测	Real-time load forecasting of electric power system	2.2.13
电力系统同步相量测量	Synchronized phasor measurement of electric power system	2.1.40
电力系统瓦解	Electric power system avalanche	2.1.41
电力系统稳定控制	Electric power system stability control	2.1.42
电力系统稳定破坏	Stability failure of electric power system	2.1.43
电力系统稳定器	Power system stabilizer, PSS	2.1.44
电力系统异常运行	Abnormal operation of electric power system	2.1.45
电力系统运行	Electric power system operation, EPSO	2.2.14
电力系统运行方式	Operating mode of electric power system	2.2.15
电力系统运行接线方式	Connection scheme of electric power system operation	2.2.16
电力系统运行约束	Power system operating constraint	2.2.17
电力系统运行状态	Operation state of electric power system	2.2.18
电力系统振荡	Electric power system oscillation, EPSO	2.2.19
电力系统正常运行状态	Normal state of electric power system	2.2.20
电力系统重大事故	Major failures of electric power system	2.2.21
电力系统状态估计	Security analysis of electric power system	2.2.22
电力系统自动解列装置	Automatic power system splitting device	
	Power system automatic splitting device, PSASD	2.1.46
电力线宽带通信	Power line communication, PLC	2.4.23
电力线宽带网络单元	PLC network unit, PNL	2.4.24
电力线宽带网络终端	PLC network terminal, PNT	2.4.25
电力线载波通信	Power line carrier, PLC	2.4.26
电力需求侧管理	Demand side management	2.1.47
电力应用软件包	Power application software, PAS	2.3.40
电力有源滤波器	Active power filter, APF	2.5.9
电路交换单元	Circuit switching unit, CSU	2.4.27
电能量计量系统	Tele-meter reading, TMR	2.3.41
电能量自动计费系统	Automatic billing system of electric energy, ABSEE	2.3.42
电能质量分析仪	Power quality analyzer, PQA	2.5.10
电能质量监督	Supervision of electric power quality	2.1.48
电容式(电压)互感器	Condenser potential transformer, CPT	2.5.11
电视会议	Video conference, VC	2.4.28

电视会议业务	Video conference service, VCS	2.4.29
电网分析软件	Network analysis software, NAS	2.3.43
电网模拟盘	Electric network mimic diagram	2.5.12
电压波动和闪变	Voltage fluctuation and flicker	2.1.49
电压和电流不平衡度	Unsymmetry of voltage and current	2.1.50
电压监测点	Voltage monitoring point	2.1.51
电压偏移	Voltage deviation	2.1.52
电压稳定性分析	Voltage stability analysis, VSA	2.2.23
电压中枢点	Voltage pilot node	2.2.24
电影点播	Movie-on-demand, MOD	2.3.44
电子标签	Electronic signature, ES	2.3.45
电子标签系统	Electronic tagging system, ETS	2.3.46
电子公告牌系统	Bulletin broadcast system, BBS	2.3.47
电子函件业务（电子邮件业务）	Electronic mail service, EMS	2.3.48
电子商务	Electronic commerce, EC	2.3.49
电子设备	Electronic installation	2.3.50
电子数据交换	Electronic data interchange, EDI	2.3.51
电子邮件	Electronic mail, E-mail	2.3.52
动态带宽分配	Dynamic bandwidth allocation, DBA	2.4.34
动态数据交换	Dynamic data exchange, DDE	2.4.35
动态随机存取存储器	Dynamic random access memory, DRAM	2.3.53
短路电流计算	Short circuit current calculation, SCCC	2.2.25
段开销	Section overhead, SOH	2.4.36
对象关系数据库管理系统	Object relation data base management system, ORDBMS	2.3.54
对象管理组织	Object management organization, OMO	2.3.55
对象链接与嵌入	Objects linking and embedding, OLE	2.3.56
对象请求代理	Object request broker, ORB	2.3.57
多代理系统	Multiple agent system, MAS	2.3.58
多点带宽接入	Multipoint broadband access, MBA	2.4.37
多点会议单元	Multipoint conference unit, MCU	2.4.38
多链路规程	Multi-link procedure, MLP	2.4.39
多路处理单元	Multiple channel processing unit, MCPU	2.4.40
多路复用	Multiplexing, MUX	2.4.41
多媒体计算机系统	Multimedia computer system, MMCS	2.3.59
多媒体输入	Multimedia input, MMI	2.3.60
多媒体通信	Multimedia communication, MMC	2.3.61
多模干扰	Multi-mode interference, MMI	2.4.42
多频拨号	Multi-frequency dialing, MFD	2.4.43
多频互控	Multi-frequency control, MFC	2.4.44
多相移键控	Multiple phase shift keying, MPSK	2.4.45
多协议标记交换虚拟专用网	Multi-protocol label switching-virtual private network, MPLS-VPN	2.3.62
多协议标签交换	Multi-protocol label switch, MPLS	2.3.63

多业务平台	Multi service transport platform, MSTP	2.3.64
多址接入用户网络	Multiple access customer network, MACNET	2.3.65
多址连接通信系统	Multi-access communication system, MACS	2.3.66
多址连接信道	Multiple access channel, MAC	2.3.67
E		
二~十进制编码	Binary coded decimal, BCD	2.3.68
F		
发电报价系统	Generation bidding system, GBS	2.3.69
发电厂厂内经济调度	Economic dispatching in power plant	2.1.53
发电厂最小技术出力	Minimum loading of power plant	2.1.54
发电机组出力管理	Output management of generating unit	2.1.55
发电量调整	Power generation control	2.1.56
发光二极管	Light emitting diode, LED	2.5.13
阀控铅酸蓄电池	Value regulated lead acid, VRLA	2.5.14
非对称数字用户线路	Asymmetrical digital subscriber line, ADSL	2.4.46
分时操作系统	Time sharing operating system, TSOS	2.3.70
分时选择	Time sharing option, TSO	2.3.71
分组层协议	Packet layer protocol, PLP	2.3.72
分组传送协议	Packet transfer protocol, PTP	2.3.73
分组公共交换数据网	Packet switched public data network, PSPDN	2.4.47
分组交换机	Packet-switched exchange, PSE	2.4.48
分组交换节点	Packet switch node, PSK	2.4.49
分组交换数据网	Packet switching data network, PSDN	2.4.50
分组交换网络	Packet-switching network, PSN	2.4.51
分组交换业务	Packet switching service, PSS	2.4.52
分组数据网	Packet data network, PDN	2.4.53
分组装拆程序	Packet assembler and disassembler, PAD	2.3.74
风力发电场并网运行	Parallel operation of wind power plant	2.1.57
蜂窝数字移动数据	Cellular digital pocket data, CDPD	2.4.54
幅移键控	Amplitude shift-keying, ASK	2.4.55
辅助电源设备	Auxiliary power unit, APU	2.5.15
负荷波动	Load fluctuation	2.2.26
负荷管理系统	Load management system	2.2.27
负荷频率控制	Load and frequency control, LFC	2.2.28
负荷损失概率	Loss of load probability, LOLP	2.2.29
负荷停电损失值	Value of lost load, VLL	2.2.30
负荷与频率控制	Load and frequency control	2.2.31
负荷预测	Load forecasting, LF	2.2.32
负荷预测系统	Load forecasting system, LFS	2.2.33
复合光纤架空地线	Optical power ground wire, OPGW	2.4.56
复接分接器	Multiplex-demultiplexer, MDM	2.4.57

复杂指令系统运算	Complex instruction set computing, CISC	2.2.34
G		
改进型气冷反应堆	Advanced gas-cooling reactor, AGR	
	Advanced light-water reactor, ALWR	2.1.58
高比特率数字用户线（环路）	High bit rate digital subscriber line (Loop), HDSL	2.4.58
高级码分多址	Advanced code division multiple access, ACDMA	2.4.59
高级数据链路控制	Advanced data link control, ADLC	2.4.60
高级数据链路控制规程	High level data link control, HDLC	2.4.61
高级数据通信控制规程	Advanced data communication control Procedure, ADCCP	2.4.62
高密度波分复用	High-density wavelength-division-multiplexing, HDWDM	2.4.63
高清晰度电视	High definition television, HDTV	2.4.64
高速串行接口	High-speed serial interface, HSSI	2.4.65
高速数据链路控制	High-speed data link control, HDLC	2.4.66
高温超导体	High temperature superconductor, HTS	2.6.4
格形编码调制	Trellis coded modulation, TCM	2.6.5
个人计算机微机	Personal computer, PC	2.3.75
个人手持电话系统	Personal handphone system, PHS	2.3.76
个人通信网	Personal communication network, PCN	2.3.77
个人通信系统	Personal communication system, PCS	2.3.78
工厂验收测试	Factory acceptance test, FAT	2.6.6
工业过程控制	Industrial process control, IPC	2.6.7
工作管理系统	Work management system, WMS	2.3.79
工作站	Work station, WS	2.3.80
公告牌系统	Bulletin board system, BBS	2.6.8
公共电话交换网	Public switched telephone network, PSTN	2.4.67
公共对象需求中介体系	Common object request broker architecture, CORBA	2.3.81
公共管理信息协议	Common management information protocol, CMIP	2.3.82
公共陆地移动网	Public land mobile network, PLMN	2.3.83
公共数据交换网	Public switched data network, PSDN	2.3.84
公共数据网	Public data network, PDN	2.3.85
公共网关接口	Common gateway interface, CGI	2.3.86
公共信道信令	Common channel signaling, CCS	2.3.87
公共信道信令网	Common channel signaling network, CCSN	2.3.88
公共信道信令系统	Common channel signaling system, CCSS	2.3.89
公共信息模型	Common interface model, CIM	2.3.90
公开密钥密码标准	Public key cryptography standard, PKCS	2.3.91
公用数据访问	Common data access, CDA	2.3.92
公用信令信道	Common signal channel, CSC	2.3.93
公钥基础设施	Public key infrastructure, PKI	2.3.94
公钥体系结构	Public key infrastructure x. 509, PKIX	2.3.95
固定比特率	Constant bit rate, CBR	2.4.68

固定无线接入 (系统)	Fixed wireless access (System), FWA (S)	2.4.69
故障报修应答系统	Trouble call management	2.6.9
管理信息系统	Management information system, MIS	2.3.96
光电 (变换)	Optical/Electrical, O/E	2.4.70
光分插复用器	Optical add drop multiplexer, OADM	2.4.71
光环行器	Optical circulator, OC	2.4.72
光交叉连接	Optical cross-connect, OXC	2.4.73
光缆局域网	Cable area network, CAN	2.4.74
光耦合器件	Light coupled device, LCD	2.4.75
光频分多路复用	Optical frequency division multiplexing, OFDM	2.4.76
光时分多路复用	Optical time division multiplexing, OTDM	2.4.77
光通路交叉连接	Optical path cross-connect, OPXC	2.4.78
光纤传输网络	Fiber optic transmission network, FOTN	2.4.79
光纤到家庭	Fiber to the home, FTTH	2.4.80
光纤到楼	Fiber to the building, FTTB	2.4.81
光纤到远端	Fiber-to-the-remote, FTTR	2.4.82
光纤调制解调器	Fiber optic modem, FOM	2.4.83
光纤放大器	Fiber optic amplifier, FOA	2.4.84
光纤分布式数据接口	Fiber distributed data interface, FDDI	2.4.85
光纤复合相线光缆	Optical fiber composition phase conductor, OPPC	2.4.86
光纤环路	Fiber in the loop, FITL	2.4.87
光纤激光器	Fiber optic laser, FOL	2.4.88
光纤接入网络	Fiber optic access network, FOAN	2.4.89
光纤局域网	Fiber optic local area network, FOLAN	2.4.90
光纤通道	Fiber channel, FC	2.4.91
光纤通信	Fiber optic communication, FOC	2.4.92
光纤通信网	Fiber optic communication network, FOCN	2.4.93
光纤网络单元	Optical network unit, ONU	2.4.94
光纤网络终端	Optical network termination, ONT	2.4.95
光纤无线混合	Hybrid fiber-wireless, HFW	2.4.96
光纤线路终端	Optical line terminal, OLT	2.4.97
光信噪比	Optical signal to noise ratio, OSNR	2.4.98
广播地址	Broadcast address, BA	2.3.97
广播数字用户线路	Broadcast digital subscriber lines, BDSL	2.3.98
广用途的计算机操作系统	Widely-used computer operating system, UNIX	2.3.99
广域网	Wide area network, WAN	2.3.100
国际电工委员会TC57		
委员会制定的应用层网络协议	Tele-control application service element, TASE.2	2.6.10
国际分组信息交换协议	Internet work packet exchange, IPX	2.6.11
国家电力数据网络	State power data network, SPDnet	2.6.12
国家电力通信网络	State power telecommunication network, SPTnet	2.6.13
国家电力信息网络	State power information network, SPInet	2.6.14
国家科学基金网络	National science foundation network, NSFNET	2.6.15

国民生产总值	Gross national product, GNP	2.6.16
H		
海上移动卫星系统	Maritime mobile satellite system, MMS	2.4.99
恒定负荷控制	Fixed load control, FLC	2.2.35
恒定频率控制	Fixed frequency control, FFC	2.2.36
话音通信系统	Voice communication system, VCS	2.4.100
会话层	Session layer, SL	2.3.101
混合光纤,同轴电缆	Hybrid fiber coaxial, HFC	2.4.101
I		
IPSec密钥交换系统	IPSec key exchange, IKE	2.3.433
IP承载语音技术	Voice over IP, VoIP	2.3.434
ITU无线通信组	Radio-communication sector of ITU, ITU-R	2.3.435
J		
JAVA开发工具包	JAVA development kit, JDK	2.3.436
JAVA数据库连接	JAVA data base connectivity, JDBC	2.3.437
JAVA虚拟机	JAVA virtual machine, JVM	2.3.438
击穿电压	Breakdown voltage, BV	2.4.102
机密性、完整性、可用性	Confidentiality integrity availability, CIA	2.6.17
机组组合开停机计划	Unit commitment, UC	2.1.59
基本编码规则	Basic encoding rule, BER	2.4.103
基本标准频率	Basic standard frequency, BSF	2.4.104
基本流量控制	General flow control, GFC	2.4.105
基尔霍夫电流定律	Kirchhoff's current law, KCL	2.4.106
基群	Base group, BG	2.4.107
基于UNIX的可移植型运行系统接口	Portable operating system interface based on unix, POSIX	2.4.108
基于网络的入侵检测系统	Network-based intrusion detection system, NIDS	2.4.109
基于以太网的无源光网络	Ethernet passive optical network, EPON	2.4.110
基于异步转移模式的无源光网络	ATM-passive optical network, APON	2.4.111
基于主机的入侵检测系统	Host-based intrusion detection system, HIDS	2.4.112
基站	Base station, BS	2.4.113
基准时钟	Reference clock, RC	2.4.114
激光二极管	Laser diode, LD	2.4.115
即时信息系统	Same-time information system, SIS	2.4.116
集成电路	Integrated circuit, IC	2.4.117
集成门极环流晶闸管	Integrated gate commutated turn-off thyristor, IGCT	2.4.118
集成驱动器电子部件	Integrated driver electronics, IDE	2.3.102
集中网络管理	Centralized network management, CNM	2.3.103
计算机地址总线	Computer address bus, CAB	2.3.104
计算机辅助调度	Computer aided dispatch, CAD	2.3.105
计算机辅助教学	Computer aided instruction, CAI	2.3.106

计算机辅助设计	Computer aided design, CAD	2.3.107
计算机辅助制造	Computer aided manufacturing, CAM	2.3.108
计算机交换机	Computerized branch exchange, CBX	2.3.109
计算机系统仿真	Computer system simulation, CSS	2.3.110
计算机与通信	Computer and communication, C&C	2.3.111
加密技术完全加密	Pretty good privacy, PGP	2.3.112
加密控制信号	Encrypting control signal, ECS	2.3.113
家庭插电联盟	Home plug alliance, HPA	2.3.114
家庭网络标准语言	Common application language, CAL	2.3.115
简单对象访问协议	Simple object access protocol, SOAP	2.3.116
简单网络管理协议	Simple network management protocol, SNMP	2.3.117
建设-移交-运营	Build-transfer-operate, BTO	2.6.18
建设-运营-移交	Build-operate-transfer, BOT	2.6.19
交叉连接	Cross-connect, XC	2.4.119
交换式虚连接	Switched virtual connection, SVC	2.3.118
交换式虚拟电路	Switched virtual circuit, SVC	2.3.119
交换式虚拟呼叫	Switched virtual calling, SVC	2.3.120
交换虚链路	Swap virtual chain, SVC	2.3.121
接口定义语言	Interface definition language, IDL	2.4.120
接入服务器	Access server, AS	2.3.122
接入网	Access network, AN	2.3.123
接入中继线	Access trunk, AT	2.3.124
接收数据	Received data, RxD	2.3.125
晶闸管控制的串联补偿器	Thyristor controlled series compensator, TCSC	2.5.16
晶闸管控制的串联电容器	Thyristor controlled series capacitor, TCSC	2.5.17
晶闸管控制的电抗器	Thyristor controlled reactor, TCR	2.5.18
精简指令集计算机	Reduced instruction set computer, RISC	2.5.19
静止同步补偿器	Static synchronous compensator, STATCOM	2.5.20
静止同步串联补偿器	Static synchronous series compensator, SSSC	2.5.21
静止无功补偿器	Static vat compensator, SVC	2.5.22
纠错编码	Error correction code, ECC	2.3.126
局部数据采集器	Local data collector, LDC	2.3.127
局域网	Local area network, LAN	2.3.128
局域网仿真	LAN emulation, LANE	2.3.129
拒绝服务	Deny of service, DOS	2.3.130
决策支持系统	Decision support system, DSS	2.3.131
绝缘栅极晶体管	Insulated gated bipolar transistor, IGBT	2.5.23
均方根, 有效值	Root mean square, RMS	2.6.20

K

卡尔曼滤波器	Kalman filter, KF	2.6.21
开放安全企业互联平台	Open platform for secure enterprise connectivity, OPSEC	2.6.22
开放访问即时信息系统	Open access same time information system, OASIS	2.6.23

开放式数据库连接	Open database connectivity, ODBC	2.3.132
开放式网络结构	Open network architecture, ONA	2.3.133
开放式系统结构	Open system architecture, OSA	2.3.134
开放数据链路接口	Open datalink interface, ODI	2.3.135
开放系统互联	Open system interconnection, OSI	2.3.136
开放系统互联参照模型	OSI reference model, OSI-RM	2.3.137
抗干扰措施	Interference protection measure	2.3.138
可编程逻辑控制器	Programmable logic controller, PLC	2.3.139
可编程序控制器	Programmable controller, PC	2.3.140
可编程增益放大器	Programmable gain amplifier, PGA	2.3.141
可编程只读存储器	Programmable ROM, PROM	2.3.142
可变比特率	Variable bit rate, VBR	2.3.143
可擦编程只读存储器	Erasable programmable read-only memory, EPROM	2.3.144
可扩展标记语言	Extensible markup language	2.3.145
可扩展样式表语言	Extensible stylesheet language	2.3.146
可任意放缩矢量图像格式	Scalable vector graphics	2.3.147
可视电话	Videophone, VP	2.4.121
可视通信系统	Visual communication system, VCS	2.4.122
可移植操作系统接口	Portable operating system interface for Computer environment, POSIX	2.4.123
可用传输能力	Available transfer capability, ATC	2.4.124
可用输电容量	Available transfer capability, ATC	2.2.37
可中断负荷	Interruptable load	2.2.38
客户/服务器	Client/Server, C/S	2.3.148
客户服务器	Server/Client, S/C	2.3.149
客户服务中心	Customer care center, CCC	2.3.150
空分多址接入	Space division multiple access, SDMA	2.4.125
空气断路器	Air circuit breaker, ACB	2.1.60
控制中心间的通信协议	Inter control-center communication protocol, ICCP	2.3.151
控制中心应用程序接口	Control center application program interface, CCAPI	2.3.152
快速增减负荷	Sudden load-changing	2.1.61
快速重合闸	High-speed auto-reclosing, HSAR	2.1.62
快速资源管理	Fast resource management, FRM	2.2.39
宽带数字用户线路	Broad band digital subscriber line, BDSL	2.4.126
宽带综合业务数字网	Broad band integrated service digital network, B-ISDN	2.4.127
宽带综合业务数字网的专用小交换机	Private branch exchange for B-ISDN, B-ISPBX	2.4.128
馈线(自动化)终端装置	Feeder terminal unit, FTU	2.3.153
馈线自动化	Feeder automation, FA	2.3.154
扩频	Spread spectrum, SS	2.4.129
扩频多址	Spread spectrum multiple access, SSMA	2.4.130
扩频通信	Spread spectrum communication, SSC	2.4.131
扩展的二进制表示的		

十进制编码	Extended binary coded decimal interchange code, EBCDIC	2.3.155
扩展等面积准则	Extended equal-area criterion, EEAC	2.3.156

L

离散傅里叶变换	Discrete fourier transform, DFT	2.3.157
历史数据管理系统	Historical information management system, HIM	2.3.158
联邦环保机构	Federal environmental protection agency	2.3.159
联络线（负荷和频率）偏移控制	Tie line bias control, TBC	2.3.160
链路访问规程	Link access procedure, LAP	2.3.161
链路控制协议	Link control protocol, LCP	2.3.162
浏览器/服务器	Browser/server, B/S	2.3.163
路由信息协议	Routing information protocol, RIP	2.3.164
逻辑链路控制	Logical link control, LLC	2.4.132

M

码分多址接入	Code division multiple access, CDMA	2.4.133
脉冲编码调制	Pulse code modulation, PCM	2.4.134
每秒百万指令	Mega-instruction per-second, MIPS	2.3.165
美国标准信息交换代码	American standard code for information interchange, ASCII	2.6.24
美国信息系统国家标准	American national standard for information system, ANSI	2.6.25
密集波分复用	Density wavelength division multiplexing, DWDM	2.4.135
密钥管理	Key management, KM	2.3.166
面向电力市场的新一代能量管理系统	Power market-oriented new energy management System, PEMS	2.3.167
面向对象	Object-oriented, OO	2.3.168
面向对象的编程语言	Object oriented programming language, OOPL	2.3.169
面向对象的程序设计	Object-oriented programming, OOP	2.3.170
面向对象的数据库管理系统	Object-oriented database management system, ODBMS	2.3.171
面向对象设计	Object-oriented design, OOD	2.3.172
模拟/数字（模数转换）	Analog/Digital, A/D	2.4.136
母线负荷预测	Bus load forecast, BLF	2.2.40
目标管理体系结构	Object management architecture, OMA	2.3.173

N

内部网关路由协议	Interior gateway routing protocol, IGRP	2.3.174
内部网关协议	Interior gateway protocol, IGP	2.3.175
能量管理系统	Energy management system, EMS	2.3.176
年负荷预测	Annual load forecasting	2.2.41

P

配电管理系统	Distribution management system, DMS	2.3.177
配电管理自动化	Distribution management automation	2.3.178
配电设备检修管理系统	Maintenance management system for	

配电网安全监控和数据采集系统	distribution equipment	2.3.179
配电网电力线通信	Security supervisory control and data acquisition in distribution system	2.3.180
配电网自动化	Distribution power line communication, DPLC	2.4.137
配电系统可靠性	Distribution network automation, DNA	2.3.181
配电线载波	Distribution system reliability, DSR	2.3.182
配电自动化	Distribution line carrier, DLC	2.3.183
配电自动化系统	Distribution automation, DA	2.3.184
批次信息	Distribution automation system, DAS	2.3.185
频分多址接入	Batch information	2.3.186
频分复用	Frequency division multiple access, FDMA	2.4.138
频率偏差	Frequency division multiplex, FDM	2.4.139
频率质量	Frequency deviation	2.4.140
频移键控	Frequency quality	2.4.141
平衡型链路访问规程	Frequency-shift keying, FSK	2.4.142
平均供电不可用率指标	Link access procedure balanced, LAPB	2.3.187
平均供电可用率指标	Average service unavailability index, ASUI	2.1.63
平均故障间隔时间	Average service availability index, ASAI	2.1.64
平均故障前时间	Mean time between failure, MTBF	2.1.65
	Mean time before failure, MTBF,	
	Mean time to failure, MTTF	2.1.66
屏蔽双绞线	Shielded twisted pair, STP	2.1.67

Q

7号公共信道信令系统	Common channel signaling system 7, CCS7	2.4.1
气体绝缘开关	Gas insulated switch, GIS	2.1.68
千兆以太网	Gb/s ethernet, GE	2.3.188
千字节	Kilo byte, KB	2.3.189
前端处理器	Front-end processor, FEP	2.3.190
前向兼容性	Forward compatibility, FC	2.3.191
嵌入式Web服务器	Embedded web server, EWS	2.3.192
轻量级目录访问协议	Lightweight directory access protocol, LDAP	2.3.193
请求发送/允许发送协议	Request to send/Clear to send, RTS/CTS	2.3.194
区域控制误差	Area control error, ACE	2.3.195
区域输电机构	Regional transmission organization, RTO	2.1.69
全光网络	All optical network, AON	2.4.143
全介质自承式光缆	ALL-dielectric self-supporting fiber optic, ADSS	2.4.144
全球定位系统	Global positioning system, GPS	2.4.145
全球移动通信系统	Global system for mobile communication	2.4.146
群呼业务	Mass calling service, MCS	2.4.147

R

热电联产	Combined heating and power, CHP	2.1.70
------	---------------------------------	--------

人工神经网络	Artificial neural network, ANN	2.3.196
人工智能	Artificial intelligence, AI	2.3.197
人机接口 (界面)	Man-machine interface, MMI	2.3.198
人机界面	Human machine interface, HMI	2.3.199
人机系统	Man-machine system, MMS	2.3.200
容许波动电压	Permissible fluctuation voltage	2.3.201
容许闪变电压	Permissible flicker voltage	2.3.202
冗余校验	Redundancy check, RC	2.3.203
柔性交流输电系统	Flexible alternate current transmission system, FACTS	2.2.42
入侵检测系统	Intrusion detection system, IDS	2.3.204

S

色散位移单模光纤	Dispersion shifted single mode fiber, DS-SMF	2.4.148
色散移位光纤	Dispersion shift fiber, DSF	2.4.149
商务管理系统	Business management system, BMS	2.6.26
设备管理	Facility management, FM	2.6.27
设备检修调度管理	Maintenance scheduling	2.6.28
射频	Radio frequency, RF	2.4.150
神经网络	Neural network, NN	2.4.151
甚低频	Very low frequency, VLE	2.4.152
甚高频	Very high frequency, VHF	2.4.153
甚高速数字用户线	Very-high-speed digital subscriber line, VDSL	2.4.154
甚小口径天线地面终端	Very small aperture terminal, VSAT	2.4.155
失步 (振荡) 解列装置	Out-of-step splitting device, OSSD:	2.4.156
时分多址接入	Time division multiple access, TDMA	2.4.157
时分复用	Time division multiplex, TDM	2.4.158
时分双工/时分多址接入	Time-division-duplex/Time division multiple-access, TDD/TDMA	2.4.159
时间压缩复用	Time compression multiplex, TCM	2.4.160
时隙	Time slot, TS	2.4.161
时隙交换	Time slot interchange, TSI	2.4.162
实时传输协议	Real time transmission protocol, RTP	2.4.163
实时负荷预测	Real time load forecasting, RTLF	2.2.43
实时数据仿真器	Real time digital simulator, RTDS	2.3.205
实时信息	Real-time information	2.3.206
事故顺序记录	Fault order enregister, FOE	2.1.71
事故追忆	Post disturbance record, PDR	2.1.72
事件顺序记录	Sequence-of-event, SOE	2.1.73
事件顺序记录器	Sequence-of-event recorder, SOE	2.1.74
视频	Video frequency, VF	2.3.207
视频点播	Video on demand, VOD	2.3.208
视频数据终端 显示数据终端	Video data terminal, VDT	2.3.209
视频显示器 图文显示器	Video display, VD	2.3.210

视频终端 显示终端	Video terminal, VT	2.3.211
手动发电控制	Manual generator control, MGC	2.1.75
首席执行官	Chief executive officer, CEO	2.6.29
输电可靠性裕度	Transmission reliability margin, TRM	2.1.76
输电容量需求	Demand for transmission capacity, DTC	2.1.77
输电网电压调整	Voltage regulation of transmission network	2.1.78
输入/输出	Input/Output, I/O	2.3.212
数据采集	Data acquisition, DA	2.3.213
数据采集和处理	Data acquisition and processing, DAP	2.3.214
数据采集和监控系统	Supervisory control and data acquisition system	2.3.215
数据采集和监视控制	Supervisory control and data acquisition, SCADA	2.3.216
数据传输系统	Data transmission system, DTS	2.3.217
数据电路终接设备	Data circuit terminating equipment, DCTE	2.3.218
数据加密标准	Data encryption standard, DES	2.3.219
数据库	Data base, DB	2.3.220
数据库管理系统	Data base management system, DBMS	2.3.221
数据链路	Data link, DL	2.3.222
数据链路层	Data link layer, DLL	2.3.223
数据链路控制	Data link control, DLC	2.3.224
数据链路连接	Data-link-connection, DLC	2.3.225
数据链路连接识别	Data link connection identifier, DLCI	2.3.226
数据通信设备	Data communication equipment, DCE	2.4.164
数据网络标识码	Data network identification code, DNIC	2.3.227
数据网络接口	Data network interface, DNI	2.3.228
数据终端设备	Data terminal equipment, DTE	2.3.229
数据总线	Data bus, DB	2.3.230
数字/模拟转换	Digital/Analogue, D/A	2.4.165
数字传输系统	Digital transmission system, DTS	2.4.166
数字电话网络	Digital telephone network, DTN	2.4.167
数字电力线载波	Digital power line carrier, DPLC	2.4.168
数字蜂窝网系统	Digital cellular system, DCS	2.4.169
数字故障记录器	Digital fault recorder, DFR	2.4.170
数字广播卫星	Digital broadcast satellite, DBS	2.4.171
数字环路载波	Digital loop carrier, DLC	2.4.172
数字交叉连接	Digital cross connect, DCC	2.4.173
数字交叉连接系统	Digital cross-connect system, DCS	2.4.174
数字签名标准	Digital signature standard, DSS	2.4.175
数字视盘	Digital video disk, DVD	2.4.176
数字数据通信报文协议	Digital data communication message protocol, DDCMP	2.4.177
数字数据网	Digital data network, DDN	2.4.178
数字网络结构	Digital network architecture, DNA	2.4.179
数字信号处理器	Digital signal processor, DSP	2.4.180
数字用户线接入复用器	DSL access multiplexer, DSLAM	2.4.181

数字用户线路	Digital subscriber line, DSL	2.4.182
数字邮戳	Digital time-stamp, DTS	2.3.231
甩负荷	Load shedding, load rejection	2.1.79
双绞线	Twisted pair line, TPI	2.4.183
双音多频	Dual tone multifrequency, DTMF	2.4.184
水火电混合系统经济调度	Economic scheduling of hydrothermal system	2.1.80
私人通信技术	Private communication technology, PCT	2.3.232
随机访问存储器	Random access memory, RAM	2.3.233
随路信令	Channel associated signaling, CAS	2.3.234
锁相环	Phase locked loop, PLL	2.3.235

T

套管式电流互感器	Bushing current transformer, BCT	2.3.236
特（超）高频	Ultra high frequency, UHF	2.4.185
特高频	Super high frequency, SHF	2.4.186
特高压	Ultra high voltage, UHV	2.4.187
调幅	Amplitude modulation, AM	2.4.30
调频	Frequency modulation, FM	2.4.31
调频/频分多址	Frequency modulation/Frequency division multiple access, FM/FDMA	2.4.32
调频/时分多址接入	Frequency modulation/Time division multiple access, FM/TDMA	2.4.33
跳频扩频	Frequency-hopping spread spectrum, FH-SS	2.4.188
停电管理系统	Outage management system, OMS	2.4.189
通道开销	Path overhead, POH	2.4.190
通信管理网络	Telecommunications management network, TMN	2.4.191
通信控制处理器	Communication control processor, CCP	2.4.192
通信卫星	Telecommunication satellite, TELSAT	2.4.193
通信运行管理	Operation management of communication	2.4.194
通信中心	Communication center, CC	2.4.195
通用串行总线	Universal serial bus, USB	2.3.237
通用分组无线系统	General packet radio system, GPRS	2.3.238
通用路由封装协议	Generation routing encapsulation, GRE	2.3.239
同步	Synchronization	2.4.196
同步传输	Synchronous transmission, ST	2.4.197
同步传输模块	Synchronous transport module, STM-n	2.4.198
同步传输模式	Synchronous transfer mode, STM	2.4.199
同步复用器	Synchronous multiplexer, SMUX	2.4.200
同步光纤网络	Synchronous optical network, SONET	2.4.201
同步时分复用	Synchronous time division multiplexing, STDM	2.4.202
同步数据链路控制（规程）	Synchronous data link control, SDLC	2.4.203
同步数字系列	Synchronous digital hierarchy, SDH	2.4.204
同步网络时钟	Synchronous network clock, SNC	2.4.205

同轴电缆	Concentric cable, CC	2.4.206
统计时分复用	Statistical time division multiplexing, STDM	2.2.44
统一潮流控制器	Unified power flow controller, UPFC	2.3.240
统一建模语言	Unified modeling language, UML	2.3.241
统一资源标记符	Uniform resource identifier, URI	2.3.242
统一资源定位符	Uniform resource locator, URL	2.3.243
统一资源名	Uniform resource name, URN	2.3.244
头差错校验	Header error check, HEC	2.3.245
图像处理系统	Image processing system, IPS	2.3.246
图形用户接口	Graphical user interface, GUI	2.3.247

W

外部网关协议	External gateway protocol, EGP	2.3.248
万维网 全球（公用互联）网	World wide web, WWW	2.3.249
网际协议	Internet protocol, IP	2.3.250
网络层	Network layer, NL	2.3.251
网络打印机联盟	Networking printing alliance, NPA	2.3.252
网络地址翻译	Network address translation, NAT	2.3.253
网络访问点	Network access point, NAP	2.3.254
网络访问服务	Network access server, NAS	2.3.255
网络服务提供者	Network service provider, NSP	2.3.256
网络管理	Network management, NM	2.3.257
网络管理系统	Network management system, NMS	2.3.258
网络间接口	Network to network interface, NNI	2.3.259
网络节点接口	Network node interface, NNI	2.3.260
网络控制协议	Network control protocol, NCP	2.3.261
网络连接	Network connection, NC	2.3.262
网络时间协议	Network time protocol, NTP	2.3.263
网络适配器	Network adaptor, NA	2.3.264
网络拓扑	Network topology, NT	2.3.265
网络拓扑处理器	Network topology processor, NTP	2.3.266
网络文件系统	Network file system, NFS	2.3.267
网络新闻协议	Network news transfer protocol, NNTP	2.3.268
网络信息中心	Network information center, NIC	2.3.269
网络虚拟终端	Network virtual terminal, NVT	2.3.270
网损	Network loss	2.2.45
网损电量	Transmission loss in energy	2.2.46
网损修正系数	Penalty factor	2.2.47
微波	Micro wave, MW	2.4.207
微波通信系统	Microwave communication system, MCS	2.4.208
微软视窗	Microsoft windows, MS-Windows	2.4.209
伪随机存取存储器	Pseudo-random access memory, PRAM	2.3.271
卫星交换多址接入	Satellite switched multiple access, SSMA	2.4.210

卫星通信中心	Satellite communication center, SCC	2.4.211
卫星转换的时分多址接入	Satellite switched time division multiple access, SS-TDMA	2.4.212
Web服务定义语言	Web service definition language, WSDL	2.3.439
文本对象模型	Document object mode, DOM	2.3.272
文档类型定义	Document type definition, DTD	2.3.273
文件传输协议	File transfer protocol, FTP	2.3.274
稳压管	Voltage regulator diode, VRD	2.5.24
涡流损耗	Eddy current loss, ECL	2.2.48
无功电力平衡	Reactive power balance	2.2.49
无功功率与电压自动控制	Automatic control of reactive power and voltage	2.2.50
无功优化	Optimal reactive power, reactive power optimization	2.2.51
无连接(模式)网络层协议	Connectionless (Mode)Network layer protocol, CLNP	2.3.275
无连接网络接入协议	Connectionless network access protocol, CLNAP	2.3.276
无屏蔽双绞线	Unshielded twisted pair, UTP	2.4.213
(电力网)无损耗等值		
(网络)法Radial	Equivalent independent, REI	2.1.81
无线本地环路	Wireless local loop, WLL	2.4.214
无线标记语言	Wireless markup language, WML	2.3.277
无线接入网	Wireless access network, WAN	2.3.278
无线接入协议	Wireless access protocol, WAP	2.3.279
无线局域网	Wireless local area network, WLAN	2.3.280
无线应用协议	Wireless application protocol, WAP	2.3.281
无源分支光网络	Passive branched optical network, PBON	2.3.282
无源光网络	Passive optical network, PON	2.3.283
物理层	Physical layer, PL	2.3.284
物理介质连接设备	Physical media attachment, PMA	2.3.285

X

X.25分组层协议	X.25Packet layer protocol, X.25/PLP	2.3.440
系统安全工程能力成熟模型	Systems security engineering-capability maturity model, SSE-CMM	2.2.52
系统充裕性评价	Projected assessment of system adequacy, PASA	2.2.53
系统平均停电次数	System average interruption frequency index, SAIFI	2.1.82
系统平均停电时间	System average interruption duration index, SAIDI	2.1.83
系统容错	System fault tolerance, SFT	2.3.286
系统网络结构	System network architecture, SNA	2.3.287
系统网损	System loss	2.3.288
系统应用体系结构	System application architecture, SAA	2.3.289
先进先出	First in, First out, FIFO	2.3.290
先进智能网络	Advance intelligence network, AIN	2.3.291
显性并行指令计算	Explicitly parallel instruction computing, EPIC	2.3.292
现场验收测试	Site acceptance test, SAT	2.6.30
现场总线控制系统	Field-bus control system, FCS	2.3.293

现代集成制造系统	Contemporary integrated manufacturing system, CIMS	2.3.294
现货市场	Spot market, SM	2.3.295
线路过负荷	Line overload	2.3.296
线路交换	Circuit switching, CS	2.3.297
线路交换中心	Circuit switching center, CSC	2.3.298
线路压降补偿器	Line drop compensator, LDC	2.3.299
线损	Line loss	2.1.84 (2.2.54)
线损电量	Transmission and distribution energy loss	2.2.55 (2.1.85)
线损率	Line loss rate	2.1.86 (2.2.56)
限流措施	Current limiting measure	2.1.87
相移键控	Phase-shift keying, PSK	2.4.215
向前差错纠正	Forward error correction, FEC	2.3.300
消弧线圈接地系统	Arc suppression coil grounded system, ASCGS	2.3.301
消息摘要算法5	Message digest 5, MD5	2.3.302
小波神经网络	Wavelet neural network, WNN	2.3.303
小型电话地球站系统	Telephone earth station, TES	2.3.304
小型计算机系统接口	Small computer system interface, SCSI	2.3.305
小影碟,小视频 (CD) 光盘	Video compact disc, VCD	2.3.306
协议数据单元	Protocol data unit, PDU	2.3.307
谐波叠加	Harmonic superposition	2.3.308
信息处理系统	Information processing system, IPS	2.3.309
信息处理中心	Information processing center, IPC	2.3.310
信息高速公路交换网络, 公共通道	High way, HW	2.3.311
信息技术	Information technology, IT	2.3.312
信息交换模型	Information exchange model, IEM	2.3.313
信息网络系统	Information network system, INS	2.3.314
信元差错率	Cell error rate, CER	2.3.315
信元丢失率	Cell loss rate, CLR	2.3.316
信元输出交换	Cell output switch, COS	2.3.317
信噪比	Signal-to-noise ratio, SNR	2.3.318
虚电路	Virtual circuit, VC	2.3.319
虚电路交换	Virtual circuit switch, VCS	2.3.320
虚呼叫/电路接口	Virtual call/circuit interface, VCI	2.3.321
虚呼叫能力 (功能)	Virtual call capability, VCC	2.3.322
虚呼叫网络	Virtual call network, VCN	2.3.323
虚拟路径	Virtual route, VR	2.3.324
虚拟分布式处理单元	Virtual distributed process unit, VDPU	2.3.325
虚拟局域网	Virtual local area network, VLAN	2.3.326
虚拟路由器	Virtual router, VR	2.3.327
虚拟设备驱动程序	Virtual device driver	2.3.328
虚拟专用网 (PVN)	Private virtual network, PVN	2.3.329
虚拟专用网 (VPN)	Virtual private network, VPN	2.3.330

虚拟专用网络	Virtual private network, VPN	2.3.331
虚通道	Virtual path, VP	2.3.332
虚通道标识符	Virtual path identifier, VPI	2.3.333
虚通道连接	Virtual path connection, VPC	2.3.334
虚通道网路	Virtual path network, VPN	2.3.335
虚信道连接	Virtual channel connection, VCC	2.3.336
虚信道链路	Virtual channel link, VCL	2.3.337
虚信道识别符	Virtual channel identifier, VCI	2.3.338
需求侧管理	Demand side management, DSM	2.3.339
寻址信号	Address signal, AS	2.3.340
循环冗余校验	Cyclic redundancy check, CRC	2.3.341
循环冗余校验码	Cyclic redundancy check code, CRC	2.3.342
循环式数字传输	Cyclic data transmission, CDT	2.4.216

Y

业务管理系统	Service management system, SMS	2.3.343
业务交换点	Service switching point, SSP	2.3.344
业务节点接口	Service node interface, SNI	2.3.345
业务生成环境	Service creation environment, SCE	2.3.346
业务生成设备	Service creation equipment, SCE	2.3.347
液晶显示	Liquid crystal display, LCD	2.3.348
一般信元速率算法	Generic cell rate algorithm, GCRA	2.3.349
移动地球站	Mobile earth station, MES	2.4.217
移动通信卫星	Mobile satellite, MSAT	2.4.218
移动通信卫星系统	Mobile satellite system, MSS	2.4.219
异步传递模式-用户网络接口	ATM-user network interface, ATM-UNI	2.3.350
异步传输	Asynchronous transmission, AT	2.4.220
异步串行通信	Asynchronous serial communication, ASC	2.4.221
异步转移（传递）模式，异步传输模式	Asynchronous transfer mode, ATM	2.4.222
异步转移（传递）模式适配层	ATM adaptation layer, AAL	2.4.223
异步转移传递模式-无源光网络	Asynchronous transfer mode-passive optical network, ATM-PON	2.4.224
因特网服务提供商	Internet service provider, ISP	2.3.351
因特网活动委员会	Internet activity board, IAB	2.3.352
因特网内部对象代理间通信协议	Internet inter-ORB protocol, IIOP	2.3.353
因特网协议控制协议	Internet protocol control protocol, ICP	2.3.354
阴极射线管	Cathode ray tube, CRT	2.3.355
音乐点播	Music-on-demand, MOD	2.3.356
音频	Voice frequency, VF	2.3.357
引导程序协议	Bootstrap protocol, BOOTP	2.3.358
应用编程接口	Application programming interface, API	2.3.359
应用层	Application layer, AL	2.3.360

应用服务提供者	Application service provider, ASP	2.3.361
应用接口设备	Application interface device, AID	2.3.362
永久虚电路	Permanent virtual circuit, PVC	2.3.363
永久虚信道	Permanent virtual channel, PVC	2.3.364
用电需方管理	Demand-side management	2.6.31
用户服务中心	Customer service center, CSC	2.6.32
用户平均停电次数	Customer average interruption frequency index, CAIFI	2.6.33
用户平均停电时间	Customer average interruption duration index, CAIDI	2.6.34
用户数据报文协议	User datagram protocol, UDP	2.3.365
用户网络管理	Customer network management, CNM	2.3.366
用户网络接口	User network interface, UNI	2.3.367
用户系统接口	User system interface, USI	2.3.368
用户信息系统	Customer information system, CIS	2.3.369
用户驻地网络	Customer area network, CAN	2.3.370
优先开放最短路径（协议）	Open shortest path first, OSPF	2.2.57
有功电力平衡	Active power balance	2.1.88
有功功率经济分配	Economic active power allocation	2.1.89
有功功率平衡	Active power balance, APB	2.1.90
有功功率与频率自动控制	Automatic control of active power and frequency	2.1.91
有线电视	Cable television, CATV	2.3.371
有源光纤	Active optical fiber, AOF	2.4.225
有源集线器	Active hub, AH	2.3.372
有源网络	Active network, AN	2.3.373
语音编码器 声码器	Voice coder, VODER	2.3.374
语音信箱业务	Voice mail service, VMS	2.3.375
预想事故分析	Contingency analysis, CA	2.3.376
域间路由协议	Interdomain routing protocol, IDRP	2.3.377
域名服务	Domain name service, DNS	2.3.378
域名系统	Domain name system, DNS	2.3.379
远程方法调用	Remote method invocation, RMI	2.3.380
远程访问服务	Remote access server, RAS	2.3.381
远程过程调用	Remote procedure call, RPC	2.3.382
远程监视器	Remote monitor, RMON	2.3.383
远程认证拨号接入用户服务	Remote authentication dial-in user service, RADIUS	2.3.384
远程网络接入	Remote network access, RNA	2.3.385
远动应用服务元素2	Tele-control application service Element 2, TASE.2	2.3.386
远方控制应用服务元素	Telecontrol application service element, TASE	2.3.387
远方终端装置	Remote terminal unit, RTU	2.3.388
月负荷预测	Monthly load forecasting	2.2.58
运行、管理和维护	Operation administration and maintenance, OAM	2.6.35
运行和维护	Operation and maintenance, O&M	2.6.36
运行支持系统	Operation support system, OSS	2.1.92

Z

载波识别多址接入	Carrier-sense multiple access, CSMA	2.4.226
在ATM网上实现多协议传输	Multi-protocol over ATM, MPOA	2.3.389
在线证书状态查询协议	On-line certificate status protocol, OCSP	2.3.390
暂态网络分析仪	Transient network analyzer, TNA	2.3.391
暂态稳定计算	Transient stability calculation, TSC	2.2.59
暂态稳定性分析	Transient stability analysis, TSA	2.2.60
增强型并行端口	Enhanced parallel port, EPP	2.4.227
增值网	Value-added network, VAN	2.4.228
增值业务提供者	Value added service provider, VASP	2.4.229
窄带综合业务数字网	Narrowband integrated service digital network, N-ISDN	2.4.230
振荡解列装置	Out-of-step splitting device	2.5.25
振幅移相键控	Amplitude phase shift keying, APSK	2.5.26
正交幅度调制	Quadratic amplitude modulation, QAM	2.4.231
正交频分多路复用	Orthogonal frequency division multiplexing, OFDM	2.4.232
正交相移键控	Quadratic phase shift keying, QPSK	2.4.233
证书认证中心	Certificate authority, CA	2.3.392
证书注销列表	Certificate revocation list, CRL	2.3.393
帧校验序列	Frame check sequence, FCS	2.4.234
帧中继	Frame relay, FR	2.4.235
直接拨出呼叫	Direct outward dialing, DOD	2.4.236
直接拨号叫出分机用户	Direct inward dialing, DID	2.4.237
直接序列扩频	Direct sequence spread spectrum, DSSS	2.4.238
直流交流转换	Direct current to alternating current, DC-AC, DC, AC	2.1.93
只读存储器	Read only memory, ROM	2.3.394
只读光盘	Compact disk read-only memory, CD-ROM	2.3.395
制造业报文规范	Manufacturing message specification, MMS	2.6.37
质量管理 质量控制	Quality control, QC	2.6.38
智能电子装置	Intelligent electronic device, IED	2.3.396
智能网络	Intelligent network, IN	2.3.397
中规模集成电路	Medium scale integration, MSI	2.5.27
中国互联网	China internet network, CHINANET	2.3.398
中国互联网络信息中心	China internet network information center, CNNIC	2.3.399
中性点不接地系统	Neutral ungrounded system, NUS	2.1.94
中性点经消弧线圈接地系统	Neutral earthing via arc Extinguishing coil system, NES	2.1.95
中央处理器	Central processing unit, CPU	2.3.400
重传超时	Retransmission time out, RTO	2.3.401
重合时间	Reclosing time	2.1.96
重合闸间歇时间	Reclosing interval	2.1.97
重合闸时间	Reclosing time	2.1.98
重水反应堆	Heavy water reactor, HWR	2.1.99

主交换中心	Main switching center, MSC	2.3.402
注册审核中心	Registration authority, RA	2.3.403
专用的网间接口	Private network-network interface, PNNI	2.4.239
专用数据网	Private data network, PDN	2.4.240
专用小交换机 用户小交换机	Private branch exchange, PBX	2.4.241
专用虚信道	Private virtual channel, PVC	2.4.242
专用自动小交换机	Private automatic branch exchange, PABX	2.4.243
转/秒	Revolution per second, RPS	2.3.404
状态估计	State estimation, SE	2.3.405
准同步数字系列	Plesiochronous digital hierarchy, PDH	2.4.244
资源预留协议	Resource reservation protocol, RSVP	2.3.406
子网连接保护	Sub network connection protection, SNCP	2.3.407
自动抄表	Automatic message recording, AMR	2.3.408
自动带宽控制	Automatic bandwidth control, ABC	2.3.409
自动电压调节器	Automatic voltage regulator, AVR	2.3.410
自动电压调整	Automatic voltage regulation, AVR	2.3.411
自动电压控制	Automatic voltage control, AVC	2.3.412
自动定位装置	Automatic positioning equipment, APE	2.3.413
自动读表系统	Automatic meter reading, AMR	2.3.414
自动发电控制	Automatic generator control, AGC	2.3.415
自动功率控制	Automatic power control, APC	2.3.416
自动号码识别	Automatic number identification, ANI	2.3.417
自动绘图	Automatic mapping, AM	2.3.418
自动绘图机	Automatic drafting machine, ADMA	2.3.419
自动灵敏度控制	Automatic sensibility control, ASC	2.3.420
自动偏压补偿	Automatic bias compensation, ABC	2.3.421
自动频率控制	Automatic frequency control, AFC	2.3.422
自动数据处理	Automatic data processing, ADP	2.3.423
自动同步控制	Automatic synchronized control, ASC	2.3.424
自动同期装置	Automatic synchronize unit, ASU	2.3.425
自动信息检索系统	Automatic information retrieval system, AIRS	2.3.426
自动音量控制	Automatic volume control, AVC	2.3.427
自动迂回(连续)路由	Automatic alternative routing, AAR	2.3.428
自动增益控制	Automatic gain control, AGC	2.3.429
自动重发请求	Automatic repeat request, ARQ	2.3.430
自适应差分脉码调制	Adaptive differential pulse code modulation, ADPCM	2.4.245
自适应系统	Adaptive system, AS	2.4.246
自由空间光通信	Free space optical communication, FSO	2.4.247
自愈环	Self-healing ring, SHR	2.4.248
综合数据库管理系统	Integrated database management system, IDMS	2.4.249
综合数字网络	Integrated digital network, IDN	2.4.250
综合网管理系统	Integrated network management system, INMS	2.4.251
综合业务数据网	Integrated service digital network, ISDN	2.4.252

综合业务专用小交换机	Integrated service private branch exchange, ISPBX	2.4.253
总配线架	Main distributing frame, MDF	2.4.254
租用电路业务	Leased circuit servic, LCS	2.4.255
组件接口规范	Component interface specification, CIS	2.4.256
最大传输单元	Maximum transmission unit, MTU	2.4.257
最优潮流	Optimal power flow, OPF	2.1.100

ICS 01.120

F 00

备案号: 19463-2007

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1033.10 — 2006

电力行业词汇 第 10 部分: 电力设备

Electric power standard thesaurus
Part 10: Electric equipment



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 电机、变压器、换流器和电源 1

2.2 发电机和调相机 5

2.3 电动机 8

2.4 变压器和互感器 9

2.5 换流器和电力电子器件..... 12

2.6 电源、电池和蓄电池 13

2.7 一般概念和组合电器 16

2.8 电阻器 18

2.9 电感器和电抗器 19

2.10 电容器 19

2.11 开关、隔离开关和断路器..... 20

2.12 继电器 22

2.13 避雷器和熔断器 24

2.14 启动器和接触器 26

2.15 串联和并联补偿装置 26

参考文献..... 28

索引..... 29

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）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 10 部分，本部分共有 949 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，本标准将逐一行列在下一行。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、黑龙江省电力有限公司、天津市电力公司。

本部分主要起草人：王心志、王雨蓬、齐国顺、齐来喜、杨华、韩强、任维、赵国梁、潘丹。

电力行业词汇

第 10 部分：电力设备

1 范围

本部分规定了电力设备名词术语。

本部分适用于从事电力行业的工作人员、高等院校师生在对外交流、定货、签定合同、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 电机、变压器、换流器和电源

- 2.1.1 变压器绝缘在线诊断 On-line insulation diagnosis of transformer
- 2.1.2 变压器绕组 Transformer winding
- 2.1.3 变压器特性 Transformer characteristic
- 2.1.4 表面温度 Surface temperature
- 2.1.5 饼式线圈 Disk-type winding
- 2.1.6 波叠绕混合绕组 Frog-leg winding
- 2.1.7 箔式线圈 Foil winding
- 2.1.8 补偿绕组 Compensating winding
- 2.1.9 槽 Slot
- 2.1.10 槽绝缘 Slot insulation
- 2.1.11 槽配合 Slot combination
- 2.1.12 槽矢量法 Slot vector method
- 2.1.13 槽楔 Slot wedge
- 2.1.14 层式线圈 Layer-type winding
- 2.1.15 缠绕机 Winding machine
- 2.1.16 超导电机 Superconducting machine
- 2.1.17 成型绕组 Preformed winding
- 2.1.18 齿轮头（电机） Gear head（electric machines）
- 2.1.19 抽水蓄能发电电动机 Generator-motor for pumped storage power station
既可作发电机发电又可作电动机带动水泵抽水的同步电机。
- 2.1.20 触电保护 Electric-shock protection
- 2.1.21 磁轭 Yoke
- 2.1.22 磁钢 Magnet steel
- 2.1.23 磁极 Magnetic pole
- 2.1.24 单极电机 Homopolar machine
- 2.1.25 单双层混合绕组 Single and double layer hybrid winding
- 2.1.26 单相电机 Single-phase machine
- 2.1.27 低频电机 Low-frequency electric machine
- 2.1.28 低噪声低振动电机 Low noise and low vibration electric machine

- 2.1.29 电工产品构件 Parts of electrical product
- 2.1.30 电工产品特性 Characteristic of electrical product
- 2.1.31 电机 Electric machine
- 2.1.32 电机参数 Parameter of electric machine
- 2.1.33 电机工业 Electric machine industry
- 2.1.34 电机绝缘在线诊断 On-line insulation diagnosis of electrical machine
- 2.1.35 电机运行特性 Electric machine operating characteristic
- 2.1.36 电机制造业 Electrical manufacturing industry
- 2.1.37 电机自励磁 Self-excitation of electrical machine
同步发电机或异步电动机与具有串联电容补偿的输电线或配电线发生的参数谐振现象。
- 2.1.38 电气强度 Electrical strength
- 2.1.39 电气设备 Electrical equipment
- 2.1.40 电气设备绝缘在线诊断 On-line insulation diagnosis of electrical equipment
对运行状态下的电气设备绝缘进行试验和各种特性测量,分析其特征,并对绝缘状态作出判断。
- 2.1.41 电气设备抗震 Seismic stability of electric equipment
包括电气设备的震害、震害原因分析、耐震试验及标准和抗震措施等内容。
- 2.1.42 电容型绝缘在线诊断 On-line insulation diagnosis of capacitive type equipment
- 2.1.43 电枢 Armature
- 2.1.44 电枢反应 Armature reaction
- 2.1.45 电枢绕组 Armature winding
- 2.1.46 电刷 Electrical brush
- 2.1.47 电碳混合设备 Electrical carbon mixing equipment
- 2.1.48 电子换向器 Electronic commutator
- 2.1.49 电子整流电机 Electronically commutated electric machine
- 2.1.50 叠片机 Lamination stacking machine
- 2.1.51 定子 Stator
- 2.1.52 定子绕组 Stator winding
- 2.1.53 动圈式电机 Moving coil motor
- 2.1.54 端部磁场 End magnetic field
- 2.1.55 端部过热 Overheating of end winding and part
- 2.1.56 端部温升 Temperature rise of end winding and part
- 2.1.57 端部效应 End effect
- 2.1.58 多电枢直流电机 Multiarmature DC electric machine
- 2.1.59 多极电机 Multipolar electric machine
- 2.1.60 多速电机 Multispeed electric machine
- 2.1.61 多相电机 Polyphase electric machine
- 2.1.62 发电电动机 Generator-motor
- 2.1.63 发电电动两用机 Generator-motor
- 2.1.64 防爆电机 Explosion-proof electric machine
- 2.1.65 非周期性电机 Acyclic machine
- 2.1.66 辅助磁极 Auxiliary pole
- 2.1.67 负序 Negative sequence
- 2.1.68 负序电流 Negative-sequence current

- 2.1.69 附加转矩 Additional torque
- 2.1.70 感应整步机 Inductosyn
- 2.1.71 高频电机 High-frequency electric machine
- 2.1.72 高速电机 High-speed electric machine
- 2.1.73 高温电机 High-temperature electric machine
- 2.1.74 高压交流设备 HV AC equipment
- 2.1.75 高压开关 High-voltage switch
- 2.1.76 高压直流设备 HVDC equipment
- 2.1.77 高原电机 Highland electric machine
- 2.1.78 护环 Retaining ring
- 2.1.79 滑环 Slip ring
- 2.1.80 换向器 Commutator
- 2.1.81 混合绕组 Hybrid winding
- 2.1.82 霍尔电机 Hall electric machine
- 2.1.83 机壳 Machine enclosure
- 2.1.84 机座 Stand
Frame
- 2.1.85 激光电机 Laser electric machine
- 2.1.86 极幅调制 Pole amplitude modulation
- 2.1.87 集成电路电机 Integrated-circuit micromotor
- 2.1.88 集电环 Collecting ring
- 2.1.89 集电极 Collecting anode
- 2.1.90 集电装置 Current collecting equipment
- 2.1.91 寄生转矩 Parasitic torque
- 2.1.92 交流电机 AC electric machine
- 2.1.93 交直流两用电动机 Universal electric motor
- 2.1.94 浇注绝缘工艺 Casting insulation process
- 2.1.95 接地电流 Grounding current
- 2.1.96 浸渍绝缘工艺 Impregnating insulation process
- 2.1.97 静子 Stator
- 2.1.98 绝缘工艺 Insulation process
- 2.1.99 绝缘强度 Insulating strength
Insulation strength
- 2.1.100 抗电强度 Electrical strength
- 2.1.101 可逆式发电电动机组 Reversible generator-motor set
- 2.1.102 控制绕组 Control winding
- 2.1.103 励磁电流 Excitation current
- 2.1.104 励磁电压 Excitation system voltage
- 2.1.105 励磁绕组 Exciting winding
- 2.1.106 零序 Zero-sequence
- 2.1.107 零序电流 Zero-sequence current
- 2.1.108 铝线电机 Electric machine with aluminium winding
- 2.1.109 耐电-机械动应力 Electrical-dynamic mechanical endurance

- 2.1.110 耐辐射性 Radiation resistance propertie
- 2.1.111 耐热—机械动应力 Thermal-dynamic mechanical endurance
- 2.1.112 屏蔽电机 Shield electric machine
- 2.1.113 漆包机 Enamelling machine
- 2.1.114 起动电流 Starting current
- 2.1.115 气隙 Air gap
- 2.1.116 牵引电机 Traction electric machine
- 2.1.117 牵引辅助电机 Auxiliary traction machine
- 2.1.118 潜浸电机 Submersible electric machine
- 2.1.119 潜油电机 Submersible electric machines within oil
- 2.1.120 壳式铁芯 Shell-type iron core
- 2.1.121 全粉云母绝缘 Mica paper insulation
- 2.1.122 绕线机 Winding machine
- 2.1.123 绕组 Winding
- 2.1.124 绕组绕制 Winding technique
- 2.1.125 热带电机 Electric machine for tropical use
- 2.1.126 熔敷绝缘工艺 Coating insulation process
- 2.1.127 软绕组 Soft winding
- 2.1.128 三相电机 Three-phase electric machine
- 2.1.129 散绕组 Random winding
- 2.1.130 输出绕组 Output winding
- 2.1.131 双水内冷电机 Double water innercooling electric machine
- 2.1.132 水泵蓄能电机 Water pumped storage electric machine
- 2.1.133 瞬变特性 Transient characteristic
- 2.1.134 碳刷 Carbon brush
- 2.1.135 套装叶轮转子 Built-up disk rotor
- 2.1.136 同步电机 Synchronous electric machine
- 2.1.137 筒形线圈 Drum coils
- 2.1.138 外转子 External rotor
- 2.1.139 外转子电机 External rotor electric machine
- 2.1.140 微电机 Micromotor
Small electric motor
- 2.1.141 温升 Temperature rise
- 2.1.142 无槽电机 Slotless electric machine
- 2.1.143 无刷电动机 Brushless motor
- 2.1.144 线圈 Coil
- 2.1.145 线圈绝缘 Coil insulation
- 2.1.146 线圈绕组 Coil winding
- 2.1.147 斜槽 Skewed slot
- 2.1.148 谐波磁场 Harmonic field
- 2.1.149 谐波转矩 Harmonic torque
- 2.1.150 旋转变流机 Rotary convertor
- 2.1.151 旋转磁场 Circular field

Rotating field

- 2.1.152 旋转电机 Electric rotating machine
- 2.1.153 液态金属集电装置 Liquid metal current collecting equipment
- 2.1.154 异步电机 Asynchronous electric machine
- 2.1.155 隐极（电机） Non-salient pole
- 2.1.156 印刷电路电机 Printed circuit electric machine
- 2.1.157 硬绕组 Hard winding
- 2.1.158 永磁式电机 Permanent-magnetic electric machine
- 2.1.159 匝间短路试验 Interturn short circuit test
- 2.1.160 杂散转矩 Stray torque
- 2.1.161 找中心 Alignment
- 2.1.162 蒸发冷却电机 Evaporated cooling electric machine
- 2.1.163 整步绕组 Synchronizing winding
- 2.1.164 整流子 Collector
- 2.1.165 直流电机 DC electric machine
- 2.1.166 轴电流 Shaft current
- 2.1.167 主绝缘 Major insulation
- 2.1.168 转子绕组 Rotor winding
- 2.1.169 转子 Rotor
- 2.1.170 准直 Alignment

Collimation

- 2.1.171 纵绝缘 Minor insulation
- 2.1.172 阻尼绕组 Damping winding
- 2.1.173 钻探电机 Drilling electric machine

Boring electric machine

- 2.1.174 Y-△混合绕组 Three-phase star-delta mixed winding

2.2 发电机和调相机

- 2.2.1 闭式循环磁流体发电 Closed-cycle magnetohydro- dynamic power generation
- 2.2.2 变频器 Frequency converter (machine)
- 2.2.3 测速发电机 Tachogenerator

Tachometer generator

将转速转换成电信号的检测元件。

- 2.2.4 柴油发电机 Diesel engine generator
- 2.2.5 超导发电机 Superconducting generator
- 2.2.6 超导体发电机 Superconducting generator
- 2.2.7 潮汐发电机 Tidal generator
- 2.2.8 冲击发电机 Surge generator
- 2.2.9 磁流体动力发电机 Magnetohydrodynamic generator

MHD generator

- 2.2.10 磁流体发电机 Magnetohydrodynamic generator

MHD generator

- 2.2.11 单极发电机 Homopolar generator
- 2.2.12 灯泡式水轮发电机 Bulb type hydrogenerator

将发电机与轴承等布置在形似灯泡的密封壳体内部的水轮发电机。

2.2.13 灯泡型发电机 Bulb type turbogenerator

2.2.14 电流体发电机 Electrohydrodynamic generator
EHD generator

2.2.15 发电机 Power generator

2.2.16 风力发电机 Wind-driven generator

2.2.17 辅助发电机 Auxiliary generator

2.2.18 感应发电机 Induction generator

2.2.19 高电压发电机 High-voltage generator

2.2.20 高压发电机 High-voltage generator

2.2.21 核电厂汽轮发电机 Turbogenerator for nuclear power plant

有全速和半速两种，也就是两极和四极两种，对压水堆核电厂有蒸汽参数较低和流量较大的特点，常用半速或四极发电机。

2.2.22 交流发电机 Alternator

2.2.23 交流励磁机 AC exciter

2.2.24 静电发电机 Electrostatic generator

2.2.25 开式循环磁流体发电机 Open-cycle MHD generator

2.2.26 空冷发电机 Air-cooled generator

定子绕组、转子绕组和定子铁芯均采用空气冷却的发电机。

2.2.27 空冷发电机空气系统 Air system for air-cooled generator

用空气对其定子和转子绕组以及定子铁芯进行冷却的系统。

2.2.28 立式水轮发电机 Vertical hydro-generator

转轴与地面垂直布置的水轮发电机。

2.2.29 励磁机 Exciter

2.2.30 内燃机发电 Internal combustion engine power generation

2.2.31 汽轮发电机 Steam turbine generator

由汽轮机驱动的发电机。

2.2.32 汽油发电机 Gasoline engine generator

2.2.33 牵引发电机 Traction generator

2.2.34 氢冷发电机 Hydrogen-cooled generator

2.2.35 氢冷发电机密封油系统 Sealing oil system for hydrogen-cooled generator

向氢冷发电机转轴与端盖交接处的密封瓦循环供应高于氢压的润滑油的所有设备的组合。

2.2.36 氢冷发电机氢气系统 Hydrogen system for hydrogen-cooled generator

为保证氢冷发电机正常运行，向发电机充氢和排氢，并对关键参数进行分析和监控的所有设备的组合。

2.2.37 燃煤磁流体发电机 Coal-fired MHD generator

2.2.38 燃气轮机发电 Gas turbine power generation

2.2.39 伞式水轮发电机 Umbrella type hydro-generator

推力轴承位于转子下部的水轮发电机。

2.2.40 伞型发电机 Umbrella type alternator

2.2.41 试验发电机 Testing generator

2.2.42 双水内冷发电机 Double water innercooling generator

2.2.43 水力发电机 Hydro-generator

- 2.2.44 水轮发电机 Hydro-generator
Hydraulic generator
用水轮机驱动, 将机械能转换为电能的交流同步电机。
- 2.2.45 水轮发电机导轴承 Guide bearing of hydro-generator
承受转子机械不平衡力和由于转子偏心所引起的单边磁拉力。
- 2.2.46 水轮发电机定子 Stator of hydro-generator
水轮发电机的静止部件。
- 2.2.47 水轮发电机绝缘 Insulation of hydro-generator
包括股间、层间、排间、匝间和对地绝缘与防晕层。
- 2.2.48 水轮发电机空气冷却 Air cooling of hydro-generator
利用空气作为冷却介质对定子和转子绕组以及定子铁芯表面进行冷却。
- 2.2.49 水轮发电机水内冷 Directed water cooling of hydro-generator
将水通入水轮发电机导体内部进行冷却的直接冷却方式。
- 2.2.50 水轮发电机推力轴承 Thrust bearing of hydro-generator
应用液体润滑承载原理, 承载水轮发电机组转动部分全部重量及水推力的机械结构部件。
- 2.2.51 水轮发电机蒸发冷却 Evaporation cooling of hydro-generator
将液体介质通入水轮发电机导体内部进行蒸发冷却的方式。
- 2.2.52 水轮发电机转动惯量 Rotational inertia of hydro-generator
发电机转动部分的重量与其惯性直径平方的乘积。
- 2.2.53 水轮发电机转速 Rotational speed of hydro-generator
工程中可分为额定转速、飞逸转速和临界转速。
- 2.2.54 水轮发电机转子 Rotor of hydro-generator
水轮发电机的转动部分。
- 2.2.55 水内冷发电机 Water-cooled generator
- 2.2.56 水氢氢冷发电机 Water-hydrogen-hydrogen cooled generator
定子绕组水内冷, 转子绕组氢内冷, 定子铁芯及其他构件为氢冷的发电机。
- 2.2.57 调相机 Synchronous condenser
- 2.2.58 同步补偿机 Synchronous compensator
- 2.2.59 同步发电机 Synchronous generator
- 2.2.60 同期调相机 Synchronous condenser
- 2.2.61 同期发电机 Synchronous generator
- 2.2.62 透平发电机 Turbo-generator
- 2.2.63 透平发电机定子 Turbo-generator stator
- 2.2.64 透平发电机额定出力 Turbo-generator rated output
- 2.2.65 透平发电机额定功率 Turbo-generator rated power
- 2.2.66 透平发电机额定容量 Turbo-generator rated capacity
- 2.2.67 透平发电机时间常数 Time constant of Turbo-generator
- 2.2.68 透平发电机输出功率 Turbo-generator maximum output
- 2.2.69 透平发电机水内冷 Directed water cooling of turbogenerators
- 2.2.70 透平发电机转子 Turbo-generator rotor
- 2.2.71 透平发电机最大容量 Turbo-generator maximum capacity
- 2.2.72 凸极式发电机 Salient pole generator
- 2.2.73 温差发电机 Thermoelectric generator

- 2.2.74 卧式水轮发电机 Horizontal shaft hydrogenerator
- 2.2.75 无槽发电机 Slotless generator
- 2.2.76 悬吊型发电机 Suspension type Alternator
- 2.2.77 悬式水轮发电机 Suspended type hydrogenerator
- 2.2.78 旋转变频机 Rotary frequency converter
- 2.2.79 异步发电机 Asynchronous generator
- 2.2.80 隐极式发电机 Non-salient pole generator
- 2.2.81 永磁发电机 Permanent-magnetic generator
- 2.2.82 正弦波发电机 Sine-wave power generator
- 2.2.83 直流发电机 DC generator
- 2.2.84 直流励磁机 DC Exciter
- 2.2.85 轴带发电机 Axle generator
- 2.3 电动机
 - 2.3.1 变频调速电动机 Variable-frequency control electric motor
 - 2.3.2 变速电动机 Variable-speed motor
 - 2.3.3 步进电动机 Stepping motor
 - 2.3.4 厂用电动机 Station auxiliary motor
发电厂内驱动各种辅助机械设备的电动机。
 - 2.3.5 超导电动机 Superconducting motor
 - 2.3.6 超导体电动机 Superconducting motor
 - 2.3.7 磁滞电动机 Hysteresis motor
 - 2.3.8 磁阻电动机 Reluctance motor
 - 2.3.9 单极电动机 Homopolar motor
 - 2.3.10 单相异步电动机 Monopole asynchronous motor
 - 2.3.11 低惯量电动机 Low-inertia motor
采用专门措施减小转子转动惯量的控制电机。
 - 2.3.12 低速电动机 Low speed motor
 - 2.3.13 低温电动机 Low-temperature motor
 - 2.3.14 电动机 Electric motor
 - 2.3.15 电动机调速 Speed control of motor
 - 2.3.16 电动机运行 Electric motor operation
 - 2.3.17 电介质电动机 Dielectric motor
 - 2.3.18 对数绕组电动机 Logarithm winding motor
 - 2.3.19 多速电动机 Multispeed motor
 - 2.3.20 分解器 Resolver
 - 2.3.21 感应电动机 Induction motor
 - 2.3.22 激光电动机 Laser motor
 - 2.3.23 减速电动机 Speed reducing motor
 - 2.3.24 交流电动机 AC motor
 - 2.3.25 交直流两用电动机 Universal electric motor
 - 2.3.26 静电电动机 Electrostatic motor
 - 2.3.27 可控硅供电电动机 Thyristor-feed motor
 - 2.3.28 空心转子电动机 Hollow-rotor motor

- 2.3.29 力矩电动机 Torque motor
以输出转矩为主要特征的伺服电动机。
- 2.3.30 马达 Motor
- 2.3.31 脉冲电动机 Pulse motor
- 2.3.32 平面电动机 Planar motor
- 2.3.33 起动电动机 Starting motor
- 2.3.34 牵引电动机 Traction motor
- 2.3.35 绕线型异步电动机 Wound rotor asynchronous motor
- 2.3.36 热磁电动机 Pyromagnetic motor
- 2.3.37 时计电动机 Timing motor
- 2.3.38 鼠笼型感应电动机 Squirrel-cage induction motor
- 2.3.39 鼠笼型异步电动机 Squirrel-cage asynchronous motor
- 2.3.40 双向直线步进电动机 Two-direction linear stepping motor
- 2.3.41 伺服电动机 Servomotor
接到信号能快速起动, 失去信号能迅速停转的控制电机。
- 2.3.42 太阳能电动机 Solar-cell motor
- 2.3.43 提升电动机 Hoisting electric motor
- 2.3.44 调速电动机 Adjustable speed motor
- 2.3.45 同步电动机 Synchronous motor
- 2.3.46 同步感应电动机 Synchronous induction motor
转子绕组类似于感应电动机转子绕组的一种圆柱形转子同步电动机。
- 2.3.47 同期电动机 Synchronous motor
- 2.3.48 往复电动机 Reciprocating motor
- 2.3.49 微波电动机 Microwave motor
- 2.3.50 稳速电动机 Steady speed motor
- 2.3.51 无换向器电动机 Commutatorless motor
- 2.3.52 无刷电动机 Brushless motor
- 2.3.53 无刷直流电动机 Brushless DC electric motor
- 2.3.54 旋转变压器 Electrical resolver
以可变耦合变压器原理工作的控制电机。
- 2.3.55 压电电动机 Piezoelectric motor
- 2.3.56 异步电动机 Asynchronous motor
- 2.3.57 永磁直流电动机 Permanent-magnet direct current motor
- 2.3.58 整流式电动机 Rectifier type motor
- 2.3.59 执行电动机 Actuator motor
- 2.3.60 直流电动机 Direct current motor
- 2.3.61 直线电动机 Linear electric motor
- 2.3.62 制动电动机 Brake motor
- 2.3.63 转矩电动机 Torque motor
- 2.4 变压器和互感器
- 2.4.1 变压比 Voltage ratio
- 2.4.2 变压器 Transformer
- 2.4.3 变压器冷却 Transformer cooling

- 2.4.4 变压器特性 Transformer characteristic
- 2.4.5 变压器油 Transformer oil
用于变压器、互感器和充油套管等电气设备的绝缘油或合成绝缘油。
- 2.4.6 变压器油净化 Transformer oil purification
- 2.4.7 表用互感器 Instrument transformer
Measuring transformer
- 2.4.8 厂用变压器 Station transformer
House service transformer
供给发电厂必需的自用电力力的变压器。
- 2.4.9 厂用工作变压器 Unit auxiliary transformer
向机组中压厂用负荷供电的变压器。
- 2.4.10 超导变压器 Superconducting transformer
- 2.4.11 超低温变压器 Superconducting transformer
- 2.4.12 超高压变压器 EHV transformer
- 2.4.13 单相变压器 Single-phase transformer
- 2.4.14 低压厂用变压器 Step-down station transformer
向低压 380V 厂用电系统供电的变压器。
- 2.4.15 地下变压器 Underground transformer
- 2.4.16 电磁式互感器 Electromagnetic measuring transformer
采用铁芯和绕组来测量大电流或高电压的传统式互感器。
- 2.4.17 电焊变压器 Welding transformer
- 2.4.18 电机车变压器 Locomotive transformer
- 2.4.19 电力变压器 Power transformer
- 2.4.20 电流互感器 Current transformer
- 2.4.21 电炉变压器 Furnace transformer
- 2.4.22 电容式电压互感器 Capacitive potential transformer
应用电容分压器原理制成的电压互感器。
- 2.4.23 电压互感器 Potential transformer
将一次侧交流电压按额定电压比转换成二次侧电压的变压设备。
- 2.4.24 电源变压器 Power-supply transformer
- 2.4.25 叠片 Lamination
- 2.4.26 分接开关 Tap changer
- 2.4.27 分裂变压器 Transformer with split winding
- 2.4.28 干式变压器 Dry-type transformer
- 2.4.29 高电压互感器 High-voltage instrument transformer
- 2.4.30 高频变压器 High-frequency transformer
- 2.4.31 隔离变压器 Isolating transformer
一次侧和二次侧绕组间有较高绝缘强度以隔离不同电位抑制共模干扰的专用变压器。
- 2.4.32 工频试验变压器 Power frequency testing transformer
- 2.4.33 光电式互感器 Photoelectric measuring
应用光电技术通过光纤传送信息来测量大电流或高电压的新型互感器。
- 2.4.34 互感器 Instrument transformer
Measuring transformer

- 2.4.35 换流变压器 Converter transformer
连接交流系统和换流器的变压器。
- 2.4.36 降压变压器 Step-down transformer
- 2.4.37 接触调压器 Contact voltage regulator
- 2.4.38 接地变压器 Grounding transformer
Earthing transformer
- 2.4.39 联络变压器 Interconnecting transformer
- 2.4.40 零序电流互感器 Zero-sequence current
测量交流电力系统中零序电流的变流设备。
- 2.4.41 脉冲变压器 Pulse transformer
- 2.4.42 配电变压器 Distribution transformer
- 2.4.43 起动/备用变压器 Start-up/stand-by transformer
为提供发电厂机组起动和备用电源而设置的变压器。
- 2.4.44 气体绝缘变压器 Gas-insulated transformer
- 2.4.45 牵引变压器 Traction transformer
- 2.4.46 强油循环风冷变压器 Forced oil-circulated air-cooled transformer
- 2.4.47 强油循环水冷变压器 Forced oil-circulated water-cooled transformer
- 2.4.48 壳式变压器 Shell-type transformer
- 2.4.49 绕组绝缘 Winding insulation
- 2.4.50 三绕组变压器 Three-winding transformer
- 2.4.51 三相变压器 Three-phase transformer
- 2.4.52 三相五柱式电压互感器 Three-phase five-column potential transformer
中间三芯柱供三相初次级绕组使用, 两旁芯柱供辅助次级绕组使用。
- 2.4.53 升压变压器 Step-up transformer
- 2.4.54 试验变压器 Testing transformer
- 2.4.55 套管式电流互感器 Bushing type current transformer
一种单匝式电流互感器。
- 2.4.56 调压变压器 Regulating transformer
- 2.4.57 调压器 Voltage regulator
利用改变电磁感应的方法, 在一定范围内调节输出电压的电器。
- 2.4.58 稳压变压器 Voltage stabilizing
- 2.4.59 吸流变压器 Booster transformer
- 2.4.60 限流变压器 Current limiting transformer
- 2.4.61 谐振式变压器 Resonance type transformer
- 2.4.62 芯式变压器 Core type transformer
- 2.4.63 仪用互感器 Instrument transformer
Measuring transformer
- 2.4.64 油槽 Oil groove
- 2.4.65 油浸变压器 Oil-immersed type transformer
- 2.4.66 油浸水冷变压器 Oil-immersed water cooled transformer
- 2.4.67 有载调压 On-load voltage regulation
- 2.4.68 有载调压变压器 On-load voltage regulating Transformer
- 2.4.69 照明变压器 Lighting transformer

专门为用户提供交流照明电源而设置的变压器。

2.4.70 整流变压器 Rectifier transformer

Rectifier

2.4.71 直流变压器 DC transformer

2.4.72 直流电流测量装置 DC current measuring Instrument

用于测量高压直流电流的信号转换装置。

2.4.73 直流电流互感器 DC current transformer

将直流大电流变换为直流小电流的交流设备。

2.4.74 直流电压测量装置 DC voltage measuring Instrument

用于测量直流高电压信号，并转换为二次低压直流信号的装置。

2.4.75 直流电压互感器 DC potential transformer

提供与一次直流高电压成比例的二次低压直流信号的转换装置。

2.4.76 自耦变压器 Auto-transformer

2.4.77 SF₆ 绝缘变压器 Sulfur hexafluoride insulating transformer

2.5 换流器和电力电子器件

2.5.1 半导体整流器 Semiconductor rectifier

2.5.2 变流器 Convertor

2.5.3 电力电子器件 Power electronic device

应用于电力电子学领域进行电能开关、控制和转换的功率半导体电子器件。

2.5.4 电容换相换流器 Capacitor commutated converter

在常规换流器的交流侧串入电容器构成换相电路的换流器。

2.5.5 反向阻断晶闸管 Reverse blocking thyristor

2.5.6 高压功率 MOSFET 门极驱动电路 High-voltage power MOSFET gate driver

用来开关高压电路中功率 MOSFET 的门极控制电路。

2.5.7 高压硅堆 High-voltage silicon rectifier stack

2.5.8 功率二极管 Power diode

由一个 PN 结或一个半导体-金属结构形成的电力半导体器件。

2.5.9 功率集成电路 Power integrated circuit, PIC

由至少一个功率器件和一个独立功能电路组成的单片集成电路。

2.5.10 功率金属氧化物半导体场效应晶体管 Power MOSFET

2.5.11 功率晶体管 Power transistor

实现能量形式变换的一种大功率双极型晶体管。

2.5.12 功率 MOSFET Power MOSFET

一种高频多数载流子可关断器件。

2.5.13 汞弧阀 Mercury-arc valve

2.5.14 汞弧管 Mercury-arc rectifier

2.5.15 硅整流器 Silicon rectifier

2.5.16 换流阀 Converter valve

2.5.17 换流器 Converter

实现交直流电能相互转换的设备。

2.5.18 晶闸管 Thyristor

2.5.19 晶闸管 Thyristor

具有三个以上 PN 结的双稳态电力电子器件。

- 2.5.20 晶闸管保护电路 Protective circuit for thyristor
防止晶闸管因过电流或过电压而损坏的电路。
- 2.5.21 晶闸管触发电路 Trigger circuit for thyristor
向晶闸管门极提供符合要求的脉冲电流以控制管子导通的电路。
- 2.5.22 晶闸管阀 Thyristor valve
- 2.5.23 静电感应晶体管 Static induction transistor, SIT
功能类似真空三极管的一种大功率结型场效应管。
- 2.5.24 静电感应晶闸管 Static induction thyristor, SITH
栅极上施加反向偏压控制的场控晶闸管。
- 2.5.25 巨型晶体管 Giant transistor, GTR
- 2.5.26 绝缘栅场效应电力晶体管 Insulated gate field-effect power transistor
- 2.5.27 绝缘栅场效应功率晶体管 Insulated gate field-effect power transistor
实现能量形式变换的一种大功率绝缘栅场效应晶体管。
- 2.5.28 绝缘栅双极型晶体管 Insulated gate bipolar transistor, IGBT
一种场控自关断的电力电子器件。
- 2.5.29 可关断晶闸管 Gate turn-off thyristor
- 2.5.30 可控硅逆变器 Thyristor inverter
- 2.5.31 可控硅元件 Thyristor
- 2.5.32 可控硅整流器 Silicon controlled rectifier, SCR
- 2.5.33 门极可关断晶闸管 Gate turn-off thyristor, GTO
高压大电流双极型全控制器件。
- 2.5.34 逆变器 Inverter
- 2.5.35 逆变装置 Inverter
- 2.5.36 桥式换流器 Bridge type converter
- 2.5.37 热离子整流器 Thermionic rectifier
- 2.5.38 水银整流器 Mercury-arc rectifier
- 2.5.39 硒整流器 Selenium rectifier
- 2.5.40 整流器 Rectifier
- 2.5.41 整流装置 Rectifier
- 2.5.42 MOS 控制晶闸管 MOS controlled thyristor, MCTH
MOS 门控制的 PNP 晶闸管。
- 2.6 电源、电池和蓄电池
- 2.6.1 保安电源 Emergency power source
为避免全厂事故停电而设置的向事故保安负荷供电的电源。
- 2.6.2 备用电源 Back-up power source
- 2.6.3 变频电源 Variable-frequency power source
- 2.6.4 薄膜太阳能电池 Thin-film solar cell
- 2.6.5 不间断供电电源 Uninterruption power source, UPS
- 2.6.6 不停电电源 Uninterruption power source, UPS
- 2.6.7 充电 Battery charging
- 2.6.8 充电电源 Charging source
- 2.6.9 充电器 Charger
- 2.6.10 充电设备 Charging equipment

- 2.6.11 充电装置 Charging device
将交流电源转换为直流电源供蓄电池充电用的变流设备。
- 2.6.12 储备电池 Reserve batterie
使用时注入电解液，加热或充氮等才能放电的一次性使用的化学电源。
- 2.6.13 单晶硅太阳能电池 Single-crystalline-silicon solar cell
- 2.6.14 低压电源 Low-voltage power source
提供变送器等自动设备所要求的低于 220V 电压的电源。
- 2.6.15 电池 Batterie
- 2.6.16 电化电池 Electrochemical cell
- 2.6.17 电解液 Electrolytic solution
- 2.6.18 电解质 Electrolyte
- 2.6.19 电流稳定装置 Current stabilizer
Current stabilized device
- 2.6.20 电压稳定装置 Voltage stabilizer
- 2.6.21 电源 Power source
Power supply
- 2.6.22 电源设备 Power supply equipment
- 2.6.23 电源装置 Power supply device
- 2.6.24 独立电源 Independent electric supply
- 2.6.25 多晶硅太阳能电池 Polycrystalline-silicon solar cell
- 2.6.26 二次电池 Secondary battery
- 2.6.27 放射性同位素电池 Radioisotope battery
- 2.6.28 非晶硅太阳能电池 Amorphous solid silicon solar cell
- 2.6.29 浮充电 Floating charging
- 2.6.30 辅助电源 Auxiliary power source
- 2.6.31 高能量电池 High energy battery
- 2.6.32 高温燃料电池 High-temperature fuel cell
- 2.6.33 镉-汞电池 Cadmium-mercuric oxide cell
- 2.6.34 镍-镉电池 Nickel-cadmium battery
- 2.6.35 供电电源 Power-supply source
- 2.6.36 固体电解质电池 Solid electrolyte battery
- 2.6.37 光电化学电池 Photoelectrochemical cell
用浸于电解质溶液中的光敏半导体电极构成的化学电源。
- 2.6.38 光化学电池 Photochemical cell
- 2.6.39 核电池 Nuclear cell
- 2.6.40 恒定电源 Stabilized power source
- 2.6.41 化合物半导体太阳能电池 Compound semiconductor
- 2.6.42 化学电源 Electrochemical power source
- 2.6.43 碱性蓄电池 Alkaline storage batterie
- 2.6.44 碱性原电池 Alkaline primary cell
- 2.6.45 交流不间断电源 AC uninterruptible power supply
- 2.6.46 交流不停电电源 AC uninterruptible power supply
- 2.6.47 交流电源 AC power source

- 2.6.48 金属-金属电池 Metal-metal battery
- 2.6.49 金属-金属氧化物电池 Metal-metal oxide battery
- 2.6.50 金属-气体电池 Metal-gas battery
- 2.6.51 可再充电电池 Rechargeable battery
- 2.6.52 可再充电原电池 Rechargeable primary cell
- 2.6.53 扣式电池 Button cell
- 2.6.54 快速充电 Quick-acting charging
- 2.6.55 锂电池 Lithium battery
- 2.6.56 脉冲电源 Impulsing power source
- 2.6.57 镁干电池 Magnesium dry cell
- 2.6.58 钠-硫蓄电池 Sodium-sulfur accumulator
负极活性物质为熔融钠，正极活性物质为熔融硫，并使用固体电解质的高能蓄电池。
- 2.6.59 铅-二氧化铅储备电池 Lead-lead dioxide reserve Battery
- 2.6.60 铅酸蓄电池 Lead-acid storage battery
- 2.6.61 铅蓄电池 Lead-acid battery
- 2.6.62 氢-镍电池 Nickel-hydrogen battery
- 2.6.63 氢燃料电池 Hydrogen fuel cell
- 2.6.64 氢-氧燃料电池 Hydrogen-oxygen fuel cell
- 2.6.65 氢-银电池 Silver-hydrogen battery
- 2.6.66 燃料电池 Fuel cell
- 2.6.67 燃料电池蓄能装置 Fuel cell energy storage equipment
- 2.6.68 熔融盐蓄电池 Molten salt electrolyte
Battery
以熔融盐为电解质的蓄电池。
- 2.6.69 熔盐电解质 Fused-salt electrolyte
- 2.6.70 生物电池 Biobattery
- 2.6.71 生物化学燃料电池 Biochemical fuel cell
- 2.6.72 事故电源 Emergency power supply
- 2.6.73 酸性蓄电池 Acid accumulator
Acid storage battery
- 2.6.74 太阳能电池 Solar cell
- 2.6.75 太阳能电池板 Solar cell panel
- 2.6.76 太阳能电池方阵 Solar cell array
- 2.6.77 天然气燃料电池 Natural gas fuel cell
- 2.6.78 调压电源 Voltage controlled
- 2.6.79 稳定电源 Stabilized power source
- 2.6.80 稳流电源 Current stabilized power source
- 2.6.81 稳频电源 Frequency stabilized power source
- 2.6.82 稳频器 Frequency stabilizer
- 2.6.83 稳压电源 Voltage stabilized power source
- 2.6.84 稳压器 Voltage stabilizer
- 2.6.85 物理电源 Physical power source
- 2.6.86 锌-汞电池 Zinc-mercury oxide cell

- 2.6.87 锌-锰干电池 Zinc-manganese dioxide dry cell
- 2.6.88 锌-镍电池 Nickel-zinc battery
- 2.6.89 锌-银电池 Silver-zinc battery
- 2.6.90 锌-银储备电池 Silver-zinc reserve battery
- 2.6.91 蓄电池 Storage battery, accumulator
- 2.6.92 蓄电池放电 Storage battery discharging
- 2.6.93 一次电池 Primary cell
- 2.6.94 一次锌-银电池 Primary silver-zinc battery
- 2.6.95 移动电源 Portable power source
- 2.6.96 应急电源 Emergency power supply
- 2.6.97 原电池 Primary cell, Primary battery
- 2.6.98 原子电池 Atomic cell
- 2.6.99 再生式燃料电池 Regenerative fuel cell
- 2.6.100 整流电源 Rectifier power source
- 2.6.101 直流电源 DC power supply
- 2.6.102 直流电源成套装置 Complete set for DC power supply
- 2.6.103 自动化系统电源 Power supply of automatic System
- 2.6.104 自用电源 Auxiliary power supply
- 2.7 一般概念和组合电器
 - 2.7.1 闭合时间 Closing time
 - 2.7.2 操动机构 Operating mechanism
 - 2.7.3 差动机构(电器) Differential mechanism (electrical apparatus)
 - 2.7.4 敞开式组合电器 Open type composite apparatus
外绝缘暴露在大气中的组合电器
 - 2.7.5 触头跳动时间 Contact bounce time
 - 2.7.6 磁吹灭弧 Magnetic blast arc quenching
 - 2.7.7 磁系统 Magnet assembly
 - 2.7.8 大电流低压电器 Heavy-current low-voltage electrical apparatus
 - 2.7.9 低压电器 Low-voltage electrical apparatus
 - 2.7.10 低压绝缘 Low-voltage insulation
 - 2.7.11 电磁操动机构 Electromagnetic operating mechanism
 - 2.7.12 电工产品特性 Characteristics of electrical product
 - 2.7.13 电气设备 Electrical equipment
 - 2.7.14 电器 Electrical apparatus
 - 2.7.15 电器构件 Constructional elements of electrical apparatus
 - 2.7.16 电器绝缘 Electrical apparatus insulation
 - 2.7.17 电器试验测试设备 Electrical apparatus measuring device
 - 2.7.18 电器特性 Electrical apparatus characteristics
 - 2.7.19 电器特性配合 Characteristic matching of electrical apparatus
 - 2.7.20 动态电弧 Dynamic arc
 - 2.7.21 动作负载 Operating duty
 - 2.7.22 动作特性 Acting characteristic
 - 2.7.23 断开时间 Opening time

- 2.7.24 断流容量 Breaking capacity
- 2.7.25 防爆电气设备 Explosion-proof electric
- 2.7.26 防腐电气设备 Corrosion-proof electric equipment
- 2.7.27 放电电压 Flashover voltage
- 2.7.28 飞弧 Flashover
- 2.7.29 分断电流 Breaking current
- 2.7.30 分断特性 Breaking characteristic
- 2.7.31 高压电器 High-voltage electrical apparatus
- 2.7.32 高压交流设备 HV AC equipment
- 2.7.33 高压直流设备 HVDC equipment
- 2.7.34 高原电气设备 Electric equipment for highland
- 2.7.35 弧后电流 Past-arc current
- 2.7.36 火花间隙 Spark gap
- 2.7.37 极限电流 Limiting current
- 2.7.38 间隙(电器) Gaps (electrical apparatus)
- 2.7.39 接通电流 Making current
- 2.7.40 接通能力 Making capacity
- 2.7.41 金属封闭开关设备 Metal-enclosed switchgear
- 2.7.42 静态电弧 Static arc
- 2.7.43 可控硅低压电器 Thyristor low-voltage electrical apparatus
- 2.7.44 控制电器 Control apparatus
- 2.7.45 快速脱扣机构 High-speed tripping
- 2.7.46 浪涌电压吸收器 Surge suppressor
- 2.7.47 零区电流 Zero-zone current
- 2.7.48 漏电流 Leakage current
- 2.7.49 密封 Sealing
- 2.7.50 灭弧 Arc extinction
- 2.7.51 灭弧介质 Arc-extinguishing medium
- 2.7.52 灭弧室 Arc extinguish chamber
Arc-chute
- 2.7.53 灭弧罩 Arc-chute
- 2.7.54 灭弧装置 Arc-control device
Arc-extinguishing equipment
- 2.7.55 耐辐射电气设备 Radiation-proof electric equipment
- 2.7.56 配电电器 Electric power distribution apparatus
- 2.7.57 气吹灭弧 Gas blast arc-quenching
- 2.7.58 气体绝缘金属封闭开关设备 Gas insulated metal-clad switchgear, GIS
将变电站除变压器外的全部或部分电气元件封闭在充有绝缘气体的接地金属压力密闭容器内的成套装置。
- 2.7.59 牵引电器 Traction electrical apparatus
- 2.7.60 牵引电气设备 Electric traction equipment
- 2.7.61 潜浸式电气设备 Submersible electric equipment
- 2.7.62 潜水电气设备 Water-submersible electric equipment

- 2.7.63 潜油电气设备 Oil-submersible electric equipment
- 2.7.64 热带电气设备 Electric equipment for tropical use
- 2.7.65 熔断特性 Fusing characteristic
- 2.7.66 熔化特性（熔断器） Pre-arcing characteristic
- 2.7.67 水冷低压电器 Water-cooled low-voltage electrical apparatus
- 2.7.68 特殊环境用电气设备 Special environment electric equipment
- 2.7.69 铁芯 Iron core
- 2.7.70 脱扣机构 Tripping mechanism
- 2.7.71 脱扣器 Electrical apparatus release
- 2.7.72 脱扣特性 Tripping characteristic
- 2.7.73 无触点低压电器 Non-contact low-voltage electrical apparatus
- 2.7.74 限流特性 Cut-off current characteristic
- 2.7.75 响应时间 Response time
- 2.7.76 消弧 Arc extinction
- 2.7.77 消弧线圈 Arc suppression coil
Arc-extinguishing coil
- 2.7.78 泄漏电流 Leakage current
- 2.7.79 延时机构 Time-delay mechanism
- 2.7.80 延时特性 Time-delay characteristic
- 2.7.81 允通电流 Permissible current
- 2.7.82 暂态恢复电压 Transient recovery voltage, TRV
- 2.7.83 暂态特性 Transient characteristic
- 2.7.84 真空低压电器 Low-voltage vacuum electrical apparatus
- 2.7.85 真空电弧 Vacuum arc
- 2.7.86 真空灭弧 Vacuum arc extinction
- 2.7.87 正确动作率 Rate of correct operation
- 2.7.88 组合电器 Composite apparatus
将两种以上的高压电器按电气接线要求组成一个有机整体而各电器仍保持原规定功能的装置。
- 2.7.89 钻井电气设备 Drilling electric equipment
- 2.8 电阻器
 - 2.8.1 半导体电阻器 Semiconductor resistor
 - 2.8.2 变阻器 Rheostat
 - 2.8.3 磁敏电阻器 Magnetoresistor
 - 2.8.4 电位器 Potentiometer (resistor)
 - 2.8.5 电阻器 Resistor
 - 2.8.6 非线绕电阻器 Non-wire-wound resistor
 - 2.8.7 非线性电路 Nonlinear circuit
 - 2.8.8 高压电阻器 High-voltage resistor
 - 2.8.9 高阻电阻器 High-resistance resistor
 - 2.8.10 光敏电阻器 Photoresistor
 - 2.8.11 可变电阻器 Variable resistor
 - 2.8.12 敏感电阻器 Sensitive resistor
 - 2.8.13 频敏变阻器 Frequency sensitive rheostat

- 2.8.14 热敏电阻器 Thermosensitive resistor
Thermistor
- 2.8.15 水电阻器 Water rheostat
Water resistor
- 2.8.16 碳膜电阻器 Carbon film resistor
- 2.8.17 线绕电阻器 Wirewound resistor
- 2.8.18 压敏电阻器 Voltage-dependent resistor
Varistor
- 2.9 电感器和电抗器
 - 2.9.1 饱和电抗器 Saturable reactor
 - 2.9.2 饱和阻流圈 Saturation choke
 - 2.9.3 并联电抗器 Shunt reactor
Parallel reactor
 - 2.9.4 串联电抗器 Series reactor
 - 2.9.5 单相电抗器 Single-phase reactor
 - 2.9.6 电感器 Inductor
 - 2.9.7 电感线圈 Inductive choke
 - 2.9.8 电抗器 Electric reactor
 - 2.9.9 短路电流限制器 Current limit device, CLD
 - 2.9.10 扼流圈 Reactive coil
Reactor
 - 2.9.11 分裂电抗器 Split reactor
 - 2.9.12 高 Q 电感器 High Q inductor
 - 2.9.13 可变电感器 Variable inductor
 - 2.9.14 可控饱和电抗器 Controllable saturated reactor
 - 2.9.15 可控电抗器 Controlled reactor
 - 2.9.16 滤波电抗器 Filter reactor
 - 2.9.17 滤波阻流圈 Smoothing choke
Filter choke
 - 2.9.18 平波电抗器 Smoothing reactor
 - 2.9.19 起动电抗器 Starting reactor
 - 2.9.20 三相电抗器 Three-phase reactor
 - 2.9.21 限流电抗器 Current limiting reactor
与线路串联以限制短路电流。
 - 2.9.22 直流电抗器 DC reactor
 - 2.9.23 中性点电抗器 Neutral-point reactor
在中性点有效接地电力系统中接于并联电抗器或电力变压器中性点与地之间的单相电抗器。
 - 2.9.24 阻流圈 Choke (electric)
- 2.10 电容器
 - 2.10.1 并联补偿电容器 Shunt compensating capacitor
Parallel compensating
 - 2.10.2 并联电容器 Shunt capacitor
Parallel capacitor

- 2.10.3 串联补偿电容器 Series compensating capacitor
- 2.10.4 串联电容器 Series capacitor
- 2.10.5 电解电容器 Electrolytic capacitor
- 2.10.6 电力电容器 Power capacitor
- 2.10.7 电容器 Capacitor
- 2.10.8 电容器组 Capacitor bank
- 2.10.9 干式电容器 Dry-type capacitor
- 2.10.10 高压电容器 High-voltage capacitor
- 2.10.11 固定电容器 Fixed capacitor
- 2.10.12 换流站冲击波吸收电容器 Surge absorbed capacitor in converter station
- 2.10.13 交流电容器 AC capacitor
- 2.10.14 金属化纸介电容器 Metallized paper dielectric capacitor
- 2.10.15 晶闸管控制串联电容器 Thyristor-controlled series capacitor, TCSC
- 2.10.16 可变电容器 Variable capacitor
- 2.10.17 滤波电容器 Filter capacitor
- 2.10.18 耦合电容器 Coupling capacitor
- 2.10.19 气体介质电容器 Gas dielectric capacitor
- 2.10.20 塑料电容器 Plastic capacitor
- 2.10.21 塑料介质电容器 Plastic dielectric capacitor
- 2.10.22 陶瓷电容器 Ceramic capacitor
- 2.10.23 陶瓷介质电容器 Ceramic dielectric capacitor
- 2.10.24 蓄能电容器 Energy storage capacitor
- 2.10.25 移相电容器 Phase shifting capacitor
- 2.10.26 油浸纸介电容器 Oil-impregnated paper dielectric capacitor
- 2.10.27 云母电容器 Mica capacitor
- 2.10.28 云母介质电容器 Mica-dielectric capacitor
- 2.10.29 真空电容器 Vacuum capacitor
- 2.10.30 整流电容器 Rectification capacitor
- 2.10.31 直流冲击电容器 Direct current surge capacitor
连接在直流线路与换流站接地网之间吸收入侵冲击波能量的电容器。
- 2.10.32 纸电容器 Paper capacitor
- 2.10.33 纸介电容器 Paper dielectric capacitor
- 2.11 开关、隔离开关和断路器
 - 2.11.1 按钮开关 Push-button switch
 - 2.11.2 半导体开关 Semiconductor switch
 - 2.11.3 变压器无载调压开关 No-load tap-changer of transformer
 - 2.11.4 变压器有载调压开关 On-load tap-changer
 - 2.11.5 波段开关 Band switch
 - 2.11.6 超声波开关 Supersonic switch
 - 2.11.7 磁吹断路器 Magnetic blast circuit breaker
 - 2.11.8 磁吹负荷开关 Magnetic blowout load
 - 2.11.9 大电流断路器 Heavy current circuit breaker
用于发电机、同步调相机和抽水蓄能电站发电电动机组的保护用断路器。

- 2.11.10 单断口（断路器） Single-breaks (circuit breaker)
- 2.11.11 单柱式隔离开关 Single-post type disconnecting switch
只有一个绝缘支柱的隔离开关。
- 2.11.12 低压断路器 Low-voltage circuit breaker
在交流电压 1200V、直流电压 1500V 及以下电路中，在正常和所规定的非正常电路条件下，能自动接通、承载和分断电流的开关电器。
- 2.11.13 断口（断路器） Break (circuit breaker)
- 2.11.14 断路器 Circuit breaker
- 2.11.15 断路器操动机构 Circuit breaker operating mechanism
使断路器触头按指定操作顺序和方式实现接触与脱离的机构。
- 2.11.16 多断口（断路器） Multibreak (circuit breaker)
- 2.11.17 多油断路器 Bulk-oil circuit breaker
利用变压器油或断路器专用油作为绝缘和灭弧介质的断路器。
- 2.11.18 分段器 Automatic line sectionalizer
与电源侧前级开关设备相配合，在无电压或无电流下自动分闸的开关设备。
- 2.11.19 分接开关 Tap changer
- 2.11.20 负荷隔离开关 Load-disconnected switch
具有关合、开断负荷电流能力并在开断后形成明显断开点的组合开关电器。
- 2.11.21 负荷开关 Load switch
Load-breaking switch
能承载和开关正常电流和规定的异常电流的开关设备。
- 2.11.22 高压开关设备联锁装置 High-voltage switchgear interlocking device
使某一高压开关设备或元件的操作取决于其他高压开关设备或元件的状态或操作的装置。
- 2.11.23 隔离开关 Disconnecting switch
- 2.11.24 隔离开关操动机构 Operating mechanism of disconnecting switch
操作隔离开关主刀闸和接地刀闸的机械装置。
- 2.11.25 固态断路器 Solid state circuit breaker, SSB
由可关断晶闸管支路和限流电抗的常规晶闸管支路并联而成。
- 2.11.26 光电开关 Optoelectronic switch
- 2.11.27 接地开关 Grounding switch
- 2.11.28 开关 Switch
- 2.11.29 可控硅开关 Thyristor switch
SCR switch
- 2.11.30 空气断路器 Air-blast circuit breaker
- 2.11.31 控制开关 Control switch
- 2.11.32 快速接地开关 High-speed earthing switch
具有快速关合短路电流能力，专门用于电力系统人工接地的隔离开关。
- 2.11.33 六氟化硫断路器 Sulfur hexafluoride circuit breaker
- 2.11.34 母线接地开关 Earthing switch for busbar
母线检修时将母线接地用的隔离开关。
- 2.11.35 旁路开关 By-pass switch
- 2.11.36 破冰式隔离开关 Ice-breaking isolator
- 2.11.37 三柱式隔离开关 Three-post type disconnecting switch

由三个垂直布置的绝缘支柱组成。

2.11.38 少油断路器 Low-oil-content circuit breaker

利用变压器油或专用断路器油作为触头间的绝缘和灭弧介质,而对地绝缘采用固体绝缘件的断路器。

2.11.39 双臂折架式隔离开关 Pantograph isolator

2.11.40 双柱式隔离开关 Double-post type disconnecting switch

由两个垂直布置的绝缘支柱组成。

2.11.41 同步开关 Synchronous circuit breaker

2.11.42 温度开关 Thermal switch

2.11.43 悬式断路器 Suspension circuit breaker

2.11.44 旋转式隔离开关 Rotary isolator

Rotary isolating switch

2.11.45 压力开关 Pressure switch

2.11.46 压缩空气断路器 Compressed air circuit breaker

2.11.47 油断路器 Oil circuit breaker

2.11.48 真空断路器 Vacuum circuit breaker

2.11.49 直流低压高速开关 Direct current low voltage high speed switch

2.11.50 直流断路器 DC circuit breaker

2.11.51 直流隔离开关 DC disconnecting switch

2.11.52 直流接地开关 DC grounding switch

2.11.53 智能化低压断路器 Intelligent low-voltage circuit breaker

2.11.54 柱上断路器 Pole-mounted circuit breaker

2.11.55 柱上负荷开关 Pole-mounted load-breaking switch

2.11.56 柱上隔离开关 Pole-mounted disconnecter

2.11.57 转换开关 Change-over switch

2.11.58 自动重合器 Automatic circuit recloser

2.11.59 自动分段器 Automatic line sectionalizer

2.11.60 自动开关 Automatic circuit-breaker

2.11.61 自动配电开关 Distribution automatic switch

2.11.62 V型隔离开关 V type disconnecting switch

2.12 继电器

2.12.1 保持继电器 Guard relay

2.12.2 保护继电器 Protective relay

2.12.3 步进继电器 Stepping relay

2.12.4 插入式继电器 Plug-in relay

2.12.5 差动继电器 Differential relay

2.12.6 重合闸继电器 Multiple switching relay

2.12.7 出口继电器 Tripping relay

继电保护装置和安全自动装置的最后一级输出,动作后直接向断路器发出跳闸命令。

2.12.8 磁保持继电器 Magnetic latching relay

2.12.9 磁电式继电器 Magnetoelectric relay

2.12.10 磁致伸缩继电器 Magnetostrictive relay

2.12.11 电磁继电器 Electromagnetic relay

- 2.12.12 电动式继电器 Electrodynamic type relay
- 2.12.13 电抗继电器 Reactance relay
- 2.12.14 电流继电器 Current relay
- 2.12.15 电流平衡继电器 Current balancing relay
- 2.12.16 电压继电器 Voltage relay
- 2.12.17 电致伸缩继电器 Electrostrictive relay
- 2.12.18 电子式继电器 Electronic relay
- 2.12.19 多位置继电器 Multiposition relay
- 2.12.20 负序电压继电器 Negative-sequence voltage relay
- 2.12.21 干簧继电器 Dry reed relay
- 2.12.22 感应式继电器 Induction type relay
- 2.12.23 高可靠继电器 High-reliability relay
- 2.12.24 高频继电器 High-frequency relay
- 2.12.25 高压继电器 High-voltage relay
- 2.12.26 功率方向继电器 Power direction relay
- 2.12.27 功率继电器 Power relay
- 2.12.28 固态继电器 Solid state relay
- 2.12.29 光电继电器 Photoelectric relay
- 2.12.30 过流继电器 Overcurrent relay
- 2.12.31 过压继电器 Overvoltage relay
- 2.12.32 混合式继电器 Hybrid relay
- 2.12.34 霍尔效应继电器 Hall effect relay
- 2.12.35 机电式继电器 Electromechanical relay
- 2.12.36 机械继电器 Mechanical relay
- 2.12.37 极化继电器 Polarized relay
- 2.12.38 计数继电器 Counting relay
- 2.12.39 继电器 Relay
- 2.12.40 继电器测试技术 Relay testing technique
- 2.12.41 继电器测试设备 Relay testing equipment
- 2.12.42 继电器电磁系统 Relay electromagnetic system
- 2.12.43 继电器构件 Relay element
- 2.12.44 继电器接触系统 Relay contact system
- 2.12.45 继电器结构 Relay construction
- 2.12.46 继电器理论 Relay theory
- 2.12.47 交流电磁继电器 AC electromagnetic relay
- 2.12.48 接地继电器 Grounding relay
- 2.12.49 静电式继电器 Electrostatic relay
- 2.12.50 距离继电器 Distance relay
- 2.12.51 控制继电器 Control relay
- 2.12.52 快动作继电器 Fast-operated relay
- 2.12.53 灵敏继电器 Sensitive relay
- 2.12.54 零序电流继电器 Zero-sequence current relay
- 2.12.55 脉冲继电器 Impulse relay

- 2.12.56 慢动作继电器 Slow-operated relay
- 2.12.57 煤位继电器 Coal bunker level relay
- 2.12.58 密封继电器 Sealed relay
- 2.12.59 耐辐照继电器 Radiation resistant relay
- 2.12.60 耐高温继电器 High-temperature resistant relay
- 2.12.61 频率变化率继电器 Frequency change rate relay
- 2.12.62 频率继电器 Frequency relay
- 2.12.63 气压继电器 Pneumatic relay
- 2.12.64 欠流继电器 Under-current relay
- 2.12.65 欠频继电器 Under-frequency relay
- 2.12.66 欠压继电器 Under-voltage relay
- 2.12.67 热继电器 Thermal relay
- 2.12.68 舌簧继电器 Reed relay
- 2.12.69 时间继电器 Time relay
- 2.12.70 顺序继电器 Sequential relay
- 2.12.71 跳闸继电器 Tripping relay
- 2.12.72 同步检查继电器 Synchronizing checking relay
- 2.12.73 气体继电器 Gas relay
- 2.12.74 温度继电器 Temperature relay
- 2.12.75 无触点继电器 Contactless relay
- 2.12.76 小型继电器 Miniature relay
- 2.12.77 谐振继电器 Resonant relay
- 2.12.78 信号继电器 Indicating relay
- 2.12.79 压电继电器 Piezoelectric relay
- 2.12.80 延时继电器 Time-delay relay
- 2.12.81 印刷电路继电器 Printed circuit relay
- 2.12.82 有触点继电器 Contact relay
- 2.12.83 有极继电器 Polarized relay
- 2.12.84 真空继电器 Vacuum relay
- 2.12.85 振动继电器 Vibrating relay
- 2.12.86 整定范围 Setting range
- 2.12.87 整定值 Setting
- 2.12.88 整流式继电器 Rectifier type relay
- 2.12.89 直流电磁继电器 Direct current electromagnetic relay
- 2.12.90 中间继电器 Intermediate relay
- 2.12.91 重力式继电器 Heavy armature relay
- 2.12.92 阻抗继电器 Impedance relay
- 2.13 避雷器和熔断器
- 2.13.1 保护间隙 Protective gap
- 2.13.2 避雷器 Lightning arrester
 - Surge arrester
- 2.13.3 避雷器间隙 Lightning arrester gap
- 2.13.4 避雷器特性 Lightning arrester characteristic

- 2.13.5 残压 Residual voltage
- 2.13.6 磁吹避雷器 Magnet-valve surge arrester
- 2.13.7 磁吹阀式避雷器 Magnet-valve surge arrester
- 2.13.8 单极式隔离开关 Single pole isolator
只具有单相装置的隔离开关。
- 2.13.9 单芯电缆护层保护器 Sheath protector of single core cable
防止单芯电缆外护层在冲击过电压作用下损坏的一种金属氧化物避雷器。
- 2.13.10 电阻片(避雷器) Resistor disc (arrester)
- 2.13.11 跌落式熔断器 Drop-out fuse
- 2.13.12 动作记录器 Discharge counter
- 2.13.13 阀片(避雷器) Valve block (arrester)
- 2.13.14 阀式避雷器 Valve type surge arrester
- 2.13.15 放电记录器(避雷器) Discharge counter (arrester)
- 2.13.16 非线性电阻避雷器 Thyrite arrester
- 2.13.17 非线性电阻阀片 Thyrite valve block
- 2.13.18 复合避雷器 Combined surge arrester
- 2.13.19 高压熔断器 High-voltage fuse
- 2.13.20 管式避雷器 Expulsion type arrester
- 2.13.21 换流站避雷器 Arrester in convertor station
- 2.13.22 击穿保险器 Sparkover protective device
- 2.13.23 金属氧化物避雷器 Metal oxide surge arrester, MOA
- 2.13.24 金属氧化物电阻片 Metal-oxide resistor disc, MOR
- 2.13.25 快速熔断器 Fast-acting fuse
- 2.13.26 排气式避雷器 Expulsion type arrester
- 2.13.27 普通阀式避雷器 Ordinary valve type surge arrester
- 2.13.28 熔断器 Fuse
- 2.13.29 熔断器构件 Constructional element of fuse
- 2.13.30 熔体 Fuse-element
Melt
- 2.13.31 特种熔断器 Special fuse
- 2.13.32 通流能力 Discharge current capacity
- 2.13.34 通流容量 Discharge current capacity
- 2.13.35 无填料封闭管式熔断器 Unfilled and enclosed cartridge fuse-link
- 2.13.36 线路避雷器 Surge arrester for transmission line
- 2.13.37 限流间隙 Current limiting gap
- 2.13.38 限流式熔断器 Current limiting fuse
- 2.13.39 消雷器 Lightning eliminator
- 2.13.40 续流 Follow current
- 2.13.41 氧化锌避雷器 Zinc-oxide surge arrester
- 2.13.42 有填料封闭管式熔断器 Filled and enclosed cartridge fuse-link
- 2.13.43 直流避雷器 DC arrester
- 2.13.44 自复式熔断器 Self-healing fuse

2.14 启动器和接触器

2.14.1 电磁接触器 Electromagnetic contactor

2.14.2 电磁启动器 Electromagnetic starter

由电磁接触器、热继电器等组成，具有过载和失压保护功能的启动器。

2.14.3 减压启动器 Reduced-voltage starter

2.14.4 交流接触器 AC contactor

2.14.5 接触器 Contactor

2.14.6 频敏启动器 Frequency sensitive starter

由频敏变阻器和其他控制电器组成的启动器。

2.14.7 启动器 Starter

控制电动机启动与停止或反转用的、可带有过载保护的开关电器。

2.14.8 特种接触器 Special contactor

2.14.9 星三角启动器 Star-delta starter

2.14.10 延边星三角启动器 Special star-delta starter

2.14.11 真空接触器 Vacuum contactor

利用真空灭弧室关合、承载和开断正常电流和规定的过载电流的电器。

2.14.12 直流接触器 DC contactor

2.14.13 自耦减压启动器 Auto-transformer starter

2.14.14 综合启动器 Composite starter

由接触器、熔断器、过载保护元件等组成，具有过载、短路和失压等多种功能的启动器。

2.15 串联和并联补偿装置

2.15.1 并联补偿装置 Shunt compensator

2.15.2 并联电抗器 Shunt reactor

Parallel reactor

2.15.3 并联电容器 Shunt capacitor

Parallel capacitor

2.15.4 并联电容器组成套装置 Shunt capacitor bank complex

电容器组及其一、二次配套设备在工厂组装好的成套装置。

2.15.5 并联电容器组接线 Shunt capacitor bank connection

将并联电容器连接成三相电容器组的接线方式。

2.15.6 并联无功补偿装置 Shunt equipment for var compensation

并联在电力网上以供应或吸收无功功率的装置。

2.15.7 串联补偿电容器 Series compensating capacitor

2.15.8 串联补偿装置 Series compensating device

由电容器、电抗器及其保护和控制等设备组成的串联在输配电线路中以补偿感抗和起灵活调节等功能的装置。

2.15.9 串联电容补偿装置 Series compensator, SC

用电容器补偿线路感抗的程度基本不变或不能平滑调节。

2.15.10 串联电容器 Series capacitor

2.15.11 串联补偿系统谐振 Resonance effects in series compensation system

在采用串联补偿的系统中可能出现的次谐波谐振和次同步共振等现象。

2.15.12 固定串联电容补偿装置 Fixed series compensator, FSC

2.15.13 晶闸管控制变压器 Thyristor controlled transformer

- 2.15.14 晶闸管控制并联电抗器 Thyristor controlled reactor, TCR
- 2.15.15 晶闸管控制串联补偿装置 Thyristor controlled series compensator, TCSC
- 2.15.16 晶闸管投切电容器 Thyristor switched capacitor, TSC
- 2.15.17 静止同步补偿装置 Static synchronous compensator, STATCOM
与系统并联，基于可关断电力电子器件组成的逆变器，能发出和吸收无功功率的静止型同步无功电源。
- 2.15.18 静止同步串联补偿装置 Static synchronous series compensator, SSSC
可关断电力电子器件控制的串联型同步电压源。
- 2.15.19 静止同步调相机 Static synchronous condenser, STATCON
- 2.15.20 静止无功补偿滤波装置 Harmonic filters for static compensator
滤除静止补偿装置及其非线性负荷所产生的高次谐波。
- 2.15.21 静止无功补偿装置 Static var compensator, SVC
由电容器、电抗器等静止设备组成的快速调节无功功率的并联补偿装置。
- 2.15.22 静止无功发生器 Static var generator, SVG
利用半导体换流电路发出或吸收无功功率的装置。
- 2.15.23 可控饱和电抗器 Controllable saturated reactor
- 2.15.24 可控串联补偿装置 Thyristor controlled series compensators, TCSC
在输电线路串联补偿电容器两端并联上晶闸管控制的电抗器及其保护控制等设备组成的装置。
- 2.15.25 同步调相机 Synchronous condenser, SC
不带原动机和机械负载，专向电力网供应或吸收无功功率的同步电机。
- 2.15.26 无功补偿装置 Reactive compensator
- 2.15.27 新型静止无功补偿装置 Advanced static var compensator, ASVC
- 2.15.28 自饱和并联电抗器 Saturated reactor, SR

参 考 文 献

- [1] 中国电力信息中心. 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. 中国电力百科全书. 2 版. 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. 汉语主题词表. 北京: 科学技术文献出版社, 1991.

索 引

A

按钮开关	Push-button switch	2.11.1
------	--------------------	--------

B

半导体电阻器	Semiconductor resistor	2.8.1
半导体开关	Semiconductor switch	2.11.2
半导体整流器	Semiconductor rectifier	2.5.1
饱和电抗器	Saturable reactor	2.9.1
饱和阻流圈	Saturation choke	2.9.2
保安电源	Emergency power source	2.6.1
保持继电器	Guard relay	2.12.1
保护继电器	Protective relay	2.12.2
保护间隙	Protective gap	2.13.1
备用电源	Back-up power source	2.6.2
闭合时间	Closing time	2.7.1
闭式循环磁流体发电	Closed-cycle magnetohydro-dynamic power generation	2.2.1
避雷器	Lightning arrester	2.13.2
	Surge arrester	
避雷器间隙	Lightning arrester gap	2.13.3
避雷器特性	Lightning arrester characteristic	2.13.4
变流器	converter	2.5.2
变频电源	Variable-frequency power source	2.6.3
变频调速电动机	Variable-frequency control electric motor	2.3.1
变频器	Frequency converter (machine)	2.2.2
变速电动机	Variable-speed motor	2.3.2
变压比	Voltage ratio	2.4.1
变压器	transformer	2.4.2
变压器绝缘在线诊断	On-line insulation diagnosis of transformer	2.1.1
变压器冷却	Transformer cooling	2.4.3
变压器绕组	Transformer winding	2.1.2
变压器特性	Transformer characteristic	2.1.3 (2.4.4)
变压器无载调压开关	No-load tap-changer of transformer	2.11.3
变压器油	Transformer oil	2.4.5
变压器油净化	Transformer oil purification	2.4.6
变压器有载调压开关	On-load tap-changer	2.11.4
变阻器	Rheostat	2.8.2
表面温度	Surface temperature	2.1.4
表用互感器	Instrument transformer	

	Measuring transformer	2.4.7
饼式线圈	Disk-type winding	2.1.5
并联补偿电容器	Shunt compensating capacitor	
	Parallel compensating	2.10.1
并联补偿装置	Shunt compensator	2.15.1
并联电抗器	Shunt reactor, Parallel reactor	2.15.2 (2.9.3)
并联电容器	Shunt capacitor, Parallel capacitor	2.10.2 (2.15.3)
并联电容器组成套装置	Shunt capacitor bank complex	2.15.4
并联电容器组接线	Shunt capacitor bank connection	2.15.5
并联无功补偿装置	Shunt equipment for var compensation	2.15.6
波叠绕混合绕组	Frog-leg winding	2.1.6
波段开关	Band switch	2.11.5
箔式线圈	Foil winding	2.1.7
薄膜太阳能电池	Thin-film solar cell	2.6.4
补偿绕组	Compensating winding	2.1.8
不间断供电电源	Uninterruption power source, UPS	2.6.5
不停电电源	Uninterruption power source, UPS	2.6.6
步进电动机	Stepping motor	2.3.3
步进继电器	Stepping relay	2.12.3

C

残压	Residual voltage	2.13.5
操动机构	Operating mechanism	2.7.2
槽	Slot	2.1.9
槽绝缘	Slot insulation	2.1.10
槽配合	Slot combination	2.1.11
槽矢量法	Slot vector method	2.1.12
槽楔	Slot wedge	2.1.13
测速发电机	Tachogenerators, Tachometer generator	2.2.3
层式线圈	Layer-type winding	2.1.14
插入式继电器	Plug-in relay	2.12.4
差动机构 (电器)	Differential mechanism (electrical apparatus)	2.7.3
差动继电器	Differential relay	2.12.5
柴油发电机	Diesel engine generator	2.2.4
缠绕机	Winding machine	2.1.15
厂用变压器	Station transformer	
	House service transformer	2.4.8
厂用电动机	Station auxiliary motor	2.3.4
厂用工作变压器	Unit auxiliary transformer	2.4.9
敞开式组合电器	Open type composite apparatus	2.7.4
超导变压器	Superconducting transformer	2.4.10
超导电动机	Superconducting motor	2.3.5
超导电机	Superconducting machine	2.1.16

超导发电机	Superconducting generator	2.2.5
超导体电动机	Superconducting motor	2.3.6
超导体发电机	Superconducting generator	2.2.6
超低温变压器	Superconducting transformer	2.4.11
超高压变压器	EHV transformer	2.4.12
超声波开关	Supersonic switch	2.11.6
潮汐发电机	Tidal generator	2.2.7
成型绕组	Preformed winding	2.1.17
齿轮头（电机）	Gear head（electric machines）	2.1.18
充电	Battery charging	2.6.7
充电电源	Charging source	2.6.8
充电器	Charger	2.6.9
充电设备	Charging equipment	2.6.10
充电装置	Charging device	2.6.11
冲击发电机	Surge generator	2.2.8
抽水蓄能发电电动机	Generator-motor for pumped storage power station	2.1.19
出口继电器	Tripping relay	2.12.7
储备电池	Reserve battery	2.6.12
触电保护	Electric-shock protection	2.1.20
触头跳动时间	Contact bounce time	2.7.5
串联补偿电容器	Series compensating capacitor	2.10.3（2.15.7）
串联补偿系统谐振	Resonance effect in series compensation system	2.15.11
串联补偿装置	Series compensating device	2.15.8
串联电抗器	Series reactor	2.9.4
串联电容补偿装置	Series compensator, SC	2.15.9
串联电容器	Series capacitor	2.10.4（2.15.10）
磁保持继电器	Magnetic latching relay	2.12.8
磁吹避雷器	Magnet-valve surge arrester	2.13.6
磁吹断路器	Magnetic blast circuit breaker	2.11.7
磁吹阀式避雷器	Magnet-valve surge arrester	2.13.7
磁吹负荷开关	Magnetic blowout load	2.11.8
磁吹灭弧	Magnetic blast arc quenching	2.7.6
磁电式继电器	Magnetoelectric relay	2.12.9
磁轭	Yoke	2.1.21
磁钢	Magnet steel	2.1.22
磁极	Magnetic pole	2.1.23
磁流体动力发电机	Magnetohydrodynamic generator	
	MHD generator	2.2.9
磁流体发电机	Magnetohydrodynamic generator	
	MHD generator	2.2.10
磁敏电阻器	Magnetoresistor	2.8.3

磁系统	Magnet assembly	2.7.7
磁致伸缩继电器	Magnetostrictive relay	2.12.10
磁滞电动机	Hysteresis motor	2.3.7
磁阻电动机	Reluctance motor	2.3.8
D		
大电流低压电器	Heavy-current low-voltage electrical apparatus	2.7.8
大电流断路器	Heavy current circuit breaker	2.11.9
单断口（断路器）	Single-breaks (circuit breaker)	2.11.10
单极电动机	Homopolar motor	2.3.9
单极电机	Homopolar machine	2.1.24
单极发电机	Homopolar generator	2.2.11
单极式隔离开关	Single pole isolator	2.13.8
单晶硅太阳能电池	Single-crystalline-silicon solar cell	2.6.13
单双层混合绕组	Single and double layer hybrid winding	2.1.25
单相变压器	Single-phase transformer	2.4.13
单相电机	Single-phase machine	2.1.26
单相电抗器	Single-phase reactor	2.9.5
单相异步电动机	Monopole asynchronous motor	2.3.10
单芯电缆护层保护器	Sheath protector of single core cable	2.13.9
单柱式隔离开关	Single-post type disconnecting switch	2.11.11
灯泡式水轮发电机	Bulb type hydrogenerator	2.2.12
灯泡型发电机	Bulb type turbogenerators	2.2.13
低惯量电动机	Low-inertia motor	2.3.11
低频电机	Low-frequency electric machine	2.1.27
低速电动机	Low speed motor	2.3.12
低温电动机	Low-temperature motor	2.3.13
低压厂用变压器	Step-down station transformer	2.4.14
低压电器	Low-voltage electrical apparatus	2.7.9
低压电源	Low-voltage power source	2.6.14
低压断路器	Low-voltage circuit breaker	2.11.12
低压绝缘	Low-voltage insulation	2.7.10
低噪声低振动电机	Low noise and low vibration electric machine	2.1.28
地下变压器	Underground transformer	2.4.15
电池	Battery	2.6.15
电磁操动机构	Electromagnetic operating mechanism	2.7.11
电磁继电器	Electromagnetic relay	2.12.11
电磁接触器	Electromagnetic contactor	2.14.1
电磁起动器	Electromagnetic starter	2.14.2
电磁式互感器	Electromagnetic measuring transformer	2.4.16
电动机	Electric motor	2.3.14

电动机调速	Speed control of motor	2.3.15
电动机运行	Electric motor operation	2.3.16
电动式继电器	Electrodynamic type relay	2.12.12
电感器	Inductor	2.9.6
电感线圈	Inductive choke	2.9.7
电工产品构件	Parts of electrical product	2.1.29
电工产品特性	Characteristic of electrical product	2.1.30 (2.7.12)
电焊变压器	Welding transformer	2.4.17
电化电池	Electrochemical cell	2.6.16
电机	Electric machine	2.1.31
电机参数	Parameter of electric machine	2.1.32
电机车变压器	Locomotive transformer	2.4.18
电机工业	Electric machine industry	2.1.33
电机绝缘在线诊断	On-line insulation diagnosis of electrical machine	2.1.34
电机运行特性	Electric machine operating characteristic	2.1.35
电机制造业	Electrical manufacturing industry	2.1.36
电机自励磁	Self-excitation of electrical machine	2.1.37
电解电容器	Electrolytic capacitor	2.10.5
电解液	Electrolytic solution	2.6.17
电解质	Electrolyte	2.6.18
电介质电动机	Dielectric motor	2.3.17
电抗继电器	Reactance relay	2.12.13
电抗器	Electric reactor	2.9.8
电力变压器	Power transformer	2.4.19
电力电容器	Power capacitor	2.10.6
电力电子器件	Power electronic device	2.5.3
电流互感器	Current transformer	2.4.20
电流继电器	Current relay	2.12.14
电流平衡继电器	Current balancing relay	2.12.15
电流体发电机	Electrohydrodynamic generator EHD generator	2.2.14
电流稳定装置	Current stabilizer Current stabilized device	2.6.19
电炉变压器	Furnace transformer	2.4.21
电气强度	Electrical strength	2.1.38
电气设备	Electrical equipment	2.1.39 (2.7.13)
电气设备绝缘在线诊断	On-line insulation diagnosis of electrical equipment	2.1.40
电气设备抗震	Seismic stability of electric equipment	2.1.41
电器	Electrical apparatus	2.7.14
电器构件	Constructional element of electrical apparatus	2.7.15

电器绝缘	Electrical apparatus insulation	2.7.16
电器试验测试设备	Electrical apparatus measuring device	2.7.17
电器特性	Electrical apparatus characteristics	2.7.18
电器特性配合	Characteristic matching of electrical apparatus	2.7.19
电容换相换流器	Capacitor commutated converter	2.5.4
电容器	Capacitor	2.10.7
电容器组	Capacitor bank	2.10.8
电容式电压互感器	Capacitive potential transformer	2.4.22
电容型绝缘在线诊断	On-line insulation diagnosis of capacitive type equipment	2.1.42
电枢	Armature	2.1.43
电枢反应	Armature reaction	2.1.44
电枢绕组	Armature winding	2.1.45
电刷	Electrical brush	2.1.46
电碳混合设备	Electrical carbon mixing equipment	2.1.47
电位器	Potentiometer (resistor)	2.8.4
电压互感器	Potential transformer	2.4.23
电压继电器	Voltage relay	2.12.16
电压稳定装置	Voltage stabilizer	2.6.20
电源	Power source, Power supply	2.6.21
电源变压器	Power-supply transformer	2.4.24
电源设备	Power-supply equipment	2.6.22
电源装置	Power supply device	2.6.23
电致伸缩继电器	Electrostrictive relay	2.12.17
电子换向器	Electronic commutator	2.1.48
电子式继电器	Electronic relay	2.12.18
电子整流电机	Electronically commutated electric machine	2.1.49
电阻片 (避雷器)	Resistor disc (arrestor)	2.13.10
电阻器	Resistor	2.8.5
调速电动机	Adjustable speed motor	2.3.44
调相机	Synchronous condenser	2.2.57
调压变压器	Regulating transformer	2.4.56
调压电源	Voltage controlled	2.6.78
调压器	Voltage regulator	2.4.57
跌落式熔断器	Drop-out fuse	2.13.11
叠片	Lamination	2.4.25
叠片机	Lamination stacking machine	2.1.50
定子	Stator	2.1.51
定子绕组	Stator winding	2.1.52
动圈式电机	Moving coil motor	2.1.53
动态电弧	Dynamic arc	2.7.20
动作负载	Operating duty	2.7.21

动作记录器	Discharge counter	2.13.12
动作特性	Acting characteristic	2.7.22
独立电源	Independent electric supply	2.6.24
端部磁场	End magnetic field	2.1.54
端部过热	Overheating of end winding and part	2.1.55
端部温升	Temperature rise of end winding and part	2.1.56
端部效应	End effect	2.1.57
短路电流限制器	Current limit device, CLD	2.9.9
断开时间	Opening time	2.7.23
断口 (断路器)	Breaks (circuit breaker)	2.11.13
断流容量	Breaking capacity	2.7.24
断路器	Circuit breaker	2.11.14
断路器操动机构	Circuit breaker operating mechanism	2.11.15
对数绕组电动机	Logarithm winding motor	2.3.18
多电枢直流电机	Multiarature DC electric machine	2.1.58
多断口 (断路器)	Multibreaks (circuit breaker)	2.11.16
多极电机	Multipolar electric machine	2.1.59
多晶硅太阳能电池	Polycrystalline-silicon solar cell	2.6.25
多速电动机	Multispeed motor	2.3.19
多速电机	Multispeed electric machine	2.1.60
多位置继电器	Multiposition relay	2.12.19
多相电机	Polyphase electric machine	2.1.61
多油断路器	Bulk-oil circuit breaker	2.11.17

E

扼流圈	Reactive Coil, reactor	2.9.10
二次电池	Secondary battery	2.6.26

F

发电电动机	Generator-motor	2.1.62
发电电动两用机	Generator-motor	2.1.63
发电机	Power generator	2.2.15
阀片 (避雷器)	Valve block (arrester)	2.13.13
阀式避雷器	Valve type surge arrester	2.13.14
反向阻断晶闸管	Reverse blocking thyristor	2.5.5
防爆电机	Explosion-proof electric machine	2.1.64
防爆电气设备	Explosion-proof electric	2.7.25
防腐电气设备	Corrosion-proof electric equipment	2.7.26
放电电压	Flashover voltage	2.7.27
放电记录器 (避雷器)	Discharge counter (arrester)	2.13.15
放射性同位素电池	Radioisotope battery	2.6.27
飞弧	Flashover	2.7.28
非晶硅太阳能电池	Amorphous solid silicon solar cell	2.6.28

非线性绕电阻器	Non-wire-wound resistor	2.8.6
非线性电路	Nonlinear circuit	2.8.7
非线性电阻避雷器	Thyrite arrester	2.13.16
非线性电阻阀片	Thyrite valve block	2.13.17
非周期性电机	Acyclic machine	2.1.65
分段器	Automatic line sectionalizer	2.11.18
分断电流	Breaking current	2.7.29
分断特性	Breaking characteristic	2.7.30
分接开关	Tap changer	2.4.26 (2.11.19)
分解器	Resolver	2.3.20
分裂变压器	transformer with split winding	2.4.27
分裂电抗器	Split reactor	2.9.11
风力发电机	Wind-driven generator	2.2.16
浮充电	Floating charging	2.6.29
辅助磁极	Auxiliary pole	2.1.66
辅助电源	Auxiliary power source	2.6.30
辅助发电机	Auxiliary generator	2.2.17
负荷隔离开关	Load-disconnected switch	2.11.20
负荷开关	Load switch, Load-breaking switch	2.11.21
负序	Negative sequence	2.1.67
负序电流	Negative-sequence current	2.1.68
负序电压继电器	Negative-sequence voltage relay	2.12.20
附加转矩	Additional torque	2.1.69
复合避雷器	Combined surge arrester	2.13.18

G

干簧继电器	Dry reed relay	2.12.21
干式变压器	Dry-type transformer	2.4.28
干式电容器	Dry-type capacitor	2.10.9
感应电动机	Induction motor	2.3.21
感应发电机	Induction generator	2.2.18
感应式继电器	Induction type relay	2.12.22
感应整步机	Inductosyn	2.1.70
高 Q 电感器	High Q inductor	2.9.12
高电压发电机	High-voltage generator	2.2.19
高电压互感器	High-voltage instrument transformer	2.4.29
高可靠继电器	High-reliability relay	2.12.23
高能量电池	High energy battery	2.6.31
高频变压器	High-frequency transformer	2.4.30
高频电机	High-frequency electric machine	2.1.71
高频继电器	High-frequency relay	2.12.24
高速电机	High-speed electric machine	2.1.72
高温电机	High-temperature electric machine	2.1.73

高温燃料电池	High-temperature fuel cell	2.6.32
高压电器	High-voltage electrical apparatus	2.7.31
高压电容器	High-voltage capacitor	2.10.10
高压电阻器	High-voltage resistor	2.8.8
高压发电机	High-voltage generator	2.2.20
高压功率 MOSFET		
门极驱动电路	High-voltage power MOSFET gate driver	2.5.6
高压硅堆	High-voltage silicon rectifier stack	2.5.7
高压继电器	High-voltage relay	2.12.25
高压交流设备	HV AC equipment	2.7.32 (2.1.74)
高压开关	High-voltage switch	2.1.75
高压开关设备联锁装置	High-voltage switchgear interlocking device	2.11.22
高压熔断器	High-voltage fuse	2.13.19
高压直流设备	HVDC equipment	2.7.33 (2.1.76)
高原电机	Highland electric machine	2.1.77
高原电气设备	Electric equipment for highland	2.7.34
高阻电阻器	High-resistance resistor	2.8.9
隔离变压器	Isolating transformer	2.4.31
隔离开关	Disconnecting switch	2.11.23
隔离开关操动机构	Operating mechanism of disconnecting switch	2.11.24
镉-汞电池	Cadmium-mercuric oxide cell	2.6.33
工频试验变压器	Power frequency testing transformer	2.4.32
功率 MOSFET	Power MOSFET	2.5.12
功率二极管	Power diode	2.5.8
功率方向继电器	Power direction relay	2.12.26
功率集成电路	Power integrated circuit, PIC	2.5.9
功率继电器	Power relay	2.12.27
功率金属氧化物半		
导体场效应晶体管	Power MOSFET	2.5.10
功率晶体管	Power transistor	2.5.11
供电电源	Power-supply source	2.6.35
汞弧阀	Mercury-arc valve	2.5.13
汞弧管	Mercury-arc rectifier	2.5.14
固定串联电容补偿装置	Fixed series compensator, FSC	2.15.12
固定电容器	Fixed capacitor	2.10.11
固态断路器	Solid state circuit breaker, SSB	2.11.25
固态继电器	Solid state relay	2.12.28
固体电解质电池	Solid electrolyte battery	2.6.36
管式避雷器	Expulsion type arrester	2.13.20
光电化学电池	Photoelectrochemical cell	2.6.37
光电继电器	Photoelectric relay	2.12.29

光电开关	Optoelectronic switch	2.11.26
光电式互感器	Photoelectric measuring	2.4.33
光化学电池	Photochemical cell	2.6.38
光敏电阻器	Photoresistor	2.8.10
硅整流器	Silicon rectifier	2.5.15
过流继电器	Overcurrent relay	2.12.30
过压继电器	Overvoltage relay	2.12.31

H

核电厂汽轮发电机	Turbogenerators for nuclear power plant	2.2.21
核电池	Nuclear cell	2.6.39
恒定电源	Stabilized power source	2.6.40
弧后电流	Past-arc current	2.7.35
互感器	Instrument transformer, Measuring transformer	2.4.34
护环	Retaining ring	2.1.78
滑环	Slip ring	2.1.79
化合物半导体		
太阳能电池	Compound semiconductor	2.6.41
化学电源	Electrochemical power source	2.6.42
换流变压器	Converter transformer	2.4.35
换流阀	Converter valve	2.5.16
换流器	Converter	2.5.17
换流站避雷器	Arrester in convertor station	2.13.21
换流站冲击波		
吸收电容器	Surge absorbed capacitor in converter station	2.10.12
换向器	Commutator	2.1.80
混合绕组	Hybrid winding	2.1.81
混合式继电器	Hybrid relay	2.12.32
火花间隙	Spark gap	2.7.36
霍尔电机	Hall electric machine	2.1.82
霍尔效应继电器	Hall effect relay	2.12.33

J

击穿保险器	Sparkover protective device	2.13.22
机电式继电器	Electromechanical relay	2.12.35
机壳	Machine enclosure	2.1.83
机械继电器	Mechanical relay	2.12.36
机座	Stands, Frames	2.1.84
激光电动机	Laser motor	2.3.22
激光电机	Laser electric machine	2.1.85
极幅调制	Pole amplitude modulation	2.1.86

极化继电器	Polarized relay	2.12.37
极限电流	Limiting current	2.7.37
集成电路电机	Integrated-circuit micromotors	2.1.87
集电环	Collecting ring	2.1.88
集电极	Collecting anode	2.1.89
集电装置	Current collecting equipment	2.1.90
计数继电器	Counting relay	2.12.38
继电器	Relay	2.12.39
继电器测试技术	Relay testing technique	2.12.40
继电器测试设备	Relay testing equipment	2.12.41
继电器电磁系统	Relay electromagnetic system	2.12.42
继电器构件	Relay element	2.12.43
继电器接触系统	Relay contact system	2.12.44
继电器结构	Relay construction	2.12.45
继电器理论	Relay theory	2.12.46
寄生转矩	Parasitic torque	2.1.91
间隙（电器）	Gap（electrical apparatus）	2.7.38
减速电动机	Speed reducing motor	2.3.23
减压起动器	Reduced-voltage starter	2.14.3
碱性蓄电池	Alkaline storage battery	2.6.43
碱性原电池	Alkaline primary cell	2.6.44
降压变压器	Step-down transformer	2.4.36
交流不间断电源	AC uninterruptible power supply	2.6.45
交流不停电电源	AC uninterruptible power supply	2.6.46
交流电磁继电器	AC electromagnetic relay	2.12.47
交流电动机	AC motor	2.3.24
交流电机	AC electric machine	2.1.92
交流电容器	AC capacitor	2.10.13
交流电源	AC power source	2.6.47
交流发电机	Alternator	2.2.22
交流接触器	AC contactor	2.14.4
交流励磁机	AC exciter	2.2.23
交直流两用电动机	Universal electric motor	2.1.93（2.3.25）
浇注绝缘工艺	Casting insulation process	2.1.94
接触调压器	Contact voltage regulator	2.4.37
接触器	Contactor	2.14.5
接地变压器	Grounding transformer	
	Earthing transformer	2.4.38
接地电流	Grounding current	2.1.95
接地继电器	Grounding relay	2.12.47
接地开关	Grounding switch	2.11.27
接通电流	Making current	2.7.39
接通能力	Making capacity	2.7.40

金属封闭开关设备	Metal-enclosed switchgears	2.7.41
金属化纸介电容器	Metallized paper dielectric capacitor	2.10.14
金属-金属电池	Metal-metal battery	2.6.48
金属-金属氧化物电池	Metal-metal oxide battery	2.6.49
金属-气体电池	Metal-gas battery	2.6.50
金属氧化物避雷器	Metal oxide surge arrester, MOA	2.13.23
金属氧化物电阻片	Metal-oxide resistor discs, MOR	2.13.24
浸渍绝缘工艺	Impregnating insulation process	2.1.96
晶体闸流管	Thyristor	2.5.18
晶闸管	Thyristor	2.5.19
晶闸管保护电路	Protective circuit for thyristor	2.5.20
晶闸管触发电路	Trigger circuit for thyristor	2.5.21
晶闸管阀	Thyristor valve	2.5.22
晶闸管控制变压器	Thyristor controlled transformer	2.15.13
晶闸管控制并联电抗器	Thyristor controlled reactor, TCR	2.15.14
晶闸管控制串联 补偿装置	Thyristor controlled series compensator, TCSC	2.15.15
晶闸管控制串联电容器	Thyristor-controlled series capacitor, TCSC	2.10.15
晶闸管投切电容器	Thyristor switched capacitor, TSC	2.15.16
静电电动机	Electrostatic motor	2.3.26
静电发电机	Electrostatic generator	2.2.24
静电感应晶体管	Static induction transistor, SIT	2.5.23
静电感应晶闸管	Static induction thyristor, SITH	2.5.24
静电式继电器	Electrostatic relay	2.12.49
静态电弧	Static arc	2.7.42
静止同步补偿装置	Static synchronous compensator, STATCOM	2.15.17
静止同步串联补偿装置	Static synchronous series compensator, SSSC	2.15.18
静止同步调相机	Static synchronous condenser, STATCON	2.15.19
静止无功补偿滤波装置	Harmonic filters for static compensator	2.15.20
静止无功补偿装置	Static var compensator, SVC	2.15.21
静止无功发生器	Static var generator, SVG	2.15.22
静子	Stator	2.1.97
巨型晶体管	Giant transistor, GTR	2.5.25
距离继电器	Distance relay	2.12.50
绝缘工艺	Insulation process	2.1.98
绝缘强度	Insulating strength, Insulation strength	2.1.99
绝缘栅场效应电力晶体管	Insulated gate field-effect power transistor	2.5.26
绝缘栅场效应功率晶体管	Insulated gate field-effect Power transistor	2.5.27
绝缘栅双极型晶体管	Insulated gate bipolar transistor, IGBT	2.5.28

K

开关	Switch	2.11.28
开式循环磁流体发电机	Open-cycle MHD generator	2.2.25
抗电强度	Electrical strength	2.1.100
壳式变压器	Shell-type transformer	2.4.48
壳式铁芯	Shell-type iron core	2.1.120
可变电感器	Variable inductor	2.9.13
可变电容器	Variable capacitor	2.10.16
可变电阻器	Variable resistor	2.8.11
可关断晶闸管	Gate turn-off thyristor	2.5.29
可控饱和电抗器	Controllable saturated reactor	2.9.14 (2.15.23)
可控串联补偿装置	Thyristor controlled series compensator, TCSC	2.15.24
可控电抗器	Controlled reactor	2.9.15
可控硅低压电器	Thyristor low-voltage electrical apparatus	2.7.43
可控硅供电电动机	Thyristor-feed motor	2.3.27
可控硅开关	Thyristor switch, SCR switch	2.11.29
可控硅逆变器	Thyristor inverter	2.5.30
可控硅元件	Thyristor	2.5.31
可控硅整流器	Silicon controlled rectifier, SCR	2.5.32
可逆式发电电动机组	Reversible generator-motor set	2.1.101
可再充电电池	Rechargeable battery	2.6.51
可再充电原电池	Rechargeable primary cell	2.6.52
空冷发电机	Air-cooled generator	2.2.26
空冷发电机空气系统	Air system for air-cooled generator	2.2.27
空气断路器	Air-blast circuit breaker	2.11.30
空心转子电动机	Hollow-rotor motor	2.3.28
控制电器	Control apparatus	2.7.44
控制继电器	Control relay	2.12.51
控制开关	Control switch	2.11.31
控制绕组	Control winding	2.1.102
扣式电池	Button cell	2.6.53
快动作继电器	Fast-operated relay	2.12.52
快速充电	Quick-acting charging	2.6.54
快速接地开关	High-speed earthing switch	2.11.32
快速熔断器	Fast-acting fuse	2.13.25
快速脱扣机构	High-speed tripping	2.7.45

L

浪涌电压吸收器	Surge suppressor	2.7.46
锂电池	Lithium battery	2.6.55

力矩电动机	Torque motor	2.3.29
立式水轮发电机	Vertical hydrogenerator	2.2.28
励磁电流	Excitation current	2.1.103
励磁电压	Excitation system voltage	2.1.104
励磁机	Exciter	2.2.29
励磁绕组	Exciting winding	2.1.105
联络变压器	Interconnecting transformer	2.4.39
灵敏继电器	Sensitive relay	2.12.53
零区电流	Zero-zone current	2.7.47
零序	Zero-sequence	2.1.106
零序电流	Zero-sequence current	2.1.107
零序电流互感器	Zero-sequence current	2.4.40
零序电流继电器	Zero-sequence current relay	2.12.53
六氟化硫断路器	Sulfur hexafluoride circuit breaker	2.11.33
漏电流	Leakage current	2.7.48
滤波电抗器	Filter reactor	2.9.16
滤波电容器	Filter capacitor	2.10.17
滤波阻流圈	Smoothing choke, Filter choke	2.9.17
铝线电机	Electric machine with aluminium winding	2.1.108

M

马达	Motor	2.3.30
脉冲变压器	Pulse transformer	2.4.41
脉冲电动机	Pulse motor	2.3.31
脉冲电源	Impulsing power source	2.6.56
脉冲继电器	Impulse relay	2.12.55
慢动作继电器	Slow-operated relay	2.12.56
煤位继电器	Coal bunker level relay	2.12.57
镁干电池	Magnesium dry cell	2.6.57
门极可关断晶闸管	Gate turn-off thyristor, GTO	2.5.33
密封	Sealing	2.7.49
密封继电器	Sealed relay	2.12.58
灭弧	Arc extinction	2.7.50
灭弧介质	Arc-extinguishing medium	2.7.51
灭弧室	Arc extinguish chamber, Arc-chute	2.7.52
灭弧罩	Arc-chutes	2.7.53
灭弧装置	Arc-control device, Arc-extinguishing equipment	2.7.54
敏感电阻器	Sensitive resistor	2.8.12
母线接地开关	Earthing switch for busbar	2.11.34
MOS 控制晶闸管	MOS controlled thyristor, MCTH	2.5.42

N

内燃机发电	Internal combustion engine	
	power generation	2.2.30
钠-硫蓄电池	Sodium-sulfur accumulator	2.6.58
耐电-机械动应力	Electrical-dynamic mechanical endurance	2.1.109
耐辐射电气设备	Radiation-proof electric equipment	2.7.55
耐辐射性	Radiation resistance property	2.1.110
耐辐照继电器	Radiation resistant relay	2.12.58
耐高温继电器	High-temperature resistant relay	2.12.59
耐热-机械动应力	Thermal-dynamic mechanical endurance	2.1.111
逆变器	Inverter	2.5.34
逆变装置	Inverter	2.5.35
镍-镉电池	Nickel-cadmium battery	2.6.34

O

耦合电容器	Coupling capacitor	2.10.18
-------	--------------------	---------

P

排气式避雷器	Expulsion type arrester	2.13.26
旁通开关	By-pass switch	2.11.35
配电变压器	Distribution transformer	2.4.42
配电电器	Electric power distribution apparatus	2.7.56
频率变化率继电器	Frequency change rate relay	2.12.60
频率继电器	Frequency relay	2.12.61
频敏变阻器	Frequency sensitive rheostat	2.8.13
频敏起动机	Frequency sensitive starter	2.14.6
平波电抗器	Smoothing reactor	2.9.18
平面电动机	Planar motor	2.3.32
屏蔽电机	Shield electric machine	2.1.112
破冰式隔离开关	Ice-breaking isolator	2.11.36
普通阀式避雷器	Ordinary valve type surge arrester	2.13.27

Q

漆包机	Enamelling machine	2.1.113
起动/备用变压器	Start-up/stand-by transformer	2.4.43
起动电动机	Starting motor	2.3.33
起动电抗器	Starting reactor	2.9.19
起动电流	Starting current	2.1.114
起动机	starter	2.14.7
气吹灭弧	Gas blast arc-quenching	2.7.57
气体继电器	Gas relay	2.12.73
气体介质电容器	Gas dielectric capacitor	2.10.19

气体绝缘变压器	Gas-insulated transformer	2.4.44
气体绝缘金属封闭		
开关设备	Gas insulated metal-clad switchgear, GIS	2.7.58
气隙	Air gap	2.1.115
气压继电器	Pneumatic relay	2.12.62
汽轮发电机	Steam turbine generator	2.2.31
汽油发电机	Gasoline engine generator	2.2.32
牵引变压器	Traction transformer	2.4.45
牵引电动机	Traction motor	2.3.34
牵引电机	Traction electric machine	2.1.116
牵引电气设备	Electric traction equipment	2.7.60
牵引电器	Traction electrical apparatus	2.7.59
牵引发电机	Traction generator	2.2.33
牵引辅助电机	Auxiliary traction machine	2.1.117
铅-二氧化铅储备电池	Lead-lead dioxide reserve battery	2.6.59
铅酸蓄电池	Lead-acid storage battery	2.6.60
铅蓄电池	Lead-acid battery	2.6.61
潜浸电机	Submersible electric machine	2.1.118
潜浸式电气设备	Submersible electric equipment	2.7.61
潜水电气设备	Water-submersible electric equipment	2.7.62
潜油电机	Submersible electric machine within oil	2.1.119
潜油电气设备	Oil-submersible electric equipment	2.7.63
欠流继电器	Under-current relay	2.12.63
欠频继电器	Under-frequency relay	2.12.64
欠压继电器	Under-voltage relay	2.12.65
强油循环风冷变压器	Forced oil-circulated air-cooled transformer	2.4.46
强油循环水冷变压器	Forced oil-circulated water-cooled transformer	2.4.47
桥式换流器	Bridge type converter	2.5.36
氢冷发电机	Hydrogen-cooled generator	2.2.34
氢冷发电机密封油系统	Sealing oil system for hydrogen-cooled generator	2.2.35
氢冷发电机氢气系统	Hydrogen system for hydrogen-cooled generator	2.2.36
氢-镍电池	Nickel-hydrogen battery	2.6.62
氢燃料电池	Hydrogen fuel cell	2.6.63
氢-氧燃料电池	Hydrogen-oxygen fuel cell	2.6.64
氢-银电池	Silver-hydrogen battery	2.6.65
全粉云母绝缘	Mica paper insulation	2.1.121

R

燃料电池	Fuel cell	2.6.66
------	-----------	--------

燃料电池蓄能装置	Fuel cell energy storage equipment	2.6.67
燃煤磁流体发电机	Coal-fired MHD generator	2.2.37
燃气轮机发电	Gas turbine power generation	2.2.38
绕线机	Winding machine	2.1.122
绕线型异步电动机	Wound rotor asynchronours motor	2.3.35
绕组	Winding	2.1.123
绕组绝缘	Winding insulation	2.4.49
绕组绕制	Winding techniques	2.1.124
热磁电动机	Pyromagnetic motor	2.3.36
热带电机	Electric machine for tropical use	2.1.125
热带电气设备	Electric equipment for tropical use	2.7.64
热继电器	Thermal relay	2.12.66
热离子整流器	Thermionic rectifier	2.5.37
热敏电阻器	Thermosensitive resistor, Thermistor	2.8.14
熔断器	Fuse	2.13.28
熔断器构件	Constructional element of fuse	2.13.29
熔断特性	Fusing characteristic	2.7.65
熔敷绝缘工艺	Coating insulation process	2.1.126
熔化特性（熔断器）	Pre-arcing characteristic	2.7.66
熔融盐蓄电池	Molten salt electrolyte battery	2.6.68
熔体	Fuse-element, Melt	2.13.30
熔盐电解质	Fused-salt electrolyte	2.6.69
软绕组	Soft winding	2.1.127

S

三绕组变压器	Three-winding transformer	2.4.50
三相变压器	Three-phase transformer	2.4.51
三相电机	Three-phase electric machine	2.1.128
三相电抗器	Three-phase reactor	2.9.20
三相五柱式电压互感器	Three-phase five-column potential transformer	2.4.52
三柱式隔离开关	Three-post type disconnecting switch	2.11.37
SF ₆ 绝缘变压器	Sulfur hexafluoride insulating transformer	2.4.77
伞式水轮发电机	Umbrella type hydrogenerator	2.2.39
伞型发电机	Umbrella type Alternator	2.2.40
散绕组	Random winding	2.1.129
少油断路器	Low-oil-content circuit breaker	2.11.38
舌簧继电器	Reed relay	2.12.67
升压变压器	Step-up transformer	2.4.53
生物电池	Biobattery	2.6.70
生物化学燃料电池	Biochemical fuel cell	2.6.71
时计电动机	Timing motor	2.3.37

时间继电器	Time relay	2.12.68
事故电源	Emergency power supply	2.6.72
试验变压器	Testing transformer	2.4.54
试验发电机	Testing generator	2.2.41
输出绕组	Output winding	2.1.130
鼠笼型感应电动机	Squirrel-cage induction motor	2.3.38
鼠笼型异步电动机	Squirrel-cage asynchronous motor	2.3.39
双臂折架式隔离开关	Pantograph isolator	2.11.39
双水内冷电机	Double water innercooling electric machine	2.1.131
双水内冷发电机	Double water innercooling generator	2.2.42
双向直线步进电动机	Two-direction linear stepping motor	2.3.40
双柱式隔离开关	Double-post type disconnecting switch	2.11.40
水泵蓄能电机	Water pumped storage electric machine	2.1.132
水电阻器	Water rheostats, Water resistor	2.8.15
水冷低压电器	Water-cooled low-voltage electrical apparatus	2.7.67
水力发电机	Hydro-generator	2.2.43
水轮发电机	Hydro-generator, Hydraulic generator	2.2.44
水轮发电机导轴承	Guide bearing of hydrogenerator	2.2.45
水轮发电机定子	Stator of hydro-generator	2.2.46
水轮发电机绝缘	Insulation of hydro-generator	2.2.47
水轮发电机空气冷却	Air cooling of hydro-generator	2.2.48
水轮发电机水内冷	Directed water cooling of hydro-generator	2.2.49
水轮发电机推力轴承	Thrust bearing of hydro-generator	2.2.50
水轮发电机蒸发冷却	Evaporation cooling of hydro-generator	2.2.51
水轮发电机转动惯量	Rotational inertia of hydro-generator	2.2.52
水轮发电机转速	Rotational speed of hydro-generator	2.2.53
水轮发电机转子	Rotor of hydro-generator	2.2.54
水内冷发电机	Water-cooled generator	2.2.55
水氢氢冷发电机	Water-hydrogen-hydrogen cooled generator	2.2.56
水银整流器	Mercury-arc rectifier	2.5.38
顺序继电器	Sequential relay	2.12.69
瞬变特性	Transient characteristic	2.1.133
伺服电动机	Servomotor	2.3.41
塑料电容器	Plastic capacitor	2.10.20
塑料介质电容器	Plastic dielectric capacitor	2.10.21
酸性蓄电池	Acid accumulator, Acid storage battery	2.6.73

T

太阳能电池	Solar cell	2.6.74
太阳能电池板	Solar cell panel	2.6.75
太阳能电池方阵	Solar cell array	2.6.76
太阳能电动机	Solar-cell motor	2.3.42

碳膜电阻器	Carbon film resistor	2.8.16
碳刷	Carbon brush	2.1.134
陶瓷电容器	Ceramic capacitor	2.10.22
陶瓷介质电容器	Ceramic dielectric capacitor	2.10.23
套管式电流互感器	Bushing type current transformer	2.4.55
套装叶轮转子	Built-up disk rotor	2.1.135
特殊环境用电气设备	Special environment electric equipment	2.7.68
特种接触器	Special contactor	2.14.8
特种熔断器	Special fuse	2.13.31
提升电动机	Hoisting electric motor	2.3.43
天然气燃料电池	Natural gas fuel cell	2.6.77
跳闸继电器	Tripping relay	2.12.70
铁芯	Iron core	2.7.69
通流能力	Discharge current capacity	2.13.32
通流容量	Discharge current capacity	2.13.34
同步补偿机	Synchronous compensator	2.2.58
同步电动机	Synchronous motor	2.3.45
同步电机	Synchronous electric machine	2.1.136
同步调相机	Synchronous condenser, SC	2.15.25
同步发电机	Synchronous generator	2.2.59
同步感应电动机	Synchronous induction motor	2.3.46
同步检查继电器	Synchronizing checking relay	2.12.71
同步开关	Synchronous circuit breaker	2.11.41
同期电动机	Synchronous motor	2.3.47
同期调相机	Synchronous condenser	2.2.60
同期发电机	Synchronous generator	2.2.61
筒形线圈	Drum Coil	2.1.137
透平发电机	Turbo-generator	2.2.62
透平发电机定子	Turbo-generator stator	2.2.63
透平发电机额定出力	Turbo-generator rated output	2.2.64
透平发电机额定功率	Turbo-generator rated power	2.2.65
透平发电机额定容量	Turbo-generator rated capacity	2.2.66
透平发电机时间常数	Time constant of turbo-generator	2.2.67
透平发电机输出功率	Turbo-generator maximum output	2.2.68
透平发电机水内冷	Directed water cooling of turbogenerators	2.2.69
透平发电机转子	Turbo-generator rotor	2.2.70
透平发电机最大容量	Turbo-generator maximum capacity	2.2.71
凸极式发电机	Salient pole generator	2.2.72
脱扣机构	Tripping mechanism	2.7.70
脱扣器	Electrical apparatus releases	2.7.71
脱扣特性	Tripping characteristic	2.7.72

V

V 型隔离开关	V type disconnecting switch	2.11.62
---------	-----------------------------	---------

W

外转子	External rotor	2.1.138
外转子电机	External rotor electric machine	2.1.139
往复电动机	Reciprocating motor	2.3.48
微波电动机	Microwave motor	2.3.49
微电机	Micromotors, Small electric motor	2.1.140
温差发电机	Thermoelectric generator	2.2.73
温度继电器	Temperature relay	2.12.73
温度开关	Thermal switch	2.11.42
温升	Temperature rise	2.1.141
稳定电源	Stabilized power source	2.6.79
稳流电源	Current stabilized power source	2.6.80
稳频电源	Frequency stabilized power source	2.6.81
稳频器	Frequency stabilizer	2.6.82
稳速电动机	Steady speed motor	2.3.50
稳压变压器	Voltage stabilizing	2.4.58
稳压电源	Voltage stabilized power source	2.6.83
稳压器	Voltage stabilizer	2.6.84
卧式水轮发电机	Horizontal shaft hydrogenerator	2.2.74
无槽电机	Slotless electric machine	2.1.142
无槽发电机	Slotless generator	2.2.75
无触点低压电器	Non-contact low-voltage electrical apparatus	2.7.73
无触点继电器	Contactless relay	2.12.74
无功补偿装置	Reactive compensator	2.15.26
无换向器电动机	Commutatorless motor	2.3.51
无刷电动机	Brushless motor	2.1.143 (2.3.52)
无刷直流电动机	Brushless DC electric motor	2.3.53
无填料封闭管式熔断器	Unfilled and enclosed cartridge fuse-link	2.13.35
物理电源	Physical power source	2.6.85

X

吸流变压器	Booster transformer	2.4.59
硒整流器	Selenium rectifier	2.5.39
线路避雷器	Surge arresters for transmission line	2.13.36
线圈	Coil	2.1.144
线圈绝缘	Coil insulation	2.1.145
线圈绕组	Coil winding	2.1.146
线绕电阻器	Wirewound resistor	2.8.17

限流变压器	Current limiting transformer	2.4.60
限流电抗器	Current limiting reactor	2.9.21
限流间隙	Current limiting gap	2.13.37
限流式熔断器	Current limiting fuse	2.13.38
限流特性	Cut-off current characteristic	2.7.74
响应时间	Response time	2.7.75
消弧	Arc extinction	2.7.76
消弧线圈	Arc suppression Coil, Arc-extinguishing Coil	2.7.77
消雷器	Lightning eliminator	2.13.39
小型继电器	Miniature relay	2.12.75
斜槽	Skewed Slot	2.1.147
谐波磁场	Harmonic field	2.1.148
谐波转矩	Harmonic torque	2.1.149
谐振继电器	Resonant relay	2.12.76
谐振式变压器	Resonance type transformer	2.4.61
泄漏电流	Leakage current	2.7.78
芯式变压器	Core type transformer	2.4.62
锌-汞电池	Zinc-mercury oxide cell	2.6.86
锌-锰干电池	Zinc-manganese dioxide dry cell	2.6.87
锌-镍电池	Nickel-zinc battery	2.6.88
锌-银储备电池	Silver-zinc reserve battery	2.6.90
锌-银电池	Silver-zinc battery	2.6.89
新型静止无功补偿装置	Advanced static var compensator, ASVC	2.15.27
信号继电器	Indicating relay	2.12.77
星三角起动机	Star-delta starter	2.14.9
续流	Follow current	2.13.40
蓄电池	Storage battery, accumulator	2.6.91
蓄电池放电	Storage battery discharging	2.6.92
蓄能电容器	Energy storage capacitor	2.10.24
悬吊型发电机	Suspension type Alternator	2.2.76
悬式断路器	Suspension circuit breaker	2.11.43
悬式水轮发电机	Suspended type hydrogenerator	2.2.77
旋转变流机	Rotary convertor	2.1.150
旋转变频机	Rotary frequency converter	2.2.78
旋转变压器	Electrical Resolver	2.3.54
旋转磁场	Circular field, Rotating field	2.1.151
旋转电机	Electric rotating machine	2.1.152
旋转式隔离开关	Rotary isolator, Rotary isolating switch	2.11.44

Y

压电电动机	Piezoelectric motor	2.3.55
压电继电器	Piezoelectric relay	2.12.78

压力开关	Pressure switch	2.11.45
压敏电阻器	Voltage-dependent resistor, Varistor	2.8.18
压缩空气断路器	Compressed air circuit breaker	2.11.46
延边星三角起动机	Special star-delta starter	2.14.10
延时机构	Time-delay mechanism	2.7.79
延时继电器	Time-delay relay	2.12.79
延时特性	Time-delay characteristic	2.7.80
氧化锌避雷器	Zinc-oxide surge arrester	2.13.41
液态金属集电装置	Liquid metal current collecting equipment	2.1.153
一次电池	Primary cell	2.6.93
一次锌-银电池	Primary silver-zinc battery	2.6.94
仪用互感器	Instrument transformer,	
	Measuring transformer	2.4.63
移动电源	Portable power source	2.6.95
移相电容器	Phase shifting capacitor	2.10.25
异步电动机	Asynchronous motor	2.3.56
异步电机	Asynchronous electric machine	2.1.154
异步发电机	Asynchronous generator	2.2.79
隐极(电机)	Non-salient pole	2.1.155
隐极式发电机	Non-salient pole generator	2.2.80
印刷电路电机	Printed circuit electric machine	2.1.156
印刷电路继电器	Printed circuit relay	2.12.80
应急电源	Emergency power supply	2.6.96
硬绕组	Hard winding	2.1.157
永磁发电机	Permanent-magnetic generator	2.2.81
永磁式电机	Permanent-magnetic electric machine	2.1.158
永磁直流电动机	Permanent-magnet direct current motor	2.3.57
油槽	Oil groove	2.4.64
油断路器	Oil circuit breaker	2.11.47
油浸变压器	Oil-immersed type transformer	2.4.65
油浸水冷变压器	Oil-immersed water cooled transformer	2.4.66
油浸纸介电容器	Oil-impregnated paper dielectric capacitor	2.10.26
有触点继电器	Contact relay	2.12.81
有极继电器	Polarized relay	2.12.82
有填料封闭管式熔断器	Filled and enclosed cartridge fuse-link	2.13.42
有载调压	On-load voltage regulation	2.4.67
有载调压变压器	On-load voltage regulating transformer	2.4.68
原电池	Primary cell, Primary battery	2.6.97
原子电池	Atomic cell	2.6.98
云母电容器	Mica capacitor	2.10.27
云母介质电容器	Mica-dielectric capacitor	2.10.28
允通电流	Permissible current	2.7.81
Y-△混合绕组	Three-phase star-delta mixed winding	2.1.174

Z

匝间短路试验	Interturn short circuit test	2.1.159
杂散转矩	Stray torque	2.1.160
再生式燃料电池	Regenerative fuel cell	2.6.99
暂态恢复电压	Transient recovery voltage, TRV	2.7.82
暂态特性	Transient characteristic	2.7.83
找中心	Alignment	2.1.161
照明变压器	Lighting transformer	2.4.69
真空低压电器	Low-voltage vacuum electrical apparatus	2.7.84
真空电弧	Vacuum arc	2.7.85
真空电容器	Vacuum capacitor	2.10.29
真空断路器	Vacuum circuit breaker	2.11.48
真空继电器	Vacuum relay	2.12.83
真空接触器	Vacuum contactor	2.14.11
真空灭弧	Vacuum arc extinction	2.7.86
振动继电器	Vibrating relay	2.12.84
蒸发冷却电机	Evaporated cooling electric machine	2.1.162
整步绕组	Synchronizing winding	2.1.163
整定范围	Setting range	2.12.85
整定值	Setting	2.12.86
整流变压器	Rectifier transformer, Rectiformers	2.4.70
整流电容器	Rectification capacitor	2.10.30
整流电源	Rectifier power source	2.6.100
整流器	Rectifier	2.5.40
整流式电动机	Rectifier type motor	2.3.58
整流式继电器	Rectifier type relay	2.12.87
整流装置	Rectifier	2.5.41
整流子	collector	2.1.164
正确动作率	Rate of correct operation	2.7.87
正弦波发电机	Sine-wave power generator	2.2.82
执行电动机	Actuator motor	2.3.59
直流避雷器	DC arrester	2.13.43
直流变压器	DC transformer	2.4.71
直流冲击电容器	Direct current surge capacitor	2.10.31
直流低压高速开关	Direct current low voltage high speed switch	2.11.49
直流电磁继电器	Direct current electromagnetic relay	2.12.88
直流电动机	Direct current motor	2.3.60
直流电机	DC electric machine	2.1.165
直流电抗器	DC reactor	2.9.22
直流电流测量装置	DC current measuring Instrument	2.4.72
直流电流互感器	DC current transformer	2.4.73

直流电压测量装置	DC voltage measuring Instrument	2.4.74
直流电压互感器	DC potential transformer	2.4.75
直流电源	DC power supply	2.6.101
直流电源成套装置	Complete set for DC power supply	2.6.102
直流断路器	DC circuit breaker	2.11.50
直流发电机	DC generator	2.2.83
直流隔离开关	DC disconnecting switch	2.11.51
直流接触器	DC contactor	2.14.12
直流接地开关	DC grounding switch	2.11.52
直流励磁机	DC Exciter	2.2.84
直线电动机	Linear electric motor	2.3.61
纸电容器	Paper capacitor	2.10.32
纸介电容器	Paper dielectric capacitor	2.10.33
制动电动机	Brake motor	2.3.62
智能化低压断路器	Intelligent low-voltage circuit breaker	2.11.53
中间继电器	Intermediate relay	2.12.89
中性点电抗器	Neutral-point reactor	2.9.23
重合闸继电器	Multiple switching relay	2.12.6
重力式继电器	Heavy armature relay	2.12.90
轴带发电机	Axle generator	2.2.85
轴电流	Shaft current	2.1.166
主绝缘	Major insulation	2.1.167
柱上断路器	Pole-mounted circuit breaker	2.11.54
柱上负荷开关	Pole-mounted load-breaking switch	2.11.55
柱上隔离开关	Pole-mounted disconnecter	2.11.56
转换开关	Change-over switch	2.11.57
转矩电动机	Torque motor	2.3.63
转子	rotor	2.1.169
转子绕组	Rotor winding	2.1.168
准直	Alignment, Collimation	2.1.170
自饱和并联电抗器	Saturated reactor, SR	2.15.28
自动分段器	Automatic line sectionalizer	2.11.59
自动化系统电源	Power supply of automatic System	2.6.103
自动开关	Automatic circuit-breaker	2.11.60
自动配电开关	Distribution automatic switch	2.11.61
自动重合器	Automatic circuit recloser	2.11.58
自复式熔断器	Self-healing fuse	2.13.44
自耦变压器	Auto-transformer	2.4.76
自耦减压起动器	Auto-transformer starter	2.14.13
自用电源	Auxiliary power supply	2.6.104
综合起动器	Composite starter	2.14.14
纵绝缘	Minor insulation	2.1.171
阻抗继电器	Impedance relay	2.12.91

阻流圈	choke (electric)	2.9.24
阻尼绕组	Damping winding	2.1.172
组合电器	Composite apparatus	2.7.88
钻井电气设备	Drilling electric equipment	2.7.89
钻探电机	Drilling electric machine, Boring electric machine	2.1.173

ICS 01.120

F 00

备案号: 19464-2007



中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1033.11 — 2006

电力行业词汇 第 11 部分: 事故、保护、 安全和可靠性

Electric power standard thesaurus
Part 11: Accidents, Protection, Safety and Reliability

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 事故和故障·	· 1
2.2 保护和电力系统继电保护·	· 5
2.3 安全和消防·	· 10
2.4 可靠性和电力系统可靠性·	· 12
参考文献·	· 16
索引·	· 17

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）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 11 部分，本部分共有 477 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、黑龙江省电力有限公司、天津市电力公司。

本部分主要起草人：刘桂芝、王雨蓬、齐国顺、齐来喜、杨 华、韩 强、任 维、邬丽卿。

电力行业词汇

第 11 部分：事故、保护、安全和可靠性

1 范围

本部分规定了电力行业中事故、保护、安全和可靠性名词术语。

本部分适用于从事电力行业的工作人员、高等院校师生在对外交流、定货、签定合同、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 事故和故障

2.1.1 安全生产 Safety production

2.1.2 棒弹出事故 Rod ejection accident

2.1.3 爆破试验 Blasting test

2.1.4 爆炸 Explosion

2.1.5 不对称负荷 Asymmetrical load

2.1.6 操作事故 Operation accident

2.1.7 超速 Over-speed

2.1.8 触电 Electric-shock

2.1.9 穿越故障 Through fault

故障发生在保护区外，对穿越进区内的故障电流区内保护不应动作的故障。

2.1.10 单相短路 Single-phase short-circuit

2.1.11 单相故障 Single-phase fault

2.1.12 单相接地故障 Single-phase earth fault
Single line-to-ground fault

2.1.13 单一故障准则 Single failure criteria

2.1.14 电弧接地 Arc ground fault

2.1.15 电击 Electric shock

2.1.16 电缆故障 Cable fault

2.1.17 电力系统的系统事故 System failure of electric power system
引起电力系统不能正常供电或造成大面积停电的事故。

2.1.18 电力系统电压崩溃 Voltage collapse of electric power system
无功电源缺额的增大和电压下降达极限值后的恶性循环造成大停电。

2.1.19 电力系统频率崩溃 Frequency collapse of electric power system
系统频率和发电机出力不断降低的恶性循环导致电力系统大停电。

2.1.20 电力系统瓦解 Electric power system avalanche
电力系统四分五裂的大面积停电事故。

2.1.21 电力系统稳定破坏 Stability failure of electric power system

2.1.22 电力系统振荡 Electric power system oscillation
电力系统中电磁参量的振幅和机械参量大小发生周期性波动现象。

- 2.1.23 电力系统重大事故 Major failure of electric power system
- 2.1.24 短路 Short circuit
- 2.1.25 断股 Strand breakage
- 2.1.26 断线 Line breakage
- 2.1.27 断相 Phase failure
- 2.1.28 堆芯破裂事故 Reactor core disruption accident
- 2.1.29 堆芯熔化事故 Reactor core meltdown accident
- 2.1.30 对称故障 Symmetrical fault
- 2.1.31 发电机故障 Generator failure
- 2.1.32 发展性故障 Developing fault

短时间内由一种故障发展成更为复杂的故障。

- 2.1.33 反应堆功率-冷却失调事故 Reactor power-cooling- mismatch accident
- 2.1.34 反应堆冷却剂损失事故 Reactor loss-of-coolant accident
- 2.1.35 反应堆冷水事故 Reactor cold-water accident
- 2.1.36 反应堆临界 Criticality of reactor
- 2.1.37 反应堆钠凝结事故 Reactor cold-sodium slug accident
- 2.1.38 反应堆起动事故 Reactor start-up accident
- 2.1.39 反应堆设计基准事故 Reactor design basis accident
- 2.1.40 反应堆事故 Reactor accident
- 2.1.41 反应堆事故分析 Reactor accident analysis
- 2.1.42 反应堆失水事故 Reactor loss-of-water accident
- 2.1.43 反应性引入事故 Reactivity insertion accident
- 2.1.44 放射性事故 Radiation accident
- 2.1.45 非相关故障 Non-interrelated fault
- 2.1.46 非永久性故障 Nonpermanent fault
- 2.1.47 风害 Wind hazard
- 2.1.48 辐射事故 Radiation accident
- 2.1.49 复合故障 Multiple fault

Simultaneous fault

在同一地点或不同地点同时发生的两个或更多个故障。

- 2.1.50 工程事故 Engineering accident
- 2.1.51 工伤事故 Industrial accident
- 2.1.52 故障 Fault
- Failure
- 2.1.53 故障报警 Failure alarm
- 2.1.54 故障测距 Fault location
- 2.1.55 故障分析 Fault analysis
- 2.1.56 故障记录器 Failure recorder
- 2.1.57 故障检测 Fault checking
- Fault detection
- 2.1.58 故障录波仪 Fault recorder
- 2.1.59 故障排除 Removal of fault
- 2.1.60 故障树形图分析 Fault tree analysis

2.1.61 故障树形图系统 Fault tree system

2.1.62 故障信号 Fault signalling

2.1.63 锅炉爆管 Boiler tube explosion.

锅炉各金属受热面的管子在运行中损伤失效而爆漏的现象。

2.1.64 锅炉断水 Boiler loss feed-water

运行中的锅炉因给水中断引起的事故。

2.1.65 锅炉满水 Boiler over feed-water

2.1.66 锅炉事故 Boiler breakdown

2.1.67 核事故 Nuclear accident

2.1.68 换流器故障 Converter fault

2.1.69 换流站交流开关场故障 Fault in the AC switchyard of converter station

主要指发生在换流站交流开关场范围内的故障。

2.1.70 换流站直流开关场故障 Fault in the DC switchyard of converter station

主要指发生在换流站直流开关场范围内的故障。

2.1.71 交通运输事故 Traffic accident

2.1.72 接地故障 Earth fault

Ground fault

2.1.73 局部故障 Local fault

2.1.74 绝缘击穿 Insulation breakdown

2.1.75 冷却剂丧失 Coolant loss

2.1.76 联合循环机组故障 Combined cycle unit trouble

因空气、燃料或润滑油不清洁和零部件设计不当等原因而引起的不能正常运转或丧失工作能力的事件。

2.1.77 两相故障 Two-phase fault

2.1.78 两相短路 Two-phase short-circuit

2.1.79 两相短路接地 Double line-to-ground fault

2.1.80 两相接地故障 Double line-to-ground fault

2.1.81 临界(核) Criticality (nuclear)

2.1.82 临界事故 Criticality accident

2.1.83 漏气 Gas leakage

2.1.84 炉管故障 Boiler-tube failure

2.1.85 炉排故障 Boiler grate failure

2.1.86 炉膛爆炸 Furnace explosion

炉膛或烟道内燃料突然强烈燃烧或熄火, 燃气压力骤变, 超过炉墙或烟道所能承受能力而造成破裂的事故。

2.1.87 炉膛灭火 Furnace loss of fire

运行中燃烧器突然全熄火事故。

2.1.88 落棒事故 Rod drop accident

2.1.89 煤粉制备系统爆炸 Explosion of pulverized coal preparation system

系统内悬浮的煤粉强烈燃烧, 并以很大速度传播, 造成局部压力升高而使系统破坏的事故。

2.1.90 密封事故 Seal accident

2.1.91 母线故障 Busbar fault

2.1.92 逆变侧交流系统故障 AC system fault on inverter side

2.1.93 鸟害 Bird trouble

2.1.94 汽轮发电机组超速 Overspeed of turbine-generator

发电机突然甩负荷或其他原因使机组转速飞升达到超速保护动作值。

2.1.95 汽轮发电机组油系统着火 Oil system firing of turbine-generator

汽轮发电机组的调节、润滑、密封油管路及设备漏油引起的火灾。

2.1.96 汽轮机动静部分碰磨 Collision between rotary and static part of steam turbine

因受温度、外力和振动等影响，转子和汽缸之间的径向间隙或轴向间隙消失，而发生碰磨事故。

2.1.97 汽轮机断轴 Rupture and wreck of steam turbine rotor

因轴的裂纹扩展或过载塑性失稳，使轴突然折断或转子飞逸的事故。

2.1.98 汽轮机隔板损坏 Steam turbine diaphragm damage

隔板被磨损或断裂，丧失工作能力的失效现象。

2.1.99 汽轮机事故 Steam turbine accident

2.1.100 汽轮机水冲击 Water induction of steam turbine

Water entering of steam

因水或冷蒸汽进入汽轮机而引起的事故。

2.1.101 汽轮机叶轮裂飞 Steam turbine disk cracking and bursting off

在运行中汽轮机叶轮产生裂纹，进一步发生破断和飞逸的事故。

2.1.102 汽轮机叶片损坏 Steam turbine blade failure

2.1.103 汽轮机轴瓦损坏 Steam turbine bearing liner damage

2.1.104 汽轮机主轴弯曲 Steam turbine shaft distortion

汽轮机主轴在热应力和机械力作用下发生的挠曲变形。

2.1.105 汽温汽压骤降 Abrupt drop of steam temperature and pressure

运行中的锅炉蒸汽温度和蒸汽压力快速下降的事故。

2.1.106 燃料元件破损 Fuel element failure

2.1.107 燃气轮机故障 Gas turbine unit trouble

2.1.108 燃烧故障 Combustion failure

2.1.109 熔毁 Meltdown

2.1.110 三相短路 Three-phase fault

2.1.111 三相故障 Three-phase fault

2.1.112 伤亡事故 Casualty accident

2.1.113 烧轴瓦 Bearing liner burnout

2.1.114 失控功率激增 Power excursion

2.1.115 失流 Flow loss

2.1.116 失水 Water loss

2.1.117 事故 Accident

2.1.118 事故保险 Accident insurance

2.1.119 事故处理 Accident processing

2.1.120 事故分析 Accident analysis

2.1.121 事故记录 Accident record

2.1.122 事故记录器 Accident recorder

2.1.123 事故性辐照 Accidental irradiation

2.1.124 事故追忆 Post-incident recording

2.1.125 事件顺序动作记录器 Event sequential recorder, ESR

- 2.1.126 水害 Flood damage
- 2.1.127 水利工程事故 Hydraulic engineering accident
- 2.1.128 瞬时故障 Transient fault
- 2.1.129 弹棒事故 Rod ejection accident
- 2.1.130 尾部烟道再燃烧 Flue dust reburning
锅炉炉膛燃烧延迟和未燃尽的燃料积存于尾部烟道和受热面上发生再燃烧的现象。
- 2.1.131 线路故障 Line fault
- 2.1.132 相对地故障 Line-to-earth fault
- 2.1.133 相间短路 Line-to-line short-circuit
- 2.1.134 医疗事故 Medical accident
Medical negligence
- 2.1.135 永久性故障 Permanent fault
- 2.1.136 预想事故分析 Contingency evaluation and analysis
- 2.1.137 匝间短路 Interturn short circuit
- 2.1.138 整流侧交流系统故障 AC system fault on rectifier side
- 2.1.139 直流输电系统故障 Fault of HVDC transmission system
- 2.1.140 直流线路故障 HVDC transmission line fault
- 2.1.141 转子接地 Rotor ground fault
- 2.1.142 转子轴向位移 Rotor axial displacement
- 2.1.143 最大可信事故 Maximum creditable accident
- 2.2 保护和电力系统继电保护
- 2.2.1 安全接地 Safety earthing
- 2.2.2 保护接地 Protective earthing
- 2.2.3 保护装置 Protection device
- 2.2.4 备用电源自动投入 Automatic emergency source closing
- 2.2.5 变电站继电保护 Relay protection in substation
- 2.2.6 变电站进线段保护 Lightning protection of the incoming section of lines to a substation
- 2.2.7 变电站通信设备防护 Protection for communication equipment in substation
- 2.2.8 变压器保护 Transformer protection
- 2.2.9 变压器分绕组差动保护 Transformer winding segregated differential protection
每相变压器的各绕组和引线上分别装设纵差保护。
- 2.2.10 并联电抗器继电保护 Shunt reactor relay protection
- 2.2.11 并联电容器组继电保护 Shunt capacitor bank relay protection
- 2.2.12 并联无功补偿装置保护 Shunt compensator protection
- 2.2.13 差动保护 Differential protection
- 2.2.14 差动保护装置 Differential protective device
- 2.2.15 厂用电系统保护 Auxiliary power system protection
- 2.2.16 超高压线路保护装置 EHV transmission line protection device
- 2.2.17 超速保护装置 Overspeed protective device
- 2.2.18 超温保护装置 Overtemperature protective device
- 2.2.19 重复接地 Iterative earthing
- 2.2.20 重合闸 Reclosing
Auto-reclosure

- 2.2.21 抽水蓄能发电电动机继电保护 Relay protection of generator-motor for pumped storage power station
- 2.2.22 触电保安器 Earth leakage protector
- 2.2.23 触电保护 Electric-shock protection
- 2.2.24 串联电容补偿装置保护 Series compensating device protection
- 2.2.25 单相重合闸 Single-phase reclosing
- 2.2.26 单元机组保护 Boiler-turbine-generator unit protection
- 2.2.27 导引线保护 Pilot wire protection
利用敷设电缆线作为保护回路一个组成部分的纵联保护。
- 2.2.28 导引线纵联保护 Pilot wire protection
- 2.2.29 低电压保护 Low-voltage protection
- 2.2.30 低电压过电流保护 Under-voltage overcurrent protection
低电压继电器为起动元件的过电流保护。
- 2.2.31 低频率保护 Under-frequency protection
- 2.2.32 电动机保护 Electric motor protection
- 2.2.33 电力系统安全自动装置 Power system security protection system
Special protection system
防止电力系统失去稳定性和避免电力系统发生大面积停电事故的自动保护装置。
- 2.2.34 电力系统继电保护 Electric power system relay protection
- 2.2.35 电力系统解列 Power system splitting
- 2.2.36 电力系统自动解列 Automatic power system splitting
- 2.2.37 电力系统自动解列装置 Automatic power system splitting device
在电力系统失步振荡、频率崩溃或电压崩溃时自动解列电力系统的保护装置。
- 2.2.38 电力线载波保护 Power line carrier pilot protection system
Carrier pilot protection with power line carrier channel
利用电力线为载波通道的线路纵联保护之一。
- 2.2.39 电流保护装置 Current protective device
- 2.2.40 电流平衡保护 Current balancing protection
- 2.2.41 电气保护 Electrical protection
- 2.2.42 定时限保护 Independent time-lag protection
动作时限与作用量大小无关的保护。
- 2.2.43 定子接地保护 Stator ground protection
定子绕组单相接地故障时动作的保护。
- 2.2.44 短路保护 Short-circuit protection
- 2.2.45 断路器非全相运行保护 Pole disagreement protection
由三相断路器非全相运行判别回路和零序电流元件组成。
- 2.2.46 断路器失灵保护 Circuit breaker failure protection
- 2.2.47 断相保护装置 Phase failure protective device
- 2.2.48 发电机保护 Generator protection
- 2.2.49 发电机短路保护 Generator short circuit protection
对定子绕组及其引出线发生相间短路的保护。
- 2.2.50 发电机负荷不平衡保护 Generator load unbalance protection
发电机三相电流不平衡度到一定值动作的保护。
- 2.2.51 发电机负序反时限电流保护 Generator negative component current and inverse time-lag protection

对定子绕组出现负序电流的保护。

2.2.52 发电机辅助保护 Supplementary protection for generator

补充主保护、后备保护和异常运行保护性能的保护。

2.2.53 发电机后备保护 Back-up protection for generator

主保护退出运行或失灵拒动时仍能反应发电机出口及相邻元件外部短路的保护。

2.2.54 发电机接地保护 Generator ground fault protection

对定子绕组和转子励磁回路接地故障而设置的保护。

2.2.55 发电机异常运行保护 Generator abnormal operation protection

反应发电机异常运行工况的保护。

2.2.56 阀门超前动作 Early valve actuation, EVA

2.2.57 反时限保护 Inverse time-lag protection

动作时限随作用量的增大而减小的保护。

2.2.58 防爆 Explosion-proofing

2.2.59 防爆装置 Explosion-protection equipment

Explosion guard

2.2.60 防雷保护 Lightning protection

2.2.61 非全相运行保护 Incomplete phase operation protection

Open-phase operation protection

防止发电机变压器组非全相合闸或跳闸造成三相负荷不平衡, 使转子严重发热而设置的保护。

2.2.62 高频保护装置 High-frequency protective device

2.2.63 高压直流输电线路保护 HVDC transmission line protection

2.2.64 高阻抗型差动保护 High-impedance type differential protection

用高阻抗继电器作为差动元件。

2.2.65 故障定位 Fault location

2.2.66 故障隔离 Fault isolation

2.2.67 故障监视系统 Fault monitoring system

2.2.68 故障修复 Fault repairing

2.2.69 故障诊断 Fault diagnosis

2.2.70 故障诊断系统 Fault diagnosis system

2.2.71 光导保护 Pilot protection with fiber-optic channel

2.2.72 光纤保护 Pilot protection with fiber-optic channel

Optical-fiber-link pilot protection system

利用光电变换装置和光缆作为通道的线路纵联保护之一。

2.2.73 锅炉保护 Boiler protection

2.2.74 锅炉水位保护 Boiler drum water level protection

2.2.75 过电流保护 Overcurrent protection

2.2.76 过电流保护装置 Overcurrent protective equipment

2.2.77 过电压保护 Overvoltage protection

2.2.78 过电压保护装置 Overvoltage protective equipment

2.2.79 过负荷保护 Overload protection

防止定子绕组的对称过负荷和不对称过负荷以及励磁回路的过负荷而设置的保护。

2.2.80 过励磁保护 Overexcitation protection

防止发电机和变压器在机组起动、停机或远方甩负荷时引起铁芯磁密过饱和而发热的保护。

- 2.2.81 横联差动保护 Transverse differential protection
- 2.2.82 横联差动电流方向保护 Transverse differential and current direction protection
- 2.2.83 后备保护 Backup protection
主保护失灵或相邻元件的断路器拒动时,用以代替主保护。
- 2.2.84 换流变压器保护 Converter transformer protection
- 2.2.85 换流器保护 Converter protection
- 2.2.86 换流站交流滤波器保护 AC harmonic filter protection in converter station
- 2.2.87 换流站直流滤波装置 DC harmonic filters in converter station
疏导和抑制直流侧谐波电压和谐波电流的装置。
- 2.2.88 级联保护 Cascade protection
- 2.2.89 集成电路成套保护装置 Integrated circuit type complete protective device
- 2.2.90 集成电路继电保护装置 Integrated circuit type relay protective device
- 2.2.91 继电保护监督 Supervision of relay protection
- 2.2.92 继电保护运行 Relay protection operation
- 2.2.93 继电保护振荡闭锁装置 Out-of-step blocking device of relay protection
- 2.2.94 继电保护整定 Setting of protective relaying
- 2.2.95 继电保护装置 Relay protective device
- 2.2.96 交流电动机保护 AC motor protection
- 2.2.97 接地保护 Ground protection
- 2.2.98 接地保护器 Earth leakage protector
- 2.2.99 接地保护装置 Earth protective device
- 2.2.100 接地极引线保护 Electrode line protection
- 2.2.101 晶体管继电保护装置 Transistor relay protective device
- 2.2.102 静止无功补偿装置继电保护 Static var compensator relay protection
- 2.2.103 距离保护 Distance protection
- 2.2.104 距离保护装置 Distance protective device
- 2.2.105 距离灵敏度 Distance sensibility, Distance sensitivity
- 2.2.106 可控串联补偿装置保护 Protection of thyristor controlled series
- 2.2.107 快速重合闸 Quick-acting reclosing
- 2.2.108 快速励磁调整 Quick-response excitation control
- 2.2.109 浪涌电压保护 Surge voltage protection
- 2.2.110 励磁回路接地保护 Excitation circuit earth fault protection
- 2.2.111 联络变压器保护 Interconnecting transformer relay protection
- 2.2.112 灵敏度 Sensitivity
- 2.2.113 灵敏度分析 Sensitivity analysis
- 2.2.114 零序保护 Zero-sequence protection
- 2.2.115 零序过电流保护 Zero-sequence overcurrent protection
- 2.2.116 漏电保护 Earth leakage protection
- 2.2.117 漏电保护器 Earth leakage protector
- 2.2.118 漏电流动作保护器 Residual current operated protective device
- 2.2.119 炉膛灭火保护 Protection of furnace loss of fire
- 2.2.120 母线保护 Busbar protection
- 2.2.121 母线保护装置 Busbar protective device

- 2.2.122 母线差动保护 Busbar differential protection
- 2.2.123 母线重合闸 Busbar auto-reclosing
- 2.2.124 逆功率保护 Reverse power protection
- 2.2.125 配电网继电保护 Distribution network relay protection
- 2.2.126 平波电抗器保护 Smoothing reactor protection
- 2.2.127 汽轮发电机继电保护 Turbo-generator relay protection
- 2.2.128 汽轮机保护 Turbine protection
- 2.2.129 汽轮机超速保护 Turbine over-speed protection
- 2.2.130 汽轮机大轴挠度保护 Turbine shaft bow protection
- 2.2.131 汽轮机低油压保护 Low pressure protection of turbine lubricating oil
- 2.2.132 汽轮机低真空保护 Protection against excessive low vacuum of turbine
- 2.2.133 汽轮机进水保护 Turbine protection against water induction
- 2.2.134 汽轮机旁路保护 Turbine by-pass protection
- 2.2.135 汽轮机振动保护 Turbine vibration protection
- 2.2.136 汽轮机轴向位移保护 Turbine shaft axial displacement protection
- 2.2.137 欠励磁保护 Underexcited protection
- 2.2.138 热工保护 Protective system in heat power engineering
- 2.2.139 三相重合闸 Three-phase auto-reclosing
- 2.2.140 失步保护 Out-of-step protection
- 2.2.141 失磁保护 Loss-of-field protection, Field loss protection
- 2.2.142 失磁保护装置 Loss-of-field protection device
- 2.2.143 失压保护 Under-voltage protection
- 2.2.144 实体保护 Physical protection
- 2.2.145 实体保护装置 Physical protection device
- 2.2.146 双回线保护 Dedicated relay protection for parallel circuit
- 2.2.147 水轮发电机变压器组继电保护 Relay protection of hydrogenerator-transformer unit
- 2.2.148 水轮发电机继电保护 Hydrogenerator relay protection
- 2.2.149 瞬间甩负荷快控保护 Fast valving protection during transient load cut-back
- 2.2.150 瞬时保护 Instantaneous protection
- 2.2.151 死区 Dead band, Dead zone
- 2.2.152 特高频保护 Ultrahigh frequency pilot protection system, Pilot protection with ultrahigh frequency channel
- 2.2.153 同步调相机继电保护 Synchronous condenser relay protection
- 2.2.154 瓦斯保护 Gas pressure protection
- 2.2.155 微波保护 Pilot protection with microwave channel, Microwave pilot protection system
- 2.2.156 微机型继电保护 Microcomputer-based relay protection
- 2.2.157 微机型继电保护装置 Microcomputer-based relay protective device
- 2.2.158 熄火保护装置 Flameout protection device
- 2.2.159 线路保护 Line protection (relay)
- 2.2.160 线路保护装置 Line protective device
- 2.2.161 线路纵联保护 Longitudinal differential protection of lines, Pilot protection
- 2.2.162 行波保护 Travelling wave protection
- 2.2.163 异常频率保护 Abnormal frequency protection

- 2.2.164 远方防误闭锁装置 Remote locking device for preventing misoperation
- 2.2.165 远距离后备保护 Remote backup protection
- 2.2.166 载波继电保护 Carrier pilot protection system
利用载波系统的线路纵联保护之一。
- 2.2.167 振荡解列装置 Out-of-step splitting device
- 2.2.168 直流电动机保护 DC motor protection
- 2.2.169 直流锅炉断水保护 Protection against failure of water supply for oncethrough boiler
- 2.2.170 直流输电系统继电保护 Relay protection of HVDC transmission system
- 2.2.171 中央信号装置 Central signal device
- 2.2.172 主保护（继电保护） Main protection
- 2.2.173 转子接地保护 Rotor winding earth fault protection
- 2.2.174 自动重合闸 Automatic reclosing
Auto-reclosing
- 2.2.175 自动重合闸装置 Automatic reclose device
- 2.2.176 自动低频减负荷装置 Automatic under-frequency load shedding device
- 2.2.177 自动低压减负荷装置 Automatic under-voltage load shedding device
- 2.2.178 综合重合闸 Single and three phase auto-reclosing
- 2.2.179 纵联差动保护 Longitudinal differential protection
- 2.2.180 最佳重合闸时间 Optimal reclosing time
- 2.3 安全和消防
- 2.3.1 安全 Safety
- 2.3.2 安全标准 Safety standard
- 2.3.3 安全措施 Safety measure
- 2.3.4 安全带 Safety belt
- 2.3.5 安全分析报告 Safety analysis report, SAR
- 2.3.6 安全服 Safety clothes
- 2.3.7 安全工程 Safety engineering
- 2.3.8 安全技术 Safety technics
- 2.3.9 安全检查 Safety inspection
- 2.3.10 安全教育 Safety education
- 2.3.11 安全距离 Safe distance
- 2.3.12 安全帽 Safety cap
- 2.3.13 安全评价 Security assessment
- 2.3.14 安全设备 Safety equipment
- 2.3.15 安全生产 Safety production
- 2.3.16 安全头罩 Safety hood
- 2.3.17 安全鞋 Safety shoes
- 2.3.18 挡火门 Fire-proof door
- 2.3.19 电缆防火 Cable fire protection
- 2.3.20 电缆防火槽 Cable fire protection slot
设置在电缆周围的封闭式槽盒。
- 2.3.21 电缆防火带 Cable fire protection band
用阻燃材料制成的绕包在电缆护层上的带子。

- 2.3.22 动态安全评价 Dynamic security assessment
- 2.3.23 防爆 Explosion-proofing
- 2.3.24 防潮 Damp-proof
- 2.3.25 防磁 Magnetic-proofing
- 2.3.26 防冻 Freeze-proofing
Antifreezing
- 2.3.27 防毒 Antitoxin
- 2.3.28 防腐 Corrosion resistant
Corrosion protection
- 2.3.29 防垢 Scale prevention
- 2.3.30 防护措施 Protection measure
- 2.3.31 防护手套 Protective glove
- 2.3.32 防火 Fire protection
Fire prevention
- 2.3.33 防火材料 Fire-proof material
- 2.3.34 防火门 Fire-proof door
- 2.3.35 防火墙 Fire dam
- 2.3.36 防火设计 Fire protection design
- 2.3.37 防火系统 Fire prevention system
- 2.3.38 防火线 Fire line
- 2.3.39 防雷 Lightning protection
- 2.3.40 防霉 Zymosis proofing
- 2.3.41 阻燃材料 Flame resistant material
- 2.3.42 防水 Water proofing
Moisture proofing
- 2.3.43 防锈 Antirust
Rust-proof
- 2.3.44 防汛 Flood control
Flood proofing
- 2.3.45 防油 Grease proofing
- 2.3.46 防振 Antivibration
- 2.3.47 防治 Preventive treatment
- 2.3.48 辐射防护 Radiation protection
- 2.3.49 干冰 Dry ice
- 2.3.50 工厂安全 Factory safety
- 2.3.51 固体二氧化碳 Solid carbon-dioxide
- 2.3.52 核安全 Nuclear safety
- 2.3.53 核电厂安全性 Safety of nuclear power plant
核电厂安全特性和安全水平的表征。
- 2.3.54 核电厂防火 Fire protection of nuclear power plant
- 2.3.55 核电厂运行安全监督 Safety supervision on the operation of nuclear power plant
- 2.3.56 核辐射安全 Radiation safety
- 2.3.57 化学药剂灭火系统 Fire extinguishing system with chemical agent

利用阻燃气 体、泡沫液及干粉等化学药剂进行灭火的设施的组合。

2.3.58 火电厂防火 Fire protection of fossil-fired power plant

2.3.59 火灾 Fire

2.3.60 火灾监测 Fire monitoring

2.3.61 火灾探测设备 Fire detection equipment

2.3.62 计算机系统安全与保密 Security and secrecy of computer system

指设备安全、数据保护和保密。

2.3.63 绝缘杆 Insulating bar

2.3.64 绝缘手套 Insulated glove

2.3.65 密闭灭火 Sealing extinguishment

2.3.66 灭火 Extinguishment

Outfire

2.3.67 灭火剂 Extinguishing agent

2.3.68 灭火器 Fire extinguisher

Fire fighting equipment

2.3.69 灭火系统 Fire extinguisher system

2.3.70 施工安全监督 Safety supervision of construction

2.3.71 手套 Glove

2.3.72 手套箱 Glove box

2.3.73 数据保密技术 Data security

计算机和通信系统中保护数据的科学技术。

2.3.74 水电站防火 Fire protection in hydropower station

2.3.75 消防 Fire fighting

Extinguishing and protection

2.3.76 消防设备 Fire-fighting equipment

Fire quenching equipment

2.3.77 消防水系统 Fire extinguishing water system

消防用水的供给、储存、升压及常压维持、输送,自动喷水灭火系统以及室内外消火栓设置等。

2.3.78 消防系统 Fire-fighting system

2.3.79 消防员 Fire fighter

2.3.80 预防措施 Preventive measure

2.3.81 运行安全 Operating safety

2.3.82 自动灭火 Self-extinguishing

2.4 可靠性和电力系统可靠性

2.4.1 等风险度法 Method of levelling risk

合理安排检修,使全年系统的风险度接近相等的方法。

2.4.2 电力不足概率 Loss of load probability, LOLP

在给定期间内系统可用发电容量不满足年最大负荷需要的概率。

2.4.3 电力不足期望值 Loss of load expectation, LOLE

在给定期间内系统可用发电容量小于日峰荷的天数期望值。

2.4.4 电力系统可靠性 Power system reliability

不间断地向用户提供电力和电量的能力以及承受突然扰动的能力。

2.4.5 电力系统可靠性优化 Optimization of power system reliability

电力系统可靠性水平与经济效益的最佳协调,使提高可靠性所需投资发挥最佳经济效益。

2.4.6 电力系统可靠性指标 Power system reliability index

2.4.7 电力系统可靠性准则 Power system reliability criteria

2.4.8 电量不足概率 Loss of energy probability, LOEP

在一定时间内由于供电不足而使用户停电的损失电量期望值与该段时间内用户所需全部电量的比值。

2.4.9 电量不足期望值 Expected energy not supplied, EENS

在一定时间内由于发电机组随机强迫停运而少向用户供电的总电量期望值。

2.4.10 电路可靠性 Circuit reliability

2.4.11 发电厂和变电所主接线可靠性 Main electrical connection scheme reliability of power plant and substation

根据元件已知的可靠性指标,评估整个主接线系统的可靠性。

2.4.12 发电机组可用率 Generating unit availability

机组运行小时与运行小时及强迫停运小时之和的比值。

2.4.13 发电机组有效载荷容量 Effective load carrying capability of generating unit

机组额定容量减去为保持系统风险度不变所需预留的备用容量后的值。

2.4.14 发电系统检修计划优化 Optimization of generating unit maintenance scheduling

2.4.15 发电系统可靠性 Generating system reliability

假定输配电系统绝对可靠,只研究发电电源与负荷间的功能制约关系。

2.4.16 发输电合成系统可靠性 Composite generation and transmission system reliability

2.4.17 反应堆可靠性 Reactor reliability

2.4.18 非计划停运系数 Unplanned outage factor, UOF

机组非计划停运小时与统计期间小时的比值。

2.4.19 风险 Risk

2.4.20 风险分析 Risk analysis

2.4.21 负荷损失概率 Loss of load probability, LOLP

电源或网络故障少供负荷的期望值与年最大负荷的比值。

2.4.22 负荷损失期望值 Loss of load expectation, LOLE

电源或网络故障少供负荷的期望值。

2.4.23 概率风险评价 Probabilistic risk, PRA

评价事件的各种组合是否导致严重事故的分析方法。

2.4.24 工程可靠性 Engineering reliability

2.4.25 供电可靠性 Power-supply reliability

2.4.26 故障分析 Fault analysis

2.4.27 故障率 Fault rate

Failure rate

2.4.28 故障模式及后果分析 Failure mode effect and criticality analysis, FMECA

分析元件各种模式的故障对系统可靠性的影响,从而对关键元件采取相应措施。

2.4.29 核电厂可靠性 Nuclear power plant reliability

在保护人和环境不受超限度电离辐射和放射性损害的条件下,核电厂在规定寿期内维持其正常商业供电运行的能力。

2.4.30 机械可靠性 Mechanical reliability

2.4.31 计划停运 Planned shutdown

Scheduled outage

2.4.32 计划停运系数 Planned outage factor, POF

机组计划停运小时与统计期间小时的比值。

2.4.33 计算机可靠性技术 Computer reliability technology

使计算机可靠运行的方法和措施。

2.4.34 结构可靠性 Structural reliability

2.4.35 可靠性 Reliability

2.4.36 可靠性保证 Reliability assurance

2.4.37 可靠性标准 Reliability standard

2.4.38 可靠性分析 Reliability analysis

2.4.39 可靠性工程 Reliability engineering

2.4.40 可靠性估计 Reliability estimation

2.4.41 可靠性管理 Reliability management

2.4.42 可靠性规范 Reliability specification

2.4.43 可靠性计算 Reliability computation

2.4.44 可靠性理论 Reliability theory

2.4.45 可靠性冗余度 Reliability redundancy

2.4.46 可靠性设计 Reliability design

2.4.47 可靠性试验 Reliability test

2.4.48 可靠性数据 Reliability data

2.4.49 可靠性验证 Reliability demonstration

2.4.50 可靠性指标 Reliability index

2.4.51 可维修性 Serviceability

2.4.52 可用度 Availability

系统在特定时间维持其预定功能的概率。

2.4.53 可用率 Availability

2.4.54 可用系数 Availability factor, AF

机组可用小时与统计期间小时之比值。

2.4.55 配电网供电可靠性 Distribution system reliability

评估配电网按可接受的质量标准和所需数量不间断的用户供电能力的度量。

2.4.56 配电系统可靠性 Distribution system reliability

2.4.57 平均设备利用小时 Average available hour of equipment

2.4.58 平均停运间运行时间 Mean time between outage, MTBO

指机组的平均连续运行时间, 等于运行小时与停运次数的比值。

2.4.59 平均无故障工作时间 Mean time between failure, MTBF

2.4.60 平均无故障运行时间 Mean time between failure, MTBF

对可修复元件或系统, 指它们两次故障间的运行时间的平均值。

2.4.61 强迫停运率 Forced outage rate, FOR

指机组的强迫停运小时与机组强迫停运小时及运行小时之和的比值。

2.4.62 缺电时间概率 Loss of load probability, LOLP

在一定时间内系统缺电时间期望值与该时间段的比值。

2.4.63 缺电时间期望值 Loss of load expectation, LOLE

在一定时间内负荷超过可用发电容量的时间的期望值。

2.4.64 人为因素 Human factor

2.4.65 设备完好率 Equipment availability.

2.4.66 输电系统可靠性 Transmission system reliability

输电系统完成预定功能的能力。

2.4.67 损失电量概率 Loss of energy probability, LOEP

在一定时间内预期停电的损失电量与总需求电量的比值。

2.4.68 损失电量期望值 Loss of energy expectation, LOEE

Expected unserved energy, EUE

在一定时间内预期停电的损失电量。

2.4.69 停电频率和持续时间 Outage frequency and duration, FAD

用马尔可夫过程的分析法或递推法计算出累计停电次数与平均停电时间的期望值。

2.4.70 停电损失 Outage cost

由于电力供应不足或故障导致对用户供电中断而造成的经济和社会损失。

2.4.71 系统可靠性 System reliability

2.4.72 直流输电系统可靠性 HVDC transmission system reliability

参 考 文 献

- [1] 中国电力信息中心. 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. 中国电力百科全书. 2 版. 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. 汉语主题词表. 北京: 科学技术文献出版社, 1991.

索 引

A

安全	Safety	2.3.1
安全标准	Safety standard	2.3.2
安全措施	Safety measure	2.3.3
安全带	Safety belt	2.3.4
安全分析报告	Safety analysis report, SAR	2.3.5
安全服	Safety clothes	2.3.6
安全工程	Safety engineering	2.3.7
安全技术	Safety technics	2.3.8
安全检查	Safety inspection	2.3.9
安全教育	Safety education	2.3.10
安全接地	Safety earthing	2.2.1
安全距离	Safe distance	2.3.11
安全帽	Safety cap	2.3.12
安全评价	Security assessment	2.3.13
安全设备	Safety equipment	2.3.14
安全生产	Safety production	2.1.1 (2.3.15)
安全头罩	Safety hood	2.3.16
安全鞋	Safety shoe	2.3.17

B

棒弹出事故	Rod ejection accident	2.1.2
保护接地	Protective earthing	2.2.2
保护装置	Protection device	2.2.3
爆破试验	Blasting test	2.1.3
爆炸	Explosion	2.1.4
备用电源自动投入	Automatic emergency source closing	2.2.4
变电站继电保护	Relay protection in substation	2.2.5
变电站进线段保护	Lightning protection of the incoming section of lines to a substation	2.2.6
变电站通信设备防护	Protection for communication equipment in substation	2.2.7
变压器保护	Transformer protection	2.2.8
变压器分绕组差动保护	Transformer winding segregated differential protection	2.2.9
并联电抗器继电保护	Shunt reactor relay protection	2.2.10
并联电容器组继电保护	Shunt capacitor bank relay protection	2.2.11
并联无功补偿装置保护	Shunt compensator protection	2.2.12
不对称负荷	Asymmetrical load	2.1.5

C

操作事故	Operation accident	2.1.6
差动保护	Differential protection	2.2.13
差动保护装置	Differential protective device	2.2.14
厂用电系统保护	Auxiliary power system protection	2.2.15
超高压线路保护装置	EHV transmission line protection device	2.2.16
超速	Overspeed	2.1.7
超速保护装置	Overspeed protective device	2.2.17
超温保护装置	Overtemperature protective device	2.2.18
抽水蓄能发电电动机 继电保护	Relay protection of generator-motor for pumped storage power station	2.2.21
触电	Electric-shock	2.1.8
触电保安器	Earth leakage protector	2.2.22
触电保护	Electric-shock protection	2.2.23
穿越故障	Through fault	2.1.9
串联电容补偿装置保护	Series compensating device protection	2.2.24

D

单相短路	Single-phase short-circuit	2.1.10
单相故障	Single-phase fault	2.1.11
单相接地故障	Single-phase earth fault	2.1.12
	Single line-to-ground fault	2.1.12
单相重合闸	Single-phase reclosing	2.2.25
单一故障准则	Single failure criteria	2.1.13
单元机组保护	Boiler-turbine-generator unit protection	2.2.26
弹棒事故	Rod ejection accident	2.1.129
挡火门	Fire-proof door	2.3.18
导引线保护	Pilot wire protection	2.2.27
导引线纵联保护	Pilot wire protection	2.2.28
等风险度法	Method of levelling risk	2.4.1
低电压保护	Low-voltage protection	2.2.29
低电压过电流保护	Under-voltage overcurrent protection	2.2.30
低频率保护	Under-frequency protection	2.2.31
电动机保护	Electric motor protection	2.2.32
电弧接地	Arc ground fault	2.1.14
电击	Electric shock	2.1.15
电缆防火	Cable fire protection	2.3.19
电缆防火槽	Cable fire protection slot	2.3.20
电缆防火带	Cable fire protection band	2.3.21
电缆故障	Cable fault	2.1.16
电力不足概率	Loss of load probability, LOLP	2.4.2

电力不足期望值	Loss of load expectation, LOLE	2.4.3
电力系统安全自动装置	Power system security protection system, Special protection system	2.2.33
电力系统的系统事故	System failure of electric power system	2.1.17
电力系统电压崩溃	Voltage collapse of electric power system	2.1.18
电力系统继电保护	Electric power system relay protection	2.2.34
电力系统解列	Power system splitting	2.2.35
电力系统可靠性	Power system reliability	2.4.4
电力系统可靠性优化	Optimization of power system reliability	2.4.5
电力系统可靠性指标	Power system reliability index	2.4.6
电力系统可靠性准则	Power system reliability criteria	2.4.7
电力系统频率崩溃	Frequency collapse of electric power system	2.1.19
电力系统瓦解	Electric power system avalanche	2.1.20
电力系统稳定破坏	Stability failure of electric power system	2.1.21
电力系统振荡	Electric power system oscillation	2.1.22
电力系统重大事故	Major failure of electric power system	2.1.23
电力系统自动解列	Automatic power system splitting	2.2.36
电力系统自动解列装置	Automatic power system splitting device	2.2.37
电力线载波保护	Power line carrier pilot protection system, Carrier pilot protection with power line carrier channel	2.2.38
电量不足概率	Loss of energy probability, LOEP	2.4.8
电量不足期望值	Expected energy not supplied, EENS	2.4.9
电流保护装置	Current protective device	2.2.39
电流平衡保护	Current balancing protection	2.2.40
电路可靠性	Circuit reliability	2.4.10
电气保护	Electrical protection	2.2.41
定时限保护	Independent time-lag protection	2.2.42
定子接地保护	Stator ground protection	2.2.43
动态安全评价	Dynamic security assessment	2.3.22
短路	Short circuit	2.1.24
短路保护	Short-circuit protection	2.2.44
断股	Strand breakage	2.1.25
断路器非全相运行保护	Pole disagreement protection	2.2.45
断路器失灵保护	Circuit breaker failure protection	2.2.46
断线	Line breakage	2.1.26
断相	Phase failure	2.1.27
断相保护装置	Phase failure protective device	2.2.47
堆芯破裂事故	Reactor core disruption accident	2.1.28
堆芯熔化事故	Reactor core meltdown accident	2.1.29
对称故障	Symmetrical fault	2.1.30

F

发电厂和变电所主接线可靠性	Main electrical connection scheme reliability of power plant and Substation	2.4.11
发电机保护	Generator protection	2.2.48
发电机短路保护	Generator short circuit protection	2.2.49
发电机辅助保护	Supplementary protection for generator	2.2.52
发电机负荷不平衡保护	Generator load unbalance protection	2.2.50
发电机负序反时限电流保护	Generator negative component current and inverse time-lag protection	2.2.51
发电机故障	Generator failure	2.1.31
发电机后备保护	Back-up protection for generator	2.2.53
发电机接地保护	Generator ground fault protection	2.2.54
发电机异常运行保护	Generator abnormal operation protection	2.2.55
发电机组可用率	Generating unit availability	2.4.12
发电机组有效载荷容量	Effective load carrying capability of generating unit	2.4.13
发电系统检修计划优化	Optimization of generating unit maintenance scheduling	2.4.14
发电系统可靠性	Generating system reliability	2.4.15
发输电合成系统可靠性	Composite generation and transmission system reliability	2.4.16
发展性故障	Developing fault	2.1.32
阀门超前动作	Early valve actuation, EVA	2.2.56
反时限保护	Inverse time-lag protection	2.2.57
反应堆功率-冷却		
失调事故	Reactor power-cooling-mismatch accident	2.1.33
反应堆可靠性	Reactor reliability	2.4.17
反应堆冷却剂损失事故	Reactor loss-of-coolant accident	2.1.34
反应堆冷水事故	Reactor cold-water accident	2.1.35
反应堆临界	Criticality of reactor	2.1.36
反应堆钠凝结事故	Reactor cold-sodium slug accident	2.1.37
反应堆起动事故	Reactor start-up accident	2.1.38
反应堆设计基准事故	Reactor design basis accident	2.1.39
反应堆失水事故	Reactor loss-of-water accident	2.1.42
反应堆事故	Reactor accident	2.1.40
反应堆事故分析	Reactor accident analysis	2.1.41
反应性引入事故	Reactivity insertion accident	2.1.43
防爆	Explosion-proofing	2.2.58 (2.3.23)
防爆装置	Explosion-protection equipment,	
	Explosion guard	2.2.59
防潮	Damp-proof	2.3.24
防磁	Magnetic-proofing	2.3.25
防冻	Freeze-proofing, Antifreezing	2.3.26
防毒	Antitoxin	2.3.27

防腐	Corrosion resistant, Corrosion protection	2.3.28
防垢	Scale prevention	2.3.29
防护措施	Protection measure	2.3.30
防护手套	Protective glove	2.3.31
防火	Fire protection, Fire prevention	2.3.32
防火材料	Fire-proof material	2.3.33
防火门	Fire-proof door	2.3.34
防火墙	Fire dam	2.3.35
防火设计	Fire protection design	2.3.36
防火系统	Fire prevention system	2.3.37
防火线	Fire line	2.3.38
防雷	Lightning protection	2.3.39
防雷保护	Lightning protection	2.2.60
防霉	Zymosis proofing	2.3.40
防燃材料	Flame resistant material	2.3.41
防水	Water proofing, Moisture proofing	2.3.42
防锈	Antirust, Rust-proof	2.3.43
防汛	Flood control, Flood proofing	2.3.44
防油	Grease proofing	2.3.45
防振	Antivibration	2.3.46
防治	Preventive treatment	2.3.47
放射性事故	Radiation accident	2.1.44
非计划停运系数	Unplanned outage factor, UOF	2.4.18
非全相运行保护	Incomplete phase operation protection, Open-phase operation protection	2.2.61
非相关故障	Non-interrelated fault	2.1.45
非永久性故障	Nonpermanent fault	2.1.46
风害	Wind hazard	2.1.47
风险	Risk	2.4.19
风险分析	Risk analysis	2.4.20
辐射防护	Radiation protection	2.3.48
辐射事故	Radiation accident	2.1.48
负荷损失概率	Loss of load probability, LOLP	2.4.21
负荷损失期望值	Loss of load expectation, LOLE	2.4.22
复合故障	Multiple fault, Simultaneous fault	2.1.49

G

概率风险评价	Probabilistic risk, PRA	2.4.23
干冰	Dry ice	2.3.49
高频保护装置	High-frequency protective device	2.2.62
高压直流输电线路保护	HVDC transmission line protection	2.2.63
高阻抗型差动保护	High-impedance type differential protection	2.2.64

工厂安全	Factory safety	2.3.50
工程可靠性	Engineering reliability	2.4.24
工程事故	Engineering accident	2.1.50
工伤事故	Industrial accident	2.1.51
供电可靠性	Power-supply reliability	2.4.25
固体二氧化碳	Solid carbon-dioxide	2.3.51
故障	Fault, Failure	2.1.52
故障报警	Failure alarm	2.1.53
故障测距	Fault location	2.1.54
故障定位	Fault location	2.2.65
故障分析	Fault analysis	2.1.55 (2.4.26)
故障隔离	Fault isolation	2.2.66
故障记录器	Failure recorder	2.1.56
故障监视系统	Fault monitoring system	2.2.67
故障检测	Fault checking, Fault detection	2.1.57
故障录波仪	Fault recorder	2.1.58
故障率	Fault rate, Failure rate	2.4.27
故障模式及后果分析	Failure mode effect and criticality analysis, FMECA	2.4.28
故障排除	Removal of fault	2.1.59
故障树形图分析	Fault tree analysis	2.1.60
故障树形图系统	Fault tree system	2.1.61
故障信号	Fault signalling	2.1.62
故障修复	Fault repairing	2.2.68
故障诊断	Fault diagnosis	2.2.69
故障诊断系统	Fault diagnosis system	2.2.70
光导保护	Pilot protection with fiber-optic channel	2.2.71
光纤保护	Pilot protection with fiber-optic channel, Optical-fiber-link pilot protection system	2.2.72
锅炉保护	Boiler protection	2.2.73
锅炉爆管	Boiler tube explosion	2.1.63
锅炉断水	Boiler loss feed-water	2.1.64
锅炉满水	Boiler over feed-water	2.1.65
锅炉事故	Boiler breakdowns	2.1.66
锅炉水位保护	Boiler drum water level protection	2.2.74
过电流保护	Overcurrent protection	2.2.75
过电流保护装置	Overcurrent protective equipment	2.2.76
过电压保护	Overvoltage protection	2.2.77
过电压保护装置	Overvoltage protective equipment	2.2.78
过负荷保护	Overload protection	2.2.79
过励磁保护	Overexcitation protection	2.2.80

H

核安全	Nuclear safety	2.3.52
-----	----------------	--------

核电厂安全性	Safety of nuclear power plant	2.3.53
核电厂防火	Fire protection of nuclear power plant	2.3.54
核电厂可靠性	Nuclear power plant reliability	2.4.29
核电厂运行安全监督	Safety supervision on the operation of nuclear power plant	2.3.55
核辐射安全	Radiation safety	2.3.56
核事故	Nuclear accident	2.1.67
横联差动保护	Transverse differential protection	2.2.81
横联差动电流方向保护	Transverse differential and current direction protection	2.2.82
后备保护	Backup protection	2.2.83
化学药剂灭火系统	Fire extinguishing system with chemical agent	2.3.57
换流变压器保护	Converter transformer protection	2.2.84
换流器保护	Converter protection	2.2.85
换流器故障	Converter fault	2.1.68
换流站交流开关场故障	fault in the AC switchyard of converter station	2.1.69
换流站交流滤波器保护	AC harmonic filter protection in converter station	2.2.86
换流站直流开关场故障	fault in the DC switchyard of converter station	2.1.70
换流站直流滤波装置	DC harmonic filters in converter station	2.2.87
火电厂防火	Fire protection of fossil-fired power plant	2.3.58
火灾	Fire	2.3.59
火灾监测	Fire monitoring	2.3.60
火灾探测设备	Fire detection equipment	2.3.61

J

机械可靠性	Mechanical reliability	2.4.30
级联保护	Cascade protection	2.2.88
集成电路成套保护装置	Integrated circuit type complete protective device	2.2.89
集成电路继电保护装置	Integrated circuit type relay protective device	2.2.90
计划停运	Planned shutdown, Scheduled outage	2.4.31
计划停运系数	Planned outage factor, POF	2.4.32
计算机可靠性技术	Computer reliability technology	2.4.33
计算机系统安全与保密	Security and secrecy of computer system	2.3.62
继电保护监督	Supervision of relay protection	2.2.91
继电保护运行	Relay protection operation	2.2.92
继电保护振荡闭锁装置	Out-of-step blocking device of relay protection	2.2.93
继电保护整定	Setting of protective relaying	2.2.94
继电保护装置	Relay protective device	2.2.95
交流电动机保护	AC motor protection	2.2.96
交通运输事故	Traffic accident	2.1.71
接地保护	Ground protection	2.2.97
接地保护器	Earth leakage protector	2.2.98
接地保护装置	Earth protective device	2.2.99

接地故障	Earth fault, Ground fault	2.1.72
接地极引线保护	Electrode line protection	2.2.100
结构可靠性	Structural reliability	2.4.34
晶体管继电保护装置	Transistor relay protective device	2.2.101
静止无功补偿装置		
继电保护	Static var compensator relay protection	2.2.102
局部故障	Local fault	2.1.73
距离保护	Distance protection	2.2.103
距离保护装置	Distance protective device	2.2.104
距离灵敏度	Distance sensibility, Distance sensitivity	2.2.105
绝缘杆	Insulating bar	2.3.63
绝缘击穿	Insulation breakdown	2.1.74
绝缘手套	Insulated glove	2.3.64

K

可靠性	Reliability	2.4.35
可靠性保证	Reliability assurance	2.4.36
可靠性标准	Reliability standard	2.4.37
可靠性分析	Reliability analysis	2.4.38
可靠性工程	Reliability engineering	2.4.39
可靠性估计	Reliability estimation	2.4.40
可靠性管理	Reliability management	2.4.41
可靠性规范	Reliability specification	2.4.42
可靠性计算	Reliability computation	2.4.43
可靠性理论	Reliability theory	2.4.44
可靠性冗余度	Reliability redundancy	2.4.45
可靠性设计	Reliability design	2.4.46
可靠性试验	Reliability test	2.4.47
可靠性数据	Reliability data	2.4.48
可靠性验证	Reliability demonstration	2.4.49
可靠性指标	Reliability index	2.4.50
可控串联补偿装置保护	Protection of thyristor controlled series	2.2.106
可维修性	Serviceability	2.4.51
可用度	Availability	2.4.52
可用率	Availability	2.4.53
可用系数	Availability factor, AF	2.4.54
快速励磁调整	Quick-response excitation control	2.2.108
快速重合闸	Quick-acting reclosing	2.2.107

L

浪涌电压保护	Surge voltage protection	2.2.109
冷却剂丧失	Coolant loss	2.1.75
励磁回路接地保护	Excitation circuit earth fault protection	2.2.110

联合循环机组故障	Combined cycle unit trouble	2.1.76
联络变压器保护	Interconnecting transformer relay protection	2.2.111
两相短路	Two-phase short-circuit	2.1.78
两相短路接地	Double line-to-ground fault	2.1.79
两相故障	Two-phase fault	2.1.77
两相接地故障	Double line-to-ground fault	2.1.80
临界(核)	Criticality (nuclear)	2.1.81
临界事故	Criticality accident	2.1.82
灵敏度	Sensitivity	2.2.112
灵敏度分析	Sensitivity analysis	2.2.113
零序保护	Zero-sequence protection	2.2.114
零序过电流保护	Zero-sequence overcurrent protection	2.2.115
漏电保护	Earth leakage protection	2.2.116
漏电保护器	Earth leakage protector	2.2.117
漏电电流动作保护器	Residual current operated protective device	2.2.118
漏气	Gas leakage	2.1.83
炉管故障	Boiler-tube failure	2.1.84
炉排故障	Boiler grate failure	2.1.85
炉膛爆炸	Furnace explosion	2.1.86
炉膛灭火	Furnace loss of fire	2.1.87
炉膛灭火保护	Protection of furnace loss of fire	2.2.119
落棒事故	Rod drop accident	2.1.88

M

煤粉制备系统爆炸	Explosion of pulverized coal preparation system	2.1.89
密闭灭火	Sealing extinguishment	2.3.65
密封事故	seal accident	2.1.90
灭火	Extinguishment, Outfire	2.3.66
灭火剂	Extinguishing agent	2.3.67
灭火器	Fire extinguishers, Fire fighting equipment	2.3.68
灭火系统	Fire extinguisher system	2.3.69
母线保护	Busbar protection	2.2.120
母线保护装置	Busbar protective device	2.2.121
母线差动保护	Busbar differential protection	2.2.122
母线故障	Busbar fault	2.1.91
母线重合闸	Busbar auto-reclosing	2.2.123

N

逆变侧交流系统故障	AC system fault on inverter side	2.1.92
逆功率保护	Reverse power protection	2.2.124
鸟害	Bird trouble	2.1.93

P

配电网供电可靠性	Distribution system reliability	2.4.55
配电网继电保护	Distribution network relay protection	2.2.125
配电系统可靠性	Distribution system reliability	2.4.56
平波电抗器保护	Smoothing reactor protection	2.2.126
平均设备利用小时	Average available hour of equipment	2.4.57
平均停运间运行时间	Mean time between outages, MTBO	2.4.58
平均无故障工作时间	Mean time between failure, MTBF	2.4.59
平均无故障运行时间	Mean time between failure, MTBF	2.4.60

Q

汽轮发电机继电保护	Turbo-generator relay protection	2.2.127
汽轮发电机组超速	Overspeed of turbine- generator	2.1.94
汽轮发电机组油系统着火	Oil system firing of turbine- generator	2.1.95
汽轮机保护	Turbine protection	2.2.128
汽轮机超速保护	Turbine over-speed protection	2.2.129
汽轮机大轴挠度保护	Turbine shaft bow protection	2.2.130
汽轮机低油压保护	Low pressure protection of turbine lubricating oil	2.2.131
汽轮机低真空保护	Protection against excessive low vacuum of turbine	2.2.132
汽轮机动静部分碰磨	Collision between rotary and static part of steam turbine	2.1.96
汽轮机断轴	Rupture and wreck of steam turbine rotor	2.1.97
汽轮机隔板损坏	Steam turbine diaphragm damage	2.1.98
汽轮机进水保护	Turbine protection against water induction	2.2.133
汽轮机旁路保护	Turbine by-pass protection	2.2.134
汽轮机事故	Steam turbine accident	2.1.99
汽轮机水冲击	Water induction of steam turbine,	
	Water entering of steam	2.1.100
汽轮机叶轮裂飞	Steam turbine disk cracking and bursting off	2.1.101
汽轮机叶片损坏	Steam turbine blade failure	2.1.102
汽轮机振动保护	Turbine vibration protection	2.2.135
汽轮机轴瓦损坏	Steam turbine bearing liner damage	2.1.103
汽轮机轴向位移保护	Turbine shaft axial displacement protection	2.2.136
汽轮机主轴弯曲	Steam turbine shaft distortion	2.1.104
汽温汽压骤降	Abrupt drop of steam temperature and pressure	2.1.105
欠励磁保护	Underexcited protection	2.2.137
强迫停运率	Forced outage rate, FOR	2.4.61
缺电时间概率	Loss of load probability, LOLP	2.4.62
缺电时间期望值	Loss of load expectation, LOLE	2.4.63

R

燃料元件破损	Fuel element failure	2.1.106
燃气轮机故障	Gas turbine unit trouble	2.1.107

燃烧故障	Combustion failure	2.1.108
热工保护	Protective system in heat power engineering	2.2.138
人为因素	Human factor	2.4.64
熔毁	Meltdown	2.1.109

S

三相短路	Three-phase fault	2.1.110
三相故障	Three-phase fault	2.1.111
三相重合闸	Three-phase auto-reclosing	2.2.139
伤亡事故	Casualty accident	2.1.112
烧轴瓦	Bearing liner burnout	2.1.113
设备完好率	Equipment availability	2.4.65
失步保护	Out-of-step protection	2.2.140
失磁保护	Loss-of-field protection, Field loss protection	2.2.141
失磁保护装置	Loss-of-field protection device	2.2.142
失控功率激增	Power excursions	2.1.114
失流	Flow loss	2.1.115
失水	Water loss	2.1.116
失压保护	Under-voltage protection	2.2.143
施工安全监督	Safety supervision of construction	2.3.70
实体保护	Physical protection	2.2.144
实体保护装置	Physical protection device	2.2.145
事故	Accident	2.1.117
事故保险	Accident insurance	2.1.118
事故处理	Accident processing	2.1.119
事故分析	Accident analysis	2.1.120
事故记录	Accident record	2.1.121
事故记录器	Accident recorder	2.1.122
事故性辐照	Accidental irradiation	2.1.123
事故追忆	Post-incident recording	2.1.124
事件顺序动作记录器	Event sequential recorder,ESR	2.1.125
手套	glove	2.3.71
手套箱	Glove box	2.3.72
输电系统可靠性	Transmission system reliability	2.4.66
数据保密技术	Data security	2.3.73
双回线保护	Dedicated relay protection for parallel circuit	2.2.146
水电站防火	Fire protection in hydropower station	2.3.74
水害	Flood damage	2.1.126
水利工程事故	Hydraulic engineering accident	2.1.127
水轮发电机变压器		
组继电保护	Relay protection of hydrogenerator-transformer unit	2.2.147
水轮发电机继电保护	Hydrogenerator relay protection	2.2.148
瞬间甩负荷快控保护	Fast valving protection during transient load cut-back	2.2.149

瞬时保护	Instantaneous protection	2.2.150
瞬时故障	Transient fault	2.1.128
死区	Dead band, Dead zone	2.2.151
损失电量概率	Loss of energy probability, LOEP	2.4.67
损失电量期望值	Loss of energy expectation, LOEE	
	Expected unserved energy, EUE	2.4.68

T

特高频保护	Ultrahigh frequency pilot protection system	
	Pilot protection with ultrahigh frequency channel	2.2.152
停电频率和持续时间	Outage frequency and duration, FAD	2.4.69
停电损失	Outage cost	2.4.70
同步调相机继电保护	Synchronous condenser relay protection	2.2.153

W

瓦斯保护	Gas pressure protection	2.2.154
微波保护	Pilot protection with microwave channel,	
	Microwave pilot protection system	2.2.155
微机型继电保护	Microcomputer-based relay protection	2.2.156
微机型继电保护装置	Microcomputer-based relay protective device	2.2.157
尾部烟道再燃烧	Flue dust reburning	2.1.130

X

熄火保护装置	Flameout protection device	2.2.158
系统可靠性	System reliability	2.4.71
线路保护	Line protection (relay)	2.2.159
线路保护装置	Line protective device	2.2.160
线路故障	Line fault	2.1.131
线路纵联保护	Longitudinal differential protection of lines,	
	Pilot protection	2.2.161
相对地故障	Line-to-earth fault	2.1.132
相间短路	Line-to-line short-circuit	2.1.133
消防	Fire fighting, Extinguishing and protection	2.3.75
消防设备	Fire-fighting equipment, Fire quenching equipment	2.3.76
消防水系统	Fire extinguishing water system	2.3.77
消防系统	Fire-fighting system	2.3.78
消防员	Fire fighter	2.3.79
行波保护	Travelling wave protection	2.2.162

Y

医疗事故	Medical accident, Medical negligence	2.1.134
异常频率保护	Abnormal frequency protection	2.2.163
永久性故障	Permanent fault	2.1.135

预防措施	Preventive measure	2.3.80
预想事故分析	Contingency evaluation and analysis	2.1.136
远方防误闭锁装置	Remote locking device for preventing misoperation	2.2.164
远距离后备保护	Remote backup protection	2.2.165
运行安全	Operating safety	2.3.81

Z

匝间短路	Interturn short circuit	2.1.137
载波继电保护	Carrier pilot protection system	2.2.166
振荡解列装置	Out-of-step splitting device	2.2.167
整流侧交流系统故障	AC system fault on rectifier side	2.1.138
直流电动机保护	DC motor protection	2.2.168
直流锅炉断水保护	Protection against failure of water supply for once-through boiler	2.2.169
直流输电系统故障	fault of HVDC transmission system	2.1.139
直流输电系统继电保护	Relay protection of HVDC transmission system	2.2.170
直流输电系统可靠性	HVDC transmission system reliability	2.4.72
直流线路故障	HVDC transmission line fault	2.1.140
中央信号装置	Central signal device	2.2.171
重复接地	Iterative earthing	2.2.19
重合闸	Reclosing, Auto-reclosure	2.2.20
主保护 (继电保护)	Main protection	2.2.172
转子接地	Rotor ground fault	2.1.141
转子接地保护	Rotor winding earth fault protection	2.2.173
转子轴向位移	Rotor axial displacement	2.1.142
自动低频减负荷装置	Automatic under-frequency load shedding device	2.2.176
自动低压减负荷装置	Automatic under-voltage load shedding device	2.2.177
自动灭火	Self-extinguishing	2.3.82
自动重合闸	Automatic reclosing, Auto-reclosing	2.2.174
自动重合闸装置	Automatic reclose device	2.2.175
综合重合闸	Single and three phase autoreclosing	2.2.178
纵联差动保护	Longitudinal differential protection	2.2.179
最大可信事故	Maximum creditable accident	2.1.143
最佳重合闸时间	Optimal reclosing time	2.2.180

ICS 01.120

F 00

备案号: 19465-2007

DL

中华人民共和国电力行业标准

DL/T 1033.12 — 2006

电力行业词汇 第 12 部分: 电力市场

Electric power standard thesaurus
Part 12: Electricity market

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 微观经济学	· 1
2.2 博弈论	· 4
2.3 期货期权	· 6
2.4 市场模式	· 7
2.5 市场成员	· 9
2.6 交易计划	· 10
2.7 辅助服务	· 12
2.8 电价与结算	· 13
2.9 电力市场运营系统	· 16
2.10 电力市场监管	· 18
参考文献	· 22
索引	· 23

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）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 12 部分，本部分共有 336 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、黑龙江省电力有限公司、华中电网有限公司、天津市电力公司。

本部分主要起草人：王心志、王雨蓬、齐国顺、齐来喜、杨波、杨华、韩强、任维、赵国梁。

电力行业词汇

第 12 部分：电力市场

1 范围

本部分规定了电力行业中电力市场名词术语。

本部分适用于从事电力行业的工作人员、高等院校师生在对外交流、定货、签定合同、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 微观经济学

2.1.1 边际成本 Marginal cost

增加最后一单位产量所引起的总成本的增加，或者说，由一单位产量的变动所引起的总成本的变动额。

2.1.2 边际收益 Marginal revenue

是指总收益对产量的变化率，即多销售一单位产品时总收益的增加量。

2.1.3 边际效用 Marginal utility

每增加一单位消费量给消费者带来的满足程度的增加，也就是消费最后一个单位商品或服务所带来的效用增量。

2.1.4 边际效用递减规律 Law of diminishing marginal

2.1.5 边际原则 Principle of marginality

当厂商生产产品的边际成本等于边际收益的时候，就实现了厂商自己的收入或利润的最大化。

2.1.6 不完全竞争市场 Imperfect competitive market

相对于完全竞争市场而言，除完全竞争市场以外所有或多或少带有一定垄断因素的市场都被称为不完全竞争市场。

2.1.7 产权 Property right

以财产所有权为基础的，由所有制实现形式所决定的，受国家法律保护的，反映不同利益主体对某一财产的占有、支配和收益的权利、义务和责任。

2.1.8 沉没成本 Sunk cost

又称沉淀成本，是指已经发生而无法收回的成本支出。

2.1.9 成本 Cost

厂商在生产中所使用的所有资源的价值总和，分为显成本和隐成本。

2.1.10 二级价格歧视 Second-degree price discrimination

厂商对不同的消费数量段规定不同的价格，就是二级价格歧视。二级价格歧视不如一级价格歧视那么严重。

2.1.11 放松管制 Deregulation

为使市场更自由发挥作用，政府放松对企业控制的行为。

2.1.12 非线性定价 Nonlinear pricing

厂商在销售同种商品时对同一消费者或不同消费者收取不同的价格。

2.1.13 搁浅成本 Stranded cost

过去在严格控制的经营环境下，政府曾认可的投资，但在竞争环境下不能获得充分补偿的成本。

2.1.14 公共定价 Public pricing

政府对公共企业提供的准公共物品进行的定价。它包括两个方面：一是纯公共定价，即由政府直接制定公共企业的产品和服务的价格，适用于自然垄断行业；二是管制定价，即由政府规定私人企业生产经营的准公共物品的价格，适用于竞争性的管制行业。

2.1.15 公共物品 Public goods

由政府部门（公共部门）提供的、用来满足社会公共需要的产品和服务。

2.1.16 供给 Supply

卖者或生产者在某一特定时期内，在每一价格水平上对某种商品愿意而且能够提供的商品数量。

2.1.17 供给的价格弹性 Price elasticity of supply

简称“供给弹性”。指商品供给量变动的百分比与价格变动的百分比之间的比值。

2.1.18 供给曲线 Supply curve

用几何图形表示的、在其他条件不变的情况下卖者或生产者愿意和能够提供的商品供给量与其价格之间关系的曲线。

2.1.19 固定成本 Fixed cost

又称不变成本。指短期内不随着产量的变动而变动的那部分费用支出，是与可变成本相对的概念。

2.1.20 寡头市场 Oligopoly market

又称寡头垄断市场。指由少数几个厂商控制某一市场上产品的生产和销售的一种市场结构。

2.1.21 规模不经济 Diseconomy of scale

在既定的技术水平下，由于生产规模的扩大而引起的厂商产量的减少或收益的减少。

2.1.22 规模经济 Economy of scale

在既定的技术水平下，由于生产规模的扩大而引起的厂商产量的增加或收益的增加。通常认为电力工业具有规模经济性。

2.1.23 规模收益 Return to the scale

又称规模报酬。指在既定的技术水平下，当所有投入物的数量发生同比例的变化时产量或收入的变化率。

2.1.24 互补品 Complement

在效用上可以相互补充配合，满足消费者的同一种欲望的商品。

2.1.25 会计成本 Accounting cost

会计人员在经济活动发生后入账的生产、销售和管理等方面的费用开支。

2.1.26 机会成本 Opportunity cost

因一种选择而放弃的最优替换物或失去的最好机会的价值。

2.1.27 价格歧视 Price discrimination

以不同的价格销售同一种产品。

2.1.28 交易成本 Transaction cost

为了完成交易而发生的成本。

2.1.29 竞争 Competition

在市场经济中，独立的经济主体为了获取自身的最大利益而展开的争夺稀缺资源和销售市场的活动。

2.1.30 局部（供求）均衡理论 Partial equilibrium theory

在研究经济体系中某个局部问题时，假定这个局部以外的各因素都是不变的，单独分析这一局部市场的价格和供求变化的经济分析方法和理论。

2.1.31 均衡价格 Equilibrium price

又称出清价格。指某商品愿意供给的数量和愿意需求的数量相等时的价格。

2.1.32 科斯定理 Coase theorem

罗纳德·科斯为解决外部性问题而提出的一种观点。其内容可以表述为：只要财产权是明确的，并允许经济当事人进行自由谈判，那么在交易成本为零或者很小的条件下，则无论在开始时产权赋予谁，市场均衡的最终结果都是有效率的。由此引伸出来的第二定理是：在交易费用不为零的条件下，不同的产权制度会影响到资源配置的效率。科斯定理现已成为制度经济学的一个重要结论。

2.1.33 可变成本 Variable cost

在短期内可以随着产量的变动而变动的费用支出，是与固定成本相对的概念。

2.1.34 垄断 Monopoly

又称卖方垄断。指市场中只有一个卖方，垄断者是一种产品的唯一生产者。

2.1.35 垄断定价 Monopoly pricing

在无管制的情况下，垄断厂商根据边际成本等于边际收益的原则决定生产数量，再根据生产数量在需求曲线上索要的价格。

2.1.36 垄断竞争市场 Monopolistic competitive market

竞争程度介于完全竞争市场和寡头市场之间的一种市场结构。

2.1.37 垄断市场 Monopoly market

整个行业中只有一个厂商的市场结构。

2.1.38 拍卖 Auction

由专营拍卖行接受货主的委托，在一定的地点和时间，按照一定的章程和规则，以公开叫价竞购的方法，由拍卖人把货物给出价最高的买主的一种特殊的交易方式。

2.1.39 三级价格歧视 Third-degree price discrimination

2.1.40 生产者剩余 Producer surplus

一种商品的市场价格与每单位产量上的边际生产成本之间的差额的总和，用来测度实际价格与生产者愿意接受的价格之间的差额给生产者带来的福利水平。

2.1.41 市场（供求）均衡 Market equilibrium

当市场上的需求恰好等于其供给时，市场所处的一种相对静止状态。

2.1.42 市场出清 Market clearing

商品市场与要素市场同时实现供求平衡的市场状态，但有时也指某一商品市场或某一要素市场实现供求平衡的市场状态。

2.1.43 市场机制 Market mechanism

在市场经济中，供给（由利润最大化为目标的厂商行为决定）、需求（由效用最大化为目标的消费者行为决定）以及价格三者之间相互作用、相互影响、相互制约，使整个经济体制顺利进行并达到供求均衡和博弈均衡的作用机制和调节机制。

2.1.44 市场结构 Market structure

各市场主体的市场特征及它们之间的相互关系。

2.1.45 市场经济 Market economy

市场在资源配置过程中起着决定支配作用。

2.1.46 市场失灵 Market failure

由于外部条件或内部原因导致的市场机制转移资源的能力不足而出现资源配置缺乏效率的现象。

2.1.47 所有权 Proprietary right

又称财产所有权或资产所有权。指所有人依法对自己的财产享有占有、使用、收益和处分的权利，它是一定时期的所有制形式在法律上的表现。

2.1.48 替代品 Substitute

在效用上可以相互替代，满足消费者的同一种欲望的商品。

2.1.49 外部性 Externality

一个消费者或生产者对其他消费者和生产者带来利益而未得到补偿或造成损失而未予以补偿的现象。

2.1.50 完全竞争市场 Perfect competitive market

竞争不受任何垄断因素和外在因素阻碍和干扰的理想的市场结构。

2.1.51 无差异曲线 Indifference curve

用来表示给消费者带来相同效用水平的两种商品不同数量的各种组合的一族曲线。

2.1.52 消费者剩余 Consumer surplus

消费者购买商品时的意愿支付的最高价格与他的实际支付价格之间差额的总和。在已知市场需求曲线和市场价格的情况下，消费者剩余是需求曲线与市场价格之间的面积，它位于需求曲线的下方。

2.1.53 效率 Efficiency

经济学中的效率指的是两种效率，一是资源配置的效率；二是企业生产效率。

2.1.54 效用 Utility

商品满足人们的欲望的能力，或者消费者在消费商品时所感受到的满足程度，是一种主观的心理评价。

2.1.55 需求 Demand

消费者在某一特定时期内，在每一价格水平上对某种商品愿意并且有能力购买的商品数量。

2.1.56 需求的价格弹性 Price elasticity of demand

简称“需求弹性”。指商品需求量变动的百分比与价格变动的百分比之间的比值。

2.1.57 需求曲线 Demand curve

用几何图形表示的、在其他条件不变的情况下商品需求量与其价格之间关系的曲线。

2.1.58 一般（供求）均衡理论 General equilibrium theory

指所有市场，包括产品市场和生产要素市场，同时达到供求均衡状态的理论。

2.1.59 一级价格歧视 First-degree price discrimination

如果厂商对每单位产品都按消费者所愿意支付的最高价格出售，就是一级价格歧视。一级价格歧视也被称作完全价格歧视。

2.1.60 影子价格 Shadow price

有限经济资源内在的价值含量，是保证资源最优化利用而体现的价格。

2.1.61 有效市场 Efficient market

在一个市场上，所有的新信息都能迅速地被市场中的参与者所知晓，并能够立即融入到市场价格之中。

2.1.62 预算线 Budget line

又称预算约束线、消费可能线或价格线。指在消费者收入和商品价格既定的条件下，消费者的全部收入所能购买到的各种商品的不同数量组合的轨迹。

2.1.63 自然垄断 Natural monopoly

在某类产品的生产中，生产的规模经济效益需要在一个很大的产量范围和相应的巨大资本设备水平上才能得到充分的体现，为了有效生产，该行业或部门只需要一个生产者或厂商，并且在这类产品生产中，行业内总会有某个厂商凭借雄厚的经济实力和其他优势，最先达到这一生产规模，从而垄断了整个行业的生产和销售，这就是自然垄断。

2.2 博弈论

2.2.1 伯川德模型 Bertrand model

分析同质产品市场中厂商行为的模型。模型假设厂商通过设定价格而不是产量来实现利润最大化，且厂商不存在生产能力约束，由于是同质产品，消费者会从要价最低的厂商处购买。每个厂商都假定其他厂商的价格是固定的，通过轻微削价，该厂商可以获得全部市场份额；当各厂商的价格相等时，各厂商将均分市场份额。由此推导出模型结论：厂商按边际成本定价，价格等于成本，厂商没有利润。在伯川德均衡中没有厂商可以通过单方面提价来提高利润。

2.2.2 博弈均衡 Game equilibrium

博弈中的所有参与者都不想再改变自己策略的一种状态。

2.2.3 博弈论 Game theory

描述和研究行为者之间策略相互依存和相互作用的一种决策理论。

2.2.4 博弈者 Player

一个博弈中的决策主体，他的目的是通过选择行动以使自己的效用水平最大化。

2.2.5 策略 Strategy

参与人在给定信息集的情况下的行动规则，它规定参与人在什么时候选择什么行动。

2.2.6 非合作博弈 Non-cooperative game

参与者互相独立（不协作）各自争取自身最大利益的博弈。

2.2.7 古诺模型 Cournot model

由法国经济学家古诺于 1838 年在分析双寡头行为时提出的理论模型，因而又被称为“双头模型”。从双寡头的古诺模型可以推广到两个以上的厂商，而成为一般的古诺模型。古诺模型假定：厂商通过选择产量而不是价格来实现利润最大化，每个厂商都是单独行动，各自确定能够给自己带来最大利润的产量。为了利润最大化，厂商将不断调整产量，在如此作用与反作用的行动持续进行下，市场将趋于一个稳定的均衡。并且随着厂商数目的增加，均衡产量和均衡价格将趋于竞争水平。

2.2.8 合作博弈 Cooperative game

若干参与者结成联合体，共同协作，争取联合体的最大利益再进行利益内部分配的博弈。

2.2.9 零和博弈 Zero-sum game

博弈双方形成完全的冲突，一个博弈者的获利等于另一个博弈者的损失。

2.2.10 纳什均衡 Nash equilibrium

这样一种博弈均衡：如果其他参与者不改变策略，任何一个参与者都不会改变自己的策略。

2.2.11 占优策略 Dominant strategy

在博弈中，无论其他参与者采取什么策略，某参与者都具有唯一不变的最优策略，这一策略就是他的占优策略。

2.2.12 占优策略均衡 Dominant strategy equilibrium

由博弈中的所有参与者的占优策略组合所构成的均衡就是占优策略均衡。

2.2.13 张伯伦模型 Chamberlin model

在古诺模型基础上发展起来的一个垄断竞争理论模型。模型的假设条件与古诺模型基本相同，但两个模型得出不同的结论。张伯伦模型认为虽然寡头之间不存在任何形式的勾结，但为了利润最大化，寡头竞争仍然有可能产生与完全垄断条件下相同的结果，即市场的均衡表现为厂商按照垄断条件下的价格水平确定它们的总产量。

2.2.14 支付 Payoff

又称得益。指在一个特定的策略组合下参与人得到的收益或效用水平。

2.2.15 支付矩阵 Payoff table

又称得益矩阵。指用来描述两个或多个参与人的策略和支付的矩阵。

2.3 期货期权

2.3.1 保证金制度 Margin rule

在期货交易中，结算公司把买卖双方分割开来，使他们都以结算公司为结算对象，从而避免了他们所要承担的信用风险。但结算公司却要面对来自买卖双方的信用风险，为避免这一情况，结算公司要求每个交易者在结算公司那里保存一定数额的保证金，保证金通常以现金形式交存。保证金账户的资金可分为三种性质的保证金：初始保证金、价格变动保证金、维持保证金。

2.3.2 初始保证金 Initial margin

期货交易双方在合约成交之后，第二天开市之前在各自经纪人处存入的保证金。初始保证金以一天的最大潜在损失为最高限度，初始保证金的数量在不同市场、不同合约是不一样的。

2.3.3 风险 Risk

风险源于不确定性，但不确定性与风险有明显的区别，不确定性的结果可能高于预期，也可能低于预期。普遍的认识把结果低于预期，甚至遭受损失的情况称为“有风险”。

2.3.4 基差风险 Basis risk

某一时刻、同一地点、同一品种的现货价与期货价的差。由于期货价格和现货价格都是波动的，在期货合同的有效期内，基差也是波动的。基差的不确定性被称为基差风险。

2.3.5 价格变动保证金 Variation margin

在每日结算机制下，每日的损失都必须由客户追加保证金来补平，这种追加的保证金被称为价格变动保证金。

2.3.6 买空 Buying long

期货交易中先买后卖的投机行为，当预期某种商品的价格会上涨时，就在交易所先买进商品期货合同，而后待机卖出。

2.3.7 卖空 Selling short

期货交易中先卖后买的投机行为，当预期某种商品的价格会下降时，就在交易所先卖出商品期货合同，而后待机买进。

2.3.8 期货合同 Future contract

两个交易者之间签定的一个在确定的将来时间按确定的价格购买或出售某项资产。合同中指定的价格称为期货价格。

2.3.9 期货交易 Future trading

一种集中交易标准化合同的交易形式。即交易双方在期货交易所根据合同规定的条款约定以特定价格买卖特定数量和质量的期货商品的交易行为。通过期货交易，可以实现套期保值、投机和价格发现。

2.3.10 期权合同 Option contract

一份合同，在此合同中期权的卖方（writer）授予期权的买方（option buyer）在规定的时间内（或规定的日期）以确定的价格从卖方处购买或卖给卖方一定资产的权利。

2.3.11 期权交易 Option trading

对期权合同的交易，分为交易所交易和柜台交易（OTC）两种方式。

2.3.12 套利 Arbitrage

在一个市场上即期买入某种商品或者资产，而在另一市场卖出该商品或资产，以期在价差中赚取利润的经济行为。

2.3.13 套期保值 Hedging

交易者配合在现货市场的买卖，在期货市场买进（或卖出）与现货交易数量、品种相同，但方向相反的期货合同，以期在未来某一时间通过卖出（或买进）同样的期货合同来补偿因现货市场价格变动带来的实际价格风险。

2.3.14 投机 Speculation

买进或卖出金融资产，并意在以后以较高（或较低）价格卖出（或买进）并从中获取高额收益的行为。投机要承担巨大的风险。

2.3.15 维持保证金 Maintenance margin

维持账户的最低保证金，通常相当于初始保证金的 75%。

2.3.16 远期合同 Forward contract

在确定的未来某一时期，按照确定的价格和方式买卖一定数量的某种资产的合同。

2.4 市场模式

2.4.1 部分电量竞争模式 Partial energy competition

又称有限电量竞争模式（Limited energy competition）。指参与市场竞争的发电企业的部分上网电量通过市场竞争确定的电力市场竞争模式。

2.4.2 差价合同 Contract for difference

为规避现货市场价格波动引起过大的金融风险，交易双方以事先敲定的合同价格与合同交割时的现货价格之差为基础签订的一种金融合同。

2.4.3 垂直垄断模式 Vertically integrated monopoly

由垂直一体化的电力企业垄断发电、输电、配电和售电的结构模式。

2.4.4 单向差价合同 Uni-directional contract for difference

单向差价合同包括买方差价合同和卖方差价合同。

2.4.5 单一购买者模式 Single-buyer

在发电侧市场中，由市场运营机构作为唯一购买方代表的发电竞争模式。其主要特征是没有购买方竞价。

2.4.6 点对点金融输电权 Point to point financial transmission right

在没有特别指明的情况下，金融输电权就指的是点对点金融输电权。这种输电权是以节点实时电价为基础，并针对节点定义的，它的价值等于接受端节点和送出端节点的点价之差。

2.4.7 电力交易 Power trading

针对对电力商品或服务进行的买卖活动，包括电能交易、辅助服务交易、输电权交易等。

2.4.8 电力金融交易 Financial power trading

是指利用金融衍生工具，以回避市场风险、套期保值或投机获利为主要目的，成交后一般不要求进行实物交割（一般没有或极少实物交割）而只进行财务结算的电力交易。

2.4.9 电力库 Power pool

源于国外电力市场，也译作电力联营（体）。电力库是指在一个区域内强制市场成员参与的、集中的、竞争的电力现货市场，其主要功能是组织现货市场交易，决定市场结算价格，按交易价格对进出电力库的电量进行结算。

2.4.10 电力实物交易 Physical power trading

以实物交割为目的的电力交易。

2.4.11 电力市场 Electricity market

包括广义和狭义两种含义。广义的电力市场是指电力生产、传输、使用和销售关系的总和。狭义的电力市场即指竞争性的电力市场，是电能生产者和使用者通过协商、竞价等方式就电能及其相关产品进行交易，通过市场竞争确定价格和数量的机制。

2.4.12 电力市场模式 Electricity market model

电力市场运作的方式。它以电力市场结构为基础，涉及电力市场交易、价格、结算、监管等内容。

2.4.13 多边交易 Multilateral trading

在由多卖方和多买方共同参与的电力市场中, 电力买卖双方不直接接触, 而由电力经纪人或电力交易中心进行交易撮合的交易方式。

2.4.14 发电竞争模式 Generation competition

在垂直垄断模式的基础上实施厂网分开, 在发电侧实行竞争上网的结构模式。

2.4.15 发电权转让交易 Generation right transfer trading

发电企业由于燃料或水力等一次能源不足, 或机组计划外检修, 或由于发电成本高, 或环保要求等原因, 在同一发电集团公司内部或不同发电公司之间转让部分或全部上网合同电量的交易。

2.4.16 发电市场 Generation market

又称发电侧市场或发电侧开放市场。指只在发电领域引入市场竞争机制的电力市场。

2.4.17 分次竞价 Sequential bidding

将竞价空间分成若干部分, 并分次公布进行竞价。分次竞价有总量公布和总量不公布两种实现方式。

2.4.18 分段竞价 Block bidding

在对负荷持续曲线按负荷持续时间的大小分段(如可分成峰、平、谷三段)的基础上, 对负荷进行分段竞价(竞卖或竞买)。

2.4.19 分时竞价 Time sharing bidding

在现货市场中, 按负荷曲线对负荷进行逐时段(交易时段)竞价(竞卖或竞买)。

2.4.20 关口金融输电权 Flowgate right, FGR

针对一个或一组元件定义的。FGR 可以是有方向的, 每单位的 FGR 赋予它的拥有者在给定方向上与其标的输电元件的容量边际价值相等的收益。FGR 一般允许转让。

2.4.21 合同交易 Contract trading

以合同方式确定的在未来一定时间(一般为日以上, 如周、旬、月、季、年等)内完成的电力交易。

2.4.22 交易方式 Trading manner

交易的成交方式, 电力市场中的交易方式可分为集中竞价、拍卖、双边协商以及多边撮合等交易方式。

2.4.23 交易类型 Trading classification

电力市场中的交易类型有多种划分方法。按交易周期的不同可分为现货交易和合同交易两大类型; 按交易目的和交易标的的不同可分为电能交易、辅助服务(调频、备用、无功、黑启动等)、输电权交易等; 按交易标的的性质不同可分为电力实物交易和电力金融交易两大类。

2.4.24 竞价 Bidding

通过市场运营机构(或电力交易中心)组织交易卖方或买方参与市场投标的竞争方式确定交易量及其价格的过程。在电力市场中, 通常用 bidder 表示买方投标者, 用 offer 表示卖方投标者。

2.4.25 可中断远期合同 Interruptible forward contract

允许买方或卖方中断合同执行的一种远期合同。

2.4.26 灵活电力合同 Flexible power contract

由合同的买方或卖方根据自己的需要灵活制定合同交割计划的一种远期合同。

2.4.27 零售竞争模式 Retail competition

在批发竞争模式的基础上进一步开放配电服务、在售电领域引入市场竞争机制的结构模式。

2.4.28 批发竞争模式 Wholesale competition

在发电竞争模式的基础上进一步开放输电服务, 大用户和配电商参与市场竞争的结构模式。

2.4.29 区域电力市场 Regional electricity market

在区域层面开展的电力市场。在我国电力市场建设初期, 区域电力市场有区域统一市场和区域共同市场等模式。

2.4.30 区域共同市场 Regional layered electricity market

在一个区域市场内设置一个区域市场运营机构及若干个市场运营分支机构，不同类型的交易及其价格形成分别在这个市场运营机构及其分支机构内完成，区域共同市场内实行统一规划、统一规则、统一管理、协调运作。

2.4.31 区域统一市场 Regional uniform electricity market

在一个区域市场内设置一个电力市场运营机构，电能交易（包括合同交易和现货交易）及其交易价格形成均在这个市场运营机构内完成，区域电力市场内实行统一规划、统一规则、统一管理、统一运作。

2.4.32 全电量竞争模式 Whole energy competition

参与市场竞争的发电企业的全部上网电量都通过市场竞争确定的电力市场竞争模式。

2.4.33 日前交易 Day-ahead trading

相对实时运行提前一天进行的次日 24h 的电能交易（为了与特指日前交易的现货交易相区别，一般也称日前现货交易）。

2.4.34 时前交易 Hour-ahead trading

又称小时前交易、日间交易或调节交易。指在日前交易之后、实时交易之前的若干时段进行的电能交易。

2.4.35 实时交易 Real-time trading

相对实时运行提前 1h 进行的电能交易。

2.4.36 授权差价合同 Authorized contract for difference

在电力市场建设初期引入的由政府授权签订的一种差价合同。此类合同不允许进行合同的买卖交易。

2.4.37 输电权 Transmission right

允许输送一定容量的权利，它赋予其所有者使用相应输电容量的权利或者取得与其相关经济利益的权利。

2.4.38 双边差价合同 Bilateral contract for difference

在电力市场发展到多买方阶段后引入的由合同双方协商签订的一种差价合同。

2.4.39 双边交易 Bilateral trading

买卖双方（或其代理机构）本着自愿互利原则，通过双方协商，签订双边合同（包括交易量及其价格等）的交易方式。

2.4.40 双向差价合同 Bi-directional contract for difference

同时保证买方和卖方回避市场价格下跌风险的差价合同。

2.4.41 物理输电权 Physical transmission right

其所有者具有实际使用该输电容量的权利。

2.4.42 现货交易 Spot trading

相对实时运行提前一天即 24h 以内进行的电能交易。

2.5 市场成员

2.5.1 大用户 Large customer

接入较高电压等级、具备一定购电规模的电力用户。

2.5.2 电力零售商 Power retailer

不拥有电力网络设施，但具有一定资金和计量手段，经核准可从电力市场购电并直接向用户零售电力的企业。

2.5.3 电力经纪人 Power broker

为电力买卖双方进行交易撮合或代其他市场成员进行电力买卖交易的市场中介机构。

2.5.4 独立发电商 Independent power producer, IPP

与电网经营企业没有资产纽带关系，从事电力生产，满足并网运行条件，参与电力市场交易的发电企业。

2.5.5 配电商 Power distributor

拥有并管理自己的电力网络设施，提供配电服务，经核准可从事电力购售业务的电力企业。

2.5.6 市场运营机构 Market operator

负责电力市场运作（包括交易组织与交易计划制定、计量与结算、市场信息发布与管理等）的机构，即电力交易中心。

2.5.7 市场主体 Market entity

具有独立经济利益和资产，享有民事权利和承担民事责任的可从事市场交易活动的法人或自然人。

2.5.8 系统运行机构 Power system operator

即电力系统调度机构，其主要职能是执行市场交易计划，负责电力系统运行调度及电力系统的实时平衡，保证电力系统安全稳定、优质经济运行。

2.5.9 用户 Customer

电力市场中的用户与传统电力系统中的用户有所区别，除一般指依法与供电企业（配电商或电力零售商）建立供电关系的电力消费者外，还可以是其他购买电力商品或接受服务的客户（如接受输电服务的发电商、配电商等）。

2.6 交易计划

2.6.1 报价曲线 Bid curve

在交易时段内申报交易的容量（或电量）的数值段及其价格的对应关系。电力市场中的报价曲线依市场规则的不同可以分为单段报价曲线和多段报价曲线。

2.6.2 出清电量 Clearing energy

在电力竞价交易中通过市场出清确定的成交电量。根据在交易出清中是否考虑网络安全约束条件，可分为无约束出清电量和有约束出清电量，一般如非特殊说明则指有约束出清电量。

2.6.3 撮合 Make a match

在双边交易中，由市场运营机构或电力经纪人按照市场规则对买卖交易进行匹配。

2.6.4 单部投标 Single-part bidding

在竞价上网时，发电企业只申报交易时段的容量/电价曲线。

2.6.5 单次投标 One-off bidding

又称静态投标（static bidding）。即在一个交易时段内，投标者只有一次报价机会（一般允许在市场出清前修改申报容量，但不得修改申报价格），市场交易也只出清一次。

2.6.6 单段报价 Single-block bidding

又称连续报价（continuous bidding），在每个交易时段内只能申报一个容量（或电量）段值及其价格，报价曲线为一条不分段连续平行线。

2.6.7 电力转运 Power wheeling

有关电网提供输配电设施，为其他购、售电双方之间的电力交易提供的输送服务。

2.6.8 调度价格 Dispatching price

每调度时段内的市场均衡价格。

2.6.9 调度时段 Dispatch interval

两次执行调度算法之间的时间间隔（一般为 5min）。

2.6.10 迭代投标 Iterative bidding

又称动态投标（Dynamic bidding）。即在一个交易时段内，投标者有多次报价机会，每轮投标后都进行市场出清，在规定的截止时间前，投标者可以根据上一轮投标的市场出清结果修改下次投标，一般只允许修改投标申报容量的价格，而不允许修改申报容量的数量。

2.6.11 多部投标 Multi-part bidding

在竞价上网时，发电企业除了要申报交易时段的容量/电价曲线外，还要上报机组爬坡速率、启停约束与相关费用以及各种备用容量报价等参数，以反映机组的成本结构和运行约束。

2.6.12 多段报价 Multi-block bidding

在每个交易时段内可申报多个（一组）容量（或电量）段值及其价格，报价曲线呈分段折线形状（一般要求为上升阶梯）报价曲线在分段点处不连续。

2.6.13 发电再计划 Generation re-scheduling

又称发电调整计划或发电校正计划。指对于日发电计划与实际负荷之间的较大偏差，系统运行机构对日前交易计划进行调整，重新安排各机组的发电功率。

2.6.14 非竞价机组 Non-bidding unit

指根据市场规则可不参与市场竞价上网的发电机组。

2.6.15 非竞争电量 Non-competition energy

指有关部门确定的指令性或指导性计划交易电量。

2.6.16 高低匹配法 High and low matching method

根据买方和卖方的报价，先将最高的买价与最低的卖价进行比较，若买价高于卖价则匹配成交；再在剩余未匹配的买卖交易中，按以上同样的方法进行交易匹配，直到无报价可比或最高买价低于最低卖价为止。

2.6.17 合同电量分解 Contract energy decomposition

在合同期内将合同电量根据市场规则和有关规定逐步分解到年、月、日，形成可用于调度执行的调度计划的过程。

2.6.18 机组启动费用 Cost of unit start-up

火电机组在启动过程中发生的有关费用，主要由燃料费用、厂用电费用以及由于启动而对机组寿命的折损费用三部分组成。

2.6.19 计划合同电量 Scheduled contract energy

依据政府或其授权部门下达的计划，在购售电双方签订的合同中约定的非竞争电量。

2.6.20 交易时段 Trading interval

在电力现货市场中，根据电力系统调度运行特点安排现货交易计划（包括交易成交量及其成交价格）的时间区段。

2.6.21 竞价机组 Bidding unit

根据市场规则需要参与市场竞价上网的发电机组。

2.6.22 竞价空间 Bidding energy

又称竞价电量。指根据市场规则在预测的市场总需求电量中规定一定比例需要通过竞价方式进行交易的电量。

2.6.23 竞争电量 Competition energy

需要通过协商、撮合、竞价、拍卖等交易方式确定的交易电量。

2.6.24 可用输电容量 Available transfer capacity, ATC

电网在已有输电协议基础上可进一步用于商业活动的剩余输电容量。

2.6.25 年度合同上网电量 Annual contract on-grid energy

电网企业与发电企业在年度合同中约定的上网电量。

2.6.26 强制运行机组 Must-run unit

某一或某些时段为满足系统安全稳定运行的需要，不管其是否竞标成功都必须强制运行的机组，相应的发电功率为强制运行出力，其价格依据市场规则确定。

2.6.27 上网电量 On-grid energy

发电企业在上网电量计量点向系统（电网）输入的电量，也即发电企业向市场出售的电量。

2.6.28 输电阻塞 Transmission congestion

输电网络的输电容量不能满足无约束交易计划的要求。

2.6.29 网络安全校核 Grid security check

校核无约束交易计划是否满足网络安全约束。

2.6.30 网络安全约束 Grid security constraint

市场运营机构或电力交易中心在制定交易计划时需要考虑的网络线路（包括变压器）和断面传输功率限制、节点电压上、下限和电压稳定等约束。

2.6.31 网损分摊 Loss allocation

按市场规则将网损相关费用分摊给接受网络服务的用户。

2.6.32 网损系数 Loss factor

又称网损因子。指在特定时段和运行方式下，每单位增量电能的消费或传输而引起的系统网损的增量。

2.6.33 网损折算 Loss conversion

又称网损换算。指当考虑网损对交易计划或结算费用的影响时，需根据网损系数对投标价格或结算电量进行修正。

2.6.34 无约束交易计划 Un-constrained trading schedule

在满足系统负荷平衡，不考虑网络安全约束（即不考虑电厂和负荷分布的空间特性和电网特性）的条件下制定的交易计划。

2.6.35 下网电量 Off-grid energy

购电方在下网电量计量点从系统（电网）输出的电量，也即购电方从市场购买的电量。

2.6.36 有约束交易计划 Constrained trading schedule

在满足系统负荷平衡，考虑网络安全约束（一般只考虑网络支路和断面有功传输功率限制约束，对节点电压上、下限和电压稳定约束则主要是在无功辅助服务计划中考虑）的条件下制定的交易计划。

2.6.37 预调度计划 Pre-dispatching schedule

根据当日及未来数日发电商的数据申报和短期负荷预报结果，在考虑机组限值和爬坡速率情况下，按市场购电费用最小原则，编制当日及未来数日的发电计划。

2.6.38 约束上机组 Constrained-on unit

相对于无约束交易计划，在有约束交易计划中需增加发电出力的机组。

2.6.39 约束下机组 Constrained-off unit

相对于无约束交易计划，在有约束交易计划中需减少发电出力的机组。

2.6.40 阻塞费用 Congestion cost

因输电阻塞需要调整电能交易计划而引起的系统总购电费用的增加部分。

2.6.41 阻塞管理 Congestion management

消除输电阻塞的管理和控制措施，以及阻塞费用的分摊等。

2.6.42 阻塞盈余 Congestion surplus

由于输电阻塞引起的交易盈余。

2.7 辅助服务

2.7.1 备用服务 Reserve service

为保障电能质量和系统安全稳定运行而保持的有功功率储备服务。

2.7.2 辅助服务 Ancillary service

传输、使用外的服务，包括调峰、调频、无功调节服务、备用服务、黑启动服务等。

2.7.3 黑启动服务 Black start service

发电机组在系统大停电时，在无外来电源情况下，进行自启动，为恢复系统供电而向系统提供的辅助服务。

2.7.4 基本辅助服务 Elementary ancillary service

发电企业、电网经营企业和电力用户必须无偿提供的辅助服务，包括发电机组一次调频、基本调峰、基本无功调节等。

2.7.5 可中断服务 Interruptible service

电力用户为系统提供的一种辅助服务，它允许系统运行机构在必要时中断对用户的供电，并按合约给予用户相应补偿。

2.7.6 无功调节服务 Reactive power service

又称无功支持服务或无功电压控制服务。指无功电源（或无功补偿设备）向系统注入或吸收无功功率，以维持系统正常运行时节点电压在允许范围内，以及在电力系统故障后提供足够的无功支持以防止系统电压崩溃的服务。

2.7.7 有偿辅助服务 Commercial ancillary service

发电企业、电网经营企业和电力用户在基本辅助服务之外所提供的需要给予相应经济补偿的辅助服务。

2.8 电价与结算

2.8.1 按报价结算 Pay-as-bid settlement, PAB

电力市场中在满足一定的约束（如系统约束、机组约束、交易约束等）条件下实现电力/电量平衡时，按发电商（或机组）报价由低到高的顺序分配发电负荷，确定机组的出力点和电价，并按中标机组报价由低到高的顺序确定机组的发电出力和发电量，各机组的成交电量分别根据其申报价格进行结算。

2.8.2 按边际价格结算 Settlement based on system marginal price

以系统边际电价作为市场的统一出清价，所有成交电量均根据此价格进行结算。

2.8.3 边际成本定价 Marginal cost pricing

在系统现有状况下新增加单位用电增量（kW）而相应增加的系统成本，边际成本定价就是根据边际成本来确定电价的方法。

2.8.4 边界潮流法 Boundary flow method

一种输配电价的定价方法，采用边界潮流法，先计算由于输电业务而引起的输电网络边界潮流的变化，并根据该数据计算输电费。

2.8.5 长期边际成本定价 Long-run marginal cost pricing

根据系统长期边际成本制定电价的方法。

2.8.6 潮流跟踪法 Power flow tracing method

一种输配电价的定价方法，通过跟踪潮流求出各电源和各用户对输电线路的利用份额，然后根据利用份额和一定的规则进行输电费用及其网损费用的分摊。

2.8.7 单一制电价 One-part price

只按照交易电量或容量计费的一种电价制度。可分为单一制电量电价和单一制容量电价。

2.8.8 电费 electricity fee

电力企业因销售电力产品或提供电力服务而向购买方或服务对象收取的全部费用。

2.8.9 电价 Electricity price

所有电力商品（产品和服务）价格的总称，是电力生产、输送、分配和销售等各环节价格的集合。

2.8.10 电量电价 Energy price

按照实际发生的交易电量计费的电价。在发电上网电价中，是指按发电企业上网电量计费的电价；在输配电价中，是指按实际输配电量计费的电价；在销售电价中，是指按用户所用电量度数计费的电价，通常也称为电度电价。

2.8.11 电网有效资产 Valid grid assets

政府或监管机构计算电网企业准许收入和输配电价的主要依据,是指维持电网企业持续正常生产经营活动所必需的资产,包括电网企业固定资产净值(含在建工程)、流动资产、长期投资、无形资产、其他资产等。在主辅分离之前,为电网服务的辅业资产也视为电网有效资产。

2.8.12 短期边际成本定价 Short-run marginal cost pricing

根据系统短期边际成本制定电价的方法。

2.8.13 丰枯电价 Floody season-dry season price

丰枯电价是一种最常见的季节电价,是指在丰水和枯水季节分别按照不同的电价水平计费的电价。

2.8.14 峰谷电价 Peak-valley price

又称峰谷分时电价。指根据电力系统负荷曲线的变化将一天分成多个时间段,对不同时间段的负荷或电量,按不同的价格计费的电价制度。

2.8.15 辅助服务费 Ancillary service charge

有偿辅助服务的提供方向服务对象收取的费用。

2.8.16 高可靠性电价 High-reliability price

可靠性电价的一种类型。电力系统中不同用户对供电可靠性的要求有着显著的差异,部分用户对供电可靠性的要求高于一般用户。而为了提高供电可靠性,必须增加系统的备用容量和备用线路,这会导致供电成本的升高。因此,这些用户应该承担较高电价,即高可靠性电价。

2.8.17 共用网络服务价格 Common transmission service tariff

我国电力行业在输配售分开之前,共用网络服务价格是指电网企业为接入共用网络的电力用户提供输配电和销售服务的价格。

2.8.18 合同电价 Contract price

又称合约电价。指在各种电力交易合同中规定的合同电量的结算价格。

2.8.19 合同路径法 Contract-path method

一种输配电价的定价方法,合同路径法假定在某项输配电服务中,电能按合同规定的路径流过,只按该路径所包含的输变电设施所发生的成本计算输配电价。

2.8.20 互供电价 Interchange price

相互独立的电网,通过联络线相互提供电能的结算价格。

2.8.21 还本付息电价 Capital & interest price

在我国实行集资办电政策后,对于不依靠政府财政拨款而实行负债建设的电厂(独立经营集资电厂、中外合资电厂等),根据电厂还本付息需要和核定收益水平所确定的发电上网电价。

2.8.22 会计成本定价 Embedded cost pricing

又称财务成本定价或综合成本定价,是一种传统的、也是常用的定价方法。它是根据企业会计记录与财务报表中的成本费用来计算电价的方法。

2.8.23 季节电价 Seasonal price

在一年中根据不同季节的特点按不同价格水平计费的电价制度。

2.8.24 加权平均资金成本 Weighted average cost of capital, WACC

企业权益资本成本与债务资金成本的加权平均值。

2.8.25 交易保证金 Security deposit

为保证市场结算的顺利实现,有效地规避结算风险,根据市场规则,市场交易机构可以要求参与市场交易的市场主体在结算账户中存入并保持一定数量的资金,这笔资金称为交易保证金。

2.8.26 交易服务费 Trading service charge

独立市场运营机构向市场主体收取的费用,用于市场运营机构的运营管理、运营系统建设与维护等成本费用支付。

2.8.27 接入价 Grid access tariff

电网企业为某些发电厂或大用户提供专项接入系统服务的价格。接入价主要用于电网企业回收接网设备的成本费用，由相应发电企业或大用户支付。

2.8.28 节点电价法 Nodal pricing

以电网中特定的节点上新增单位负荷所产生的新增供电成本为基础核定的电价。

2.8.29 结算清单 Invoice

由市场交易机构出具的结算凭证，结算清单以市场主体之间实际发生的交易行为为依据，是市场主体进行资金结算的依据，结算清单的内容主要包括结算电量、结算价格、结算电费、支付期限、支付方式等。

2.8.30 结算账户 Settlement account

市场主体在市场交易机构建立的用于结算电费的账户。

2.8.31 结算质疑 Settlement inquiry

各市场主体在收到市场交易机构出具的结算清单以后，有权对结算清单的内容进行查询和质疑，并要求交易中心就结算内容做出解释说明，这一过程称为结算质疑。

2.8.32 结算周期 Settlement interval

市场主体两次结算的时间间隔。

2.8.33 经营期电价 Return rate price

根据政府预先规定的经营期内收益率水平和社会平均成本核定的电价。

2.8.34 可靠性电价 Reliability price

根据用户对供电可靠性的不同要求而制定的差别电价。

2.8.35 可用发电容量 Available capacity

发电机组在某一特定时间段能够向电网提供的实际发电容量和备用容量之和，反映发电机组的发电能力。

2.8.36 可中断电价 Interruptible price

又称可中断负荷电价，是可靠性电价的一种类型。售电企业预先与用户签订协议，当系统高峰电力供应不足时，售电企业可以按照协议规定的条件暂时减少或中断用户的电力供应，相应实行较低的电价，即可中断电价。

2.8.37 联网价 Inter-connection tariff

电网企业利用专用联网工程为电网之间提供联网服务的价格。

2.8.38 两部制电价 Two-part price

分别按容量和电量两部分来计费电价制度。

2.8.39 内部收益率 Internal rate of return, IRR

投资项目各年现金流量的折现值之和为项目的净现值，净现值为零时的折现率就是项目的内部收益率。

2.8.40 配电电价 Distribution price

电网企业通过配电网提供电力服务的价格。通常情况下，配电服务也属于垄断经营业务，配电电价也要受到政府的管制。

2.8.41 平衡账户 Balancing account

为满足区域电力市场建设需要，保持销售电价的相对稳定，妥善处理发电企业、电网经营企业和电力用户的利益关系，规范竞价上网产生的差价资金管理，促进电力市场的健康发展，建立区域电力市场平衡账户。区域电力市场实行发电侧竞价上网后，在销售电价未与上网电价联动的情况下，实际上网电价低于或高于国家有关部门核定销售电价的部分，计入平衡账户，主要用于平衡、稳定销售电价。

2.8.42 区域电价法 Zonal pricing

在实际电网中,人们发现输电阻塞通常只是频繁地、明显地发生在某些区域之间,而在这些区域内,输电阻塞发生的概率较小,情况也比较轻微。为此,提出区域电价法来简化、替代节点电价法。

2.8.43 容量电价 Capacity price

按容量或需量计费的电价。

2.8.44 上网电价 On-grid price

发电企业与购电方进行上网电能结算的价格。

2.8.45 实时电价 Real-time price

反映电力商品“瞬时”成本的电价。

2.8.46 市场出清电价 Market clearing price

在竞争定价的电力市场中,能够实现市场供给量和需求量平衡的价格水平。

2.8.47 输电电价 Transmission price

电网企业通过输电网提供电力服务的价格。

2.8.48 输配电价 Transmission-distribution price

电网经营企业提供接入系统、联网电能输送和销售服务的价格总称。

2.8.49 现货价格 Spot price

在电力现货市场中的价格,包括日前市场电价、实时市场电价。电力市场中的现货价格一般由竞争形成。

2.8.50 销售电价 Retail price

电网企业向电力用户或者下级独立核算的电网企业销售电能的价格。

2.8.51 邮票法 Postage stamp method

一种输配电价的定价方法,它是按整个电网输送的电量或功率平均分摊整个电网的输配电成本的定价方法。

2.8.52 兆瓦公里法 MW-kilometer method

一种输配电价的定价方法,采用兆瓦公里法,首先计算电网的所有线路和设备的每兆瓦公里的成本,并针对特定的输配电服务计算电网潮流,进而根据该项服务实际占用的输配电容量分摊输电费。

2.8.53 逐线算法 Line-by-line calculation method

一种输配电价的定价方法,逐线算法考虑某项输电业务对输电网每条线路潮流的影响,结合线路的长度,分别计算有、无输电业务时各支路的潮流,并以此为依据计算输电费。

2.8.54 专项服务价格 Exclusive service tariff

电网企业利用专用设施为特定用户提供服务的价格,分为接入价、专用工程输电价和联网价三类。

2.8.55 专用输电工程服务价 Service tariff of exclusive transmission project

电网企业通过专用输电工程提供输送电能服务的价格。

2.8.56 准许收入 Permitted revenue

在成本加收益监管方式下,电网企业收入总量受政府控制,准许收入就是由政府或监管机构预先核定的、用来计算输配电价的电网公司的收入。

2.9 电力市场运营系统

2.9.1 报表及电子杂志服务器 Report and electronic magazine server

处理电力系统报表数据及形成数据仓库的服务器。

2.9.2 报价数据 Bidding process data

在电力市场中,市场成员申报的经济参数和技术参数。

2.9.3 报价员名称 Bidder's name

报价员的代码和真实姓名。

2.9.4 报价员权限 Privilege of bidder

报价员在何种范围从事市场交易的权利和义务。

2.9.5 报价员通信信息 Contact information of bidder

报价员在市场的联系信息。

2.9.6 报价员有效期 Bidder's duration of validity

报价员注册的有效期限。

2.9.7 报价员注册信息 Register information of bidder

参与电力市场交易报价的人员，需要按市场运行规则进行注册的参数。

2.9.8 长期交易计划数据 Long-term transaction schedule data

一般指年度交易的结果电量和价格。

2.9.9 长期交易子系统 Long-term trade subsystem, LTS

依据市场规则，根据相关电力市场信息和电力系统运行数据，针对一年及以上的交易，制订交易计划并对交易过程进行管理的子系统。

2.9.10 电力市场运营系统 Electricity market operation system, EMOS

基于电力系统及电力市场理论，应用计算机、网络通信、信息处理技术，满足电力市场运行规则要求的技术支持系统。

2.9.11 电力市场运营系统故障恢复时间 Restoration time after system failure

系统受到重大干扰而全停后，重新恢复所需要的时间。

2.9.12 电能量计量系统 Tele-meter reading system, TMR

对电能量计量数据进行自动采集、远传和存储、预处理的系统。

2.9.13 调度管理信息系统 Dispatching management information system, DMIS

将电力系统调度的各种有关信息通过计算机网络组合起来，综合分析、处理和应用的系统。

2.9.14 短期交易子系统 Short-term trade subsystem, STS

依据市场规则，根据相关电力市场信息和电力系统运行数据，针对月、周及多日的交易，制订交易计划并对交易过程进行管理的子系统。

2.9.15 合同管理子系统 Contract management subsystem, CMS

在电力市场运营系统中，依据市场规则，对市场中的各类合同的执行、变更等进行跟踪管理的子系统。

2.9.16 结算管理子系统 Settlement & billing subsystem, SBS

在电力市场运营系统中，依据市场规则对市场参与者进行考核和结算的子系统。

2.9.17 竞价机组注册信息 Register information of bidding unit

参与电力市场中竞价的机组，需要按市场运行规则进行注册的机组参数。

2.9.18 历史数据服务器 Historical data server

存储电力系统过去运行数据的服务器。

2.9.19 能量管理系统 Energy management system, EMS

用于保障电网的安全优质经济稳定运行，主要由数据采集和监视控制（SCADA），自动发电控制（AGC）等高级应用软件功能模块组成。

2.9.20 日前交易子系统 Day-ahead trade subsystem, DATS

依据市场规则，根据相关电力市场信息和电力系统运行数据，针对次日的交易，制订交易计划并对交易过程进行管理的子系统。

2.9.21 实时交易子系统 Real-time trade subsystem, RTS

依据市场规则，根据相关电力市场信息和电力系统运行数据，针对当日内的交易，制订交易计划并对交易过程进行管理的子系统。

2.9.22 实时数据服务器 Real-time data server

处理电力系统实时运行数据的服务器。

2.9.23 市场成员注册信息 Register information of market participant

参与电力市场中交易的成员，需要按市场运行规则进行注册参数。

2.9.24 市场分析子系统 Market analysis subsystem, MAS

在电力市场运营系统中，对市场运作状态进行分析、评估和预测的子系统。

2.9.25 数据申报子系统 Data process subsystem, DPS

在电力市场运营系统中，依据市场规则接受和管理市场参与者注册和申报数据的子系统。

2.9.26 系统正常情况下备份周期 Backup cycle in normal condition of the system

系统在正常运行周期的情况下，进行一次数据全备份的时间间隔。

2.9.27 信息发布更新时间 Data release update time

电力市场信息的更新周期。

2.9.28 信息发布子系统 Information publishing subsystem, IPS

在电力市场运营系统中，依据市场规则公布相关电力市场信息和电力系统运行数据的子系统。

2.10 电力市场监管

2.10.1 保密信息 Confidential information

在与市场主体和市场运营机构相关的信息中，按国家法律法规和市场规则规定属于保密的信息。

2.10.2 贝恩指数 Bain index

衡量行业垄断程度的一个指数。

2.10.3 被动监管 Passive regulation

电力监管机构根据市场主体和市场运营机构（或社会公众）的投诉、建议而进行的相关调查及采取的相关措施。

2.10.4 边际机组形成率 Formation rate of marginal generation unit

某个电厂形成边际机组的时段占整个竞价时段的比例。

2.10.5 不可抗力 Force majeure

对市场和电力系统有严重影响的不可预期和不可控制的事件及其产生的后果，包括自然灾害和战争等。

2.10.6 串谋 Collusion

电力市场中某几个或者所有发电公司通过事先私下达成的协议联合投标，从而占一个较大的市场份额以达到控制出清电价，获取超额利润的目的。

2.10.7 单个电厂形成最高限价的比率 Formation rate of price cap by single power plant

在市场出清价达到最高限价的时段中某个电厂的边际机组形成率。

2.10.8 电力不足概率 Loss of load probability (LOLP)

又称失负荷概率。其传统定义是发电系统的可用容量不能满足系统年最大负荷需求的概率。

2.10.9 电力监管机构 Power regulation agency

根据有关法律、法规和规章对电力行业实施监管的行政执法机构，它具有独立性、专业性和权威性三大特点。

2.10.10 电力市场监管 Electricity market regulation

电力监管机构遵循市场规律，依照有关法律、法规和规章对市场主体和市场运营机构及其行为进行监督和管理，以实现电力市场竞争的合理、有序、公正、公平和公开。

2.10.11 电力业务许可证制度 License system for electric power business

电力监管机构为了维护电力生产运营的正常秩序而规定凡是欲从事电力业务的企业都必须提出申请，经监管机构审查批准，取得电力业务许可证。

2.10.12 非法投机行为 Illegal speculation

某些市场主体以获取非法利润为目的，违反国家有关法律法规、政策和条例，扰乱市场秩序的投机行为。

2.10.13 高价囤留 Economic withholding

发电商利用其对市场价格的控制力（市场力）直接向市场申报高价，导致系统边际价格偏离正常竞争价格过高或飞升，从而大大增大系统购电总成本，这是一种显性的操纵市场的行为。

2.10.14 高价中标率 I_{HPWR} (High price winning ratio)

通过对供应者的成交情况与申报情况的比较，来反映供应者的竞标策略与自身实力的配合情况，评价供应者的策略成功率和具有的市场力。

2.10.15 公开信息 Public information

应当向市场主体、市场运营机构和公众公开提供的数据和信息。

2.10.16 供给剩余系数 Residual supply index, RSI

度量一个发电企业在市场中重要程度的指标。

2.10.17 绩效挂钩监管法 Performance-based regulation

将被监管电力企业的投资回报率按照一定的系数与其业绩挂钩，当业绩达到规定的指标时，电力企业的股东将可以与用户一起分享额外的收益；反之，电力企业的股东就将承担损失并接受惩罚。

2.10.18 价格边际成本指数 Price cost margin index

用于衡量市场出清价格和理想的竞争市场价格（即系统边际成本）偏离程度的一个指数。

2.10.19 价格监管 Price regulation

政府或其授权部门依法对电力行业提供的产品和服务的价格实施监管。

2.10.20 价格上限监管法 Price cap regulation

由政府或其授权部门来确定被监管电力企业所提供产品和服务的最高价格，即所谓价格上限，在价格上限以下，企业可以按照利润最大化的原则确定其产品的价格。

2.10.21 价格听证 Public price hearings

依据《价格法》的规定，价格听证是一种行政听证，是政府为了规范定价行为，听取社会意见的举措。

2.10.22 价格指数监管法 Price index regulation

将电价和零售物价指数或消费者物价指数挂钩，并且涨价的速度必须比物价指数或消费者物价指数小。

2.10.23 监管 Regulation

政府或其授权机构依据一定的法律、法规对企业的市场进入、价格决定、产品与服务的质量以及其他必要的方面施加直接的行政干预作出决定。

2.10.24 勒纳指数 Lerner index

用于衡量一个市场的出清价格与系统边际成本的偏差程度的一个指数。

2.10.25 普遍监管 General regulation

针对市场主体和市场运营机构一般行为的监管。

2.10.26 强制运行率 I_{MRRi} (Must-run ratio)

为满足某一时段系统负荷需求，一个电厂强制发电的功率；强制运行率 I_{MRRi} 是指电厂强制运行出力占其可发容量的比例。

2.10.27 容量囤留 Physical withholding

发电商在向市场申报可用容量时，为了使报价更高的发电机组进入发电序列以达到抬高系统边际价格的目的，而有意减少可用发电容量申报的行为，这是一种隐性的操纵市场的行为。

2.10.28 熵系数指标 Entropy coefficient

衡量市场集中度和市场力作用程度的一种指标。

2.10.29 申报充足率 Bid sufficiency, BS

市场成员申报的最大供给容量之和与需求之和的比值,它反映了市场供给的富余程度,从一个侧面反映了市场的竞争力度。

2.10.30 申报价格策略指标 Price bidding strategy index

反映一定时期内市场供应者对风险、收益的偏好。

2.10.31 申报容量策略指标 Capacity bidding strategy index

反映供应者对市场供应量的控制程度。

2.10.32 申报最高限价时的中标率 Bid-winning rate for price cap bidding

某个电厂申报了最高限价后中标(必然形成边际机组)的时段占其申报最高限价的时段的比例。

2.10.33 市场出清价的上下限 Ceiling and floor of market clearing price

市场交易中由政府强行规定的市场出清的最高价格和最低价格,设置市场出清价的上下限是政府利用市场规则来限制滥用市场操纵力的有效措施之一。

2.10.34 市场干预 Market intervention

当系统出现特定情况时,市场运营机构依据市场规则采取一定的措施对市场的运行进行干预。

2.10.35 市场供需比 Supply-demand ratio

即市场供应需求比,它借助于分析市场总需求和总供给之间的比值来检验在何种条件下会引发市场力。

2.10.36 市场集中度指数 Herfindahl-hirschman index, HHI

衡量市场集中程度的一种指标。

2.10.37 市场竞争度指标 I_{MCR} (Market competition rate)

衡量市场竞争程度的一个指标。

2.10.38 市场力 Market power

又称市场操纵力。表示发电商改变市场价格使之偏离市场充分竞争情况下所具有的价格水平的能力。

2.10.39 市场效率 I_{EFF} (Market efficiency)

用于衡量一个市场的出清价格与系统边际成本的偏差程度的一个指数。

2.10.40 市场有序性指标 I_{OI} (Orderly index)

衡量市场竞争有序程度的一个指标。

2.10.41 市场中止 Market suspension

当系统出现特定情况时,电力市场在电力监管机构依据市场规则作出中止交易的指令下停止运作。

2.10.42 市场准入制度 Market entry certification system

政府或其授权机构规定公民和法人进入市场从事商品生产经营活动所必需满足的条件和必需遵守的制度与规范的总称,它是国家为保护社会公共利益而对市场进行监管的基本制度。

2.10.43 收入上限监管法 Revenue cap regulation

由政府或其授权部门确定电力业务的最高允许收入。

2.10.44 私有信息 Private information

指只有特定的市场成员及电力调度交易中心才有权访问的数据和信息,它属保密信息。

2.10.45 Top-m 份额 Top-m share, Top-m

份额是由市场中最大的 m 个供应商所占的市场份额。

2.10.46 投标竞价的上下限 Ceiling and floor of bidding price

市场交易中由政府强行规定的投标竞价的最高价格和最低价格。

2.10.47 投资回报率监管法 Rate of return regulation

使被监管电力企业在获得对企业运营成本和资本成本的补偿以外,还保证可以获得事先确定的投资

回报率下的投资回报。

2.10.48 投资监管 Investment regulation

政府或其授权部门对电力行业的投资情况进行监管，以保证电力投资的效率。

2.10.49 信息不对称 Information asymmetry

在社会政治、经济等活动中，一些成员拥有其他成员无法拥有的信息，由此造成不对称信息下交易关系和契约安排的一些不公平或者市场效率降低问题。

2.10.50 信息披露 Information disclosure

市场主体和市场运营机构根据电力市场运营规则的要求，在他们之间互相为对方提供相关的数据和信息，同时向社会公众和电力监管机构发布和提供必要的数据和信息。

2.10.51 争议处理 Dispute solution

电力业务经营者、电力调度交易机构、用电人之间在电力市场活动中因履行合同发生争议时，若当事各方均同意申请调解争议，则应向有管辖权的电力监管机构提交书面申请书和有关证据材料。电力监管机构应当依照有关法律法规，以事实为依据，遵循公平、公正、合理的原则，在规定的时间内进行调查、协调，并进行调解或处理。

2.10.52 质量监管 Quality regulation

政府或其授权部门对包括电压和频率的稳定性以及供电的连续性等指标在内的电能质量、包括计费的及时和准确性和对服务需求和抱怨的反应能力等方面的服务质量的监督和管理。

2.10.53 仲裁 Arbitration

又称公断，指双方在纠纷发生前或纠纷发生后达成协议，自愿将纠纷交给仲裁机构进行审理并作出对各方当事人均具有约束力的裁决，从而解决纠纷的一种方法。

2.10.54 仲裁协议 Arbitration protocol

各方当事人自愿将他们之间已经发生或将来可能发生的纠纷提交仲裁机构解决的协议，仲裁必须有仲裁协议，否则仲裁机构不能进行仲裁活动。

2.10.55 主动监管 Active regulation

电力监管机构根据自己的分析，主动进行相关调查，处理市场主体和市场运营机构违规行为、调整市场参数或者修改市场规则等。

2.10.56 专项监管 Special regulation

针对市场主体和市场运营机构特定行为的监管。

2.10.57 最高限价到达率 Ceiling price topping ratio

市场出清价达到最高限价的时段占整个竞价时段的比例。

2.10.58 最小/最大市场份额比 min/max index

供应者的最小市场份额与最大市场份额的比值。

参 考 文 献

- [1] 中国电力信息中心.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.中国电力百科全书.2版.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.汉语主题词表.北京:科学技术文献出版社,1991.
- [4] 《中国电力市场名词解释》中国电力出版社,2005.

索 引

A

按报价结算	Pay-as-bid settlement (PAB)	2.8.1
按边际价格结算	settlement based on system marginal price	2.8.2

B

保密信息	confidential information	2.10.1
保证金制度	margin rule	2.3.1
报表及电子杂志服务器	report and electronic magazine server	2.9.1
报价曲线	bid curve	2.6.1
报价数据	bidding process data	2.9.2
报价员名称	bidder's name	2.9.3
报价员权限	privilege of bidder	2.9.4
报价员通信信息	contact information of bidder	2.9.5
报价员有效期	bidder's duration of validity	2.9.6
报价员注册信息	register information of bidder	2.9.7
贝恩指数	Bain index	2.10.2
备用服务	reserve service	2.7.1
被动监管	passive regulation	2.10.3
边际成本	marginal cost	2.1.1
边际成本定价	marginal cost pricing	2.8.3
边际机组形成率	formation rate of marginal generation unit	2.10.4
边际收益	marginal revenue	2.1.2
边际效用	marginal utility	2.1.3
边际效用递减规律	law of diminishing marginal	2.1.4
边际原则	principle of marginality	2.1.5
边界潮流法	boundary flow method	2.8.4
伯川德模型	Bertrand model	2.2.1
博弈均衡	game equilibrium	2.2.2
博弈论	game theory	2.2.3
博弈者	player	2.2.4
不可抗力	force majeure	2.10.5
不完全竞争市场	imperfect competitive market	2.1.6
部分电量竞争模式	partial energy competition	2.4.1

C

策略	strategy	2.2.5
差价合同	contract for difference	2.4.2
产权	property right	2.1.7
长期边际成本定价	long-run marginal cost pricing	2.8.5

长期交易计划数据	long-term transaction schedule data	2.9.8
长期交易子系统	long-term trade subsystem, LTS	2.9.9
潮流跟踪法	power flow tracing method	2.8.6
沉没成本	sunk cost	2.1.8
成本	cost	2.1.9
出清电量	clearing energy	2.6.2
初始保证金	initial margin	2.3.2
串谋	collusion	2.10.6
垂直垄断模式	vertically integrated monopoly	2.4.3
撮合	make a match	2.6.3

D

大用户	large customer	2.5.1
单部投标	single-part bidding	2.6.4
单次投标	one-off bidding	2.6.5
单段报价	single-block bidding	2.6.6
单个电厂形成最高限价的比率	formation rate of price cap by single power plant	2.10.7
单向差价合同	uni-directional contract for difference	2.4.4
单一购买者模式	single-buyer	2.4.5
单一制电价	one-part price	2.8.7
点对点金融输电权	point to point financial transmission right	2.4.6
电费	electricity fee	2.8.8
电价	electricity price	2.8.9
电力不足概率	loss of load probability, LOLP	2.10.8
电力监管机构	power regulation agency	2.10.9
电力交易	power trading	2.4.7
电力金融交易	financial power trading	2.4.8
电力经纪人	power broker	2.5.3
电力库	power pool	2.4.9
电力零售商	power retailer	2.5.2
电力实物交易	physical power trading	2.4.10
电力市场	electricity market	2.4.11
电力市场监管	electricity market regulation	2.10.10
电力市场模式	electricity market model	2.4.12
电力市场运营系统	electricity market operation system, EMOS	2.9.10
电力市场运营系统故障恢复时间	restoration time after system failure	2.9.11
电力业务许可证制	license system for electric power business	2.10.11
电力转运	power wheeling	2.6.7
电量电价	energy price	2.8.10
电能量计量系统	tele-meter reading system, TMR	2.9.12
电网有效资产	valid grid assets	2.8.11
调度管理信息系统	dispatching management information system, DMIS	2.9.13

调度价格	dispatching price	2.6.8
调度时段	dispatch interval	2.6.9
迭代投标	iterative bidding	2.6.10
独立发电商	independent power producer, IPP	2.5.4
短期边际成本定价	short-run marginal cost pricing	2.8.12
短期交易子系统	short-term trade subsystem, STS	2.9.14
多边交易	multilateral trading	2.4.13
多部投标	multi-part bidding	2.6.11
多段报价	multi-block bidding	2.6.12

E

二级价格歧视	second-degree price discrimination	2.1.10
--------	------------------------------------	--------

F

发电竞争模式	generation competition	2.4.14
发电权转让交易	generation right transfer trading	2.4.15
发电市场	generation market	2.4.16
发电再计划	generation re-scheduling	2.6.13
放松管制	deregulation	2.1.11
非法投机行为	illegal speculation	2.10.12
非合作博弈	non-cooperative game	2.2.6
非竞价机组	non-bidding unit	2.6.14
非竞争电量	non-competition energy	2.6.15
非线性定价	nonlinear pricing	2.1.12
分次竞价	sequential bidding	2.4.17
分段竞价	block bidding	2.4.18
分时竞价	time sharing bidding	2.4.19
丰枯电价	floody season-dry season price	2.8.13
风险	risk	2.3.3
峰谷电价	peak-valley price	2.8.14
辅助服务	ancillary service	2.7.2
辅助服务费	ancillary service charge	2.8.15

G

高低匹配法	high and low matching method	2.6.16
高价囤留	economic withholding	2.10.13
高价中标率	high price winning ratio	2.10.14
高可靠性电价	high-reliability price	2.8.16
搁浅成本	stranded cost	2.1.13
公共定价	public pricing	2.1.14
公共物品	public goods	2.1.15
公开信息	public information	2.10.15
供给	supply	2.1.16

供给的价格弹性	price elasticity of supply	2.1.17
供给曲线	supply curve	2.1.18
供给剩余系数	residual supply index, RSI	2.10.16
共用网络服务价格	common transmission service tariff	2.8.17
古诺模型	Gournot model	2.2.7
固定成本	fixed cost	2.1.19
寡头市场	oligopoly market	2.1.20
关口金融输电权	flowgate right	2.4.20
规模不经济	diseconomy of scale	2.1.21
规模经济	economy of scale	2.1.22
规模收益	return to the scale	2.1.23

H

合同电价	contract price	2.8.18
合同电量分解	contract energy decomposition	2.6.17
合同管理子系统	contract management subsystem, CMS	2.9.15
合同交易	contract trading	2.4.21
合同路径法	contract-path method	2.8.19
合作博弈	cooperative game	2.2.8
黑启动服务	black start serviv	2.7.3
互补品	complement	2.1.24
互供电价	interchange price	2.8.20
还本付息电价	capital & interest price	2.8.21
会计成本	accounting cost	2.1.25
会计成本定价	embedded cost pricing	2.8.22

J

机会成本	opportunity cost	2.1.26
机组启动费用	cost of unit start-up	2.6.18
基本辅助服务	elementary ancillary service	2.7.4
基差风险	basis risk	2.3.4
绩效挂钩监管法	performance-based regulation	2.10.17
计划合同电量	scheduled contract energy	2.6.19
季节电价	seasonal price	2.8.23
加权平均资金成本	weighted average cost of capital, WACC	2.8.24
价格边际成本指数	price cost margin index	2.10.18
价格变动保证金	variation margin	2.3.5
价格监管	price regulation	2.10.19
价格歧视	price discrimination	2.1.27
价格上限监管法	price cap regulation	2.10.20
价格听证	public price hearings	2.10.21
价格指数监管法	price index regulation	2.10.22
监管	regulation	2.10.23

交易保证金	security deposit	2.8.25
交易成本	transaction cost	2.1.28
交易方式	trading manner	2.4.22
交易服务费	trading service charge	2.8.26
交易类型	trading classification	2.4.23
交易时段	trading interval	2.6.20
接入价	grid access tariff	2.8.27
节点电价法	nodal pricing	2.8.28
结算管理子系统	settlement & billing subsystem, SBS	2.9.16
结算清单	invoice	2.8.29
结算账户	settlement account	2.8.30
结算质疑	settlement inquiry	2.8.31
结算周期	settlement interval	2.8.32
经营期电价	return rate price	2.8.33
竞价	bidding	2.4.24
竞价机组	bidding unit	2.6.21
竞价机组注册信息	register information of bidding unit	2.9.17
竞价空间	bidding energy	2.6.22
竞争	competition	2.1.29
竞争电量	competition energy	2.6.23
局部（供求）均衡理论	partial equilibrium theory	2.1.30
均衡价格	equilibrium price	2.1.31

K

科斯定理	Coase theorem	2.1.32
可变成本	variable cost	2.1.33
可靠性电价	reliability price	2.8.34
可用发电容量	available capacity	2.8.35
可用输电容量	available transfer capacity, ATC	2.6.24
可中断电价	interruptible price	2.8.36
可中断服务	interruptible service	2.7.5
可中断远期合同	interruptible forward contract	2.4.25

L

勒纳指数	Lerner index	2.10.24
历史数据服务器	historical data server	2.9.18
联网价	inter-connection tariff	2.8.37
两部制电价	two-part price	2.8.38
灵活电力合同	flexible power contract	2.4.26
零和博弈	zero-sum game	2.2.9
零售竞争模式	retail competition	2.4.27
垄断	monopoly	2.1.34
垄断定价	monopoly pricing	2.1.35

垄断竞争市场	monopolistic competitive market	2.1.36
垄断市场	monopoly market	2.1.37

M

买空	buying long	2.3.6
卖空	selling short	2.3.7

N

内部收益率	Internal rate of return, IRR	2.8.39
纳什均衡	Nash equilibrium	2.2.10
能量管理系统	energy management system, EMS	2.9.19
年度合同上网电量	annual contract on-grid energy	2.6.25

P

拍卖	auction	2.1.38
配电电价	distribution price	2.8.40
配电商	power distributor	2.5.5
批发竞争模式	wholesale competition	2.4.28
平衡账户	balancing account	2.8.41
普遍监管	general regulation	2.10.25

Q

期货合同	future contract	2.3.8
期货交易	future trading	2.3.9
期权合同	option contract	2.3.10
期权交易	option trading	2.3.11
强制运行机组	must-run unit	2.6.26
强制运行率	must-run ratio	2.10.26
区域电价法	zonal pricing	2.8.42
区域电力市场	regional electricity market	2.4.29
区域共同市场	regional layered electricity market	2.4.30
区域统一市场	regional uniform electricity market	2.4.31
全电量竞争模式	whole energy competition	2.4.32

R

日前交易	day-ahead trading	2.4.33
日前交易子系统	day-ahead trade subsystem, DATS	2.9.20
容量电价	capacity price	2.8.43
容量囤留	physical withholding	2.10.27

S

三级价格歧视	third-degree price discrimination	2.1.39
熵系数指标	entropy coefficient	2.10.28

上网电价	on-grid price	2.8.44
上网电量	on-grid energy	2.6.27
申报充足率	bid sufficiency, BS	2.10.29
申报价格策略指标	price bidding strategy index	2.10.30
申报容量策略指标	capacity bidding strategy index	2.10.31
申报最高限价时的中标率	bid-winning rate for price cap bidding	2.10.32
生产者剩余	producer surplus	2.1.40
时前交易	hour-ahead trading	2.4.34
实时电价	real-time price	2.8.45
实时交易	real-time trading	2.4.35
实时交易子系统	real-time trade subsystem, RTS	2.9.21
实时数据服务器	real-time data server	2.9.22
市场（供求）均衡	market equilibrium	2.1.41
市场成员注册信息	register information of market participant	2.9.23
市场出清	market clearing	2.1.42
市场出清电价	market clearing price	2.8.46
市场出清价的上下限	ceiling and floor of market clearing price	2.10.33
市场分析子系统	market analysis subsystem, MAS	2.9.24
市场干预	market intervention	2.10.34
市场供需比	supply-demand ratio	2.10.35
市场机制	market mechanism	2.1.43
市场集中度指数	herfindahl-hirschman index, HHI	2.10.36
市场结构	market structure	2.1.44
市场经济	market economy	2.1.45
市场竞争度指标	market competition rate	2.10.37
市场力	market power	2.10.38
市场失灵	market failure	2.1.46
市场效率	market efficiency	2.10.39
市场有序性指标	orderly index	2.10.40
市场运营机构	market operator	2.5.6
市场中止	market suspension	2.10.41
市场主体	market entity	2.5.7
市场准入制度	market entry certification system	2.10.42
收入上限监管法	revenue cap regulation	2.10.43
授权差价合同	authorized contract for difference	2.4.36
输电电价	transmission price	2.8.47
输电权	transmission right	2.4.37
输电阻塞	transmission congestion	2.6.28
输配电价	transmission-distribution price	2.8.48
数据申报子系统	data process subsystem, DPS	2.9.25
双边差价合同	bilateral contract for difference	2.4.38
双边交易	bilateral trading	2.4.39
双向差价合同	bi-directional contract for difference	2.4.40

私有信息	private information	2.10.44
所有权	proprietary right	2.1.47

T

套利	arbitrage	2.3.12
套期保值	hedging	2.3.13
替代品	substitute	2.1.48
投标竞价的上下限	ceiling and floor of bidding price	2.10.46
投机	speculation	2.3.14
投资回报率监管法	rate of return regulation	2.10.47
投资监管	investment regulation	2.10.48
Top-m 份额	Top-m share, Top-m	2.10.45

W

外部性	externality	2.1.49
完全竞争市场	perfect competitive market	2.1.50
网络安全校核	grid security check	2.6.29
网络安全约束	grid security constraint	2.6.30
网损分摊	loss allocation	2.6.31
网损系数	loss factor	2.6.32
网损折算	loss conversion	2.6.33
维持保证金	maintenance margin	2.3.15
无差异曲线	indifference curve	2.1.51
无功调节服务	reactive power service	2.7.6
无约束交易计划	un-constrained trading schedule	2.6.34
物理输电权	physical transmission right	2.4.41

X

系统运行机构	power system operator	2.5.8
系统正常情况下备份周期	backup cycle in normal condition of the system	2.9.26
下网电量	off-grid energy	2.6.35
现货价格	spot price	2.8.49
现货交易	spot trading	2.4.42
消费者剩余	consumer surplus	2.1.52
销售电价	retail price	2.8.50
效率	efficiency	2.1.53
效用	utility	2.1.54
信息不对称	information asymmetry	2.10.49
信息发布更新时间	data release update time	2.9.27
信息发布子系统	information publishing subsystem, IPS	2.9.28
信息披露	information disclosure	2.10.50
需求	demand	2.1.55
需求的价格弹性	price elasticity of demand	2.1.56

需求曲线	demand curve	2.1.57
Y		
一般（供求）均衡理论	general equilibrium theory	2.1.58
一级价格歧视	first-degree price discrimination	2.1.59
影子价格	shadow price	2.1.60
用户	customer	2.5.9
邮票法	postage stamp method	2.8.51
有偿辅助服务	commercial ancillary service	2.7.7
有效市场	efficient market	2.1.61
有约束交易计划	constrained trading schedule	2.6.36
预调度计划	pre-dispatching schedule	2.6.37
预算线	budget line	2.1.62
远期合同	forward contract	2.3.16
约束上机组	constrained-on unit	2.6.38
约束下机组	constrained-off unit	2.6.39
Z		
占优策略	dominant strategy	2.2.11
占优策略均衡	dominant strategy equilibrium	2.2.12
张伯伦模型	Chamberlin model	2.2.13
兆瓦公里法	MW-kilometer method	2.8.52
争议处理	dispute solution	2.10.51
支付	payoff	2.2.14
支付矩阵	payoff table	2.2.15
质量监管	quality regulation	2.10.52
仲裁	arbitration	2.10.53
仲裁协议	arbitration protocol	2.10.54
逐线计算法	line-by-line calculation method	2.8.53
主动监管	active regulation	2.10.55
专项服务价格	exclusive service tariff	2.8.54
专项监管	special regulation	2.10.56
专用输电工程服务价	service tariff of exclusive transmission project	2.8.55
准许收入	permitted revenue	2.8.56
自然垄断	natural monopoly	2.1.63
阻塞费用	congestion cost	2.6.40
阻塞管理	congestion management	2.6.41
阻塞盈余	congestion surplus	2.6.42
最高限价到达率	ceiling price topping ratio	2.10.57
最小/最大市场份额比	min/max index	2.10.58