

电力术语汇总

1. 电力基础

1.1 组织机构

发电、供电、变电、线路、调度、配网、农电

五大发电集团：华电、华能、国电、大唐、中电投

地方发电集团：鲁能、浙能、皖能、晋能

国家电网公司、地区网公司、电力公司、供电局、供电公司、电业局、供电所、调度中心、南方电网公司

集团公司、河南分公司、电厂、发电厂、发电公司

车间、班组

局领导、局长、副局长、总经理、副总经理、厂领导、厂长、生产厂长、总工程师、副总工程师、主任、副主任、专工、专责、生产专工、安监专工、统计专工、电气专工、化学专工

总经部、生产技术部、安全生产部、安全保卫部、安全监督部、计划经营部、计划财务部、企划部、发电部、运行部、检修部、检修公司、检修车间、修试所、变电所、变电工区、线路所、主变班、继电保护班、线路一班、信息中心、多经公司

1.2 电力知识

放电、电弧、拉弧、高压送电、误防闭锁、火电、水电、核电、风力发电、瓦斯发电、生物发电、

电压等级：1000kV、750 kV、500 kV、330 kV、220 kV、110 kV、35 kV、10 kV、6 kV、400 V、380 V、220 V

装机容量 (kW)：超临界、100 万、60 万、30 万、20 万、13.5 万、12.5 万、5 万、2.5 万

故障：永久性故障、瞬时故障、越级故障、漏油、声音异常、接地故障、相间故障、组合故障、故障演习、落牌、复归、故障跳闸

保护：过流保护、微机保护、速断保护、高频保护、距离保护、失压保护、瓦斯保护、差动保护、零序保护、继电保护、自动装置、重合闸

一次设备：发电机、变压器、主变、断路器、开关、隔离开关、小车开关、刀闸、母线、母线侧、线路侧、接地刀闸、地线、电流互感器、电压互感器、PT、电容器

二次设备：压板、保险、切换开关、小开关

接线方式：基本间隔、进线、出线、旁路、母线、旁母、母联、单母线、双母线、单母线带旁路、双母线带旁路、单母线分段、单母线分段带旁路、双母线分段、双母线分段带旁路、3/2 接线方式、内桥 /外桥接线

2. 信息系统

2.1 系统

Mis、pmis、dmis、erp、安全生产管理系统、设备管理系统、运行值班管理系统、日志、缺陷管理系统、停电管理系统、检修管理系统、操作票系统、工作票系统、工程管理系统、燃料系统、物质系统、OA、财务管理系统、营销管理系统、协同办公管理系统、人力资源管理系统、项目管理系统、同业对标、考试、标准化作业指导书

2.2 两票缺陷部分

两票三制：操作票、工作票、设备巡检制度、定期实验轮换制度、交接班制度

专业：电气、汽机、锅炉、化学、灰水、燃料、热机、外围、送电、变电、配电、继保、试验、运行、检修、基建、多经

电气倒闸操作票、低压操作票、图形开票、典型票、模拟预演、执行、作废、未执行、执行情况、开始操作时间、结束操作时间、操作人、监护人、值班负责人、值长、发令人、受令人、操作任务、接上页、承上页、千项操作

热力机械操作票、执行时间

升压站、变电站、凉水塔、机组、装机容量、变电器、发电机、励磁机、主控室

工作负责人、工作票签发人、工作许可人、工作班成员、工作地点、工作任务、安全措施、接票人、许可开工、延期、负责人变更、每日收开工记录、计划开始工作时间、计划工作结束时间、延期时间、负责人变更时间

押票、作废、转状态、未执行、转执行、退回、收工时间、开工时间、签发日期

监护下操作、单人操作、检修人员操作

退出、投入、跳闸、出口、压板、启动失灵、母差失灵、保护屏、切换、高频、
距离、保护定值、跳闸出口、远跳压板、切换开关、断路器、隔离开关、地线、
接地刀闸

运行、热备用、冷备用、检修

运行转热备用、运行转冷备用、运行转检修

热备用转运行、热备用转冷备用、热备用转检修

冷备用转运行、冷备用转热备用、冷备用转检修

检修转运行、检修转热备用、检修转冷备用

单母线、单母线带旁路、单母一段、双母线、双母线带旁路、双母线分段、
3/2 接线

母联开关、双重编号、线路侧、母线侧、分段开关、母线地刀、线路地刀

就地、远方、遥控开关、把手、标识牌

变电第一种工作票、变电第二种工作票

电力线路第一种工作票、电力线路第二种工作票

电力电缆第一种工作、电力电缆第二种工作票

电气第一种工作票、电气第二种工作票、热机第一种工作票、热机第二种工作
票

危险点分析与控制措施

一级动火工作票、二级动火工作票

停送电联系单、保护投退申请单

一般缺陷、严重缺陷、危急缺陷、异常、自然消缺、消缺率、转为异常、转为
缺陷、故障

缺陷内容、缺陷地点、缺陷设备、发现时间、缺陷类型、汇报时间、记录人、
缺陷状态、验收时间

消缺情况、消缺负责人、验收人员

漏油、气压低、松动、故障、损坏、打压、复归、无显示、串入、压力低、漏
气、渗水、脱落、烧蚀、击穿、熔断、异常、瓷瓶破裂、死机、报错、不能打
泵、不能通信、无响应、接点不通

2.3 安全部分

综合业务：安全目标、安全生产委员会、三级安全网、法规制度、法律法规、规章制度、领导讲话、文件通知、例会、安全通报、月度快报、月报、即时汇报、简报、季报、周报、年报、工作计划、事故警示、历史上的今天、工作动态、要闻公告、专项活动、反事故斗争、百问百查、专项测试、报送报阅

事故统计分析：事故填报、人身事故、生产性人身事故、非生产性人身事故、设备事故、电网事故、一类障碍、二类障碍、冻结、安全天数

隶属关系：直属、自办多经、委托代管

事故等级：轻伤事故、重伤事故、死亡事故、重大人身事故、特大人身事故

事故分类：触电、高处坠落、倒杆塔

事故归属：生产、基建、农电、多经、交通

事故原因：安全装置缺陷、设备工具缺陷、安全防护用品缺陷、作业环境不安全、安全技措欠缺、劳动组织不合理、缺乏指导检查、设计制造缺陷、技术知识差、违章违纪、安全操作规程欠缺

危险作业：使用易燃易爆物、爆破作业、运输使用有毒有害物、油区作业、电压作业、带电作业、在高压线附近作业、临近带电设备作业、打焦出灰、深水潜水作业、水上作业、进入容器作业、进入停运转动设备、进入有窒息气体装置、高空作业、搭拆脚手架、上下立体交叉作业、立拆杆塔、拆线架线、超荷超压超速试验、进高温设备内作业

不安全状态：缺保护，保险信号或有缺陷、设备工具有缺陷、强度不够、设备不正常运行、维修调整不当、防护用品缺少或有缺陷、生产环境不良

不安全行为：忽视警告误操作、造成安全装置失效、不执行安规要求、使用不安全设备、以手代替工具操作、物体存放不当、冒险作业、不正确使用安全防护用品、安全管理不当、决策层过失

触电类别：低压触电、触电应电、误入带电间隔、误登带电设备、约时停送电、误送电、返送电、安全距离不足、接触跨步电压、停错电、带电作业、带负荷拉（合）刀闸、带电挂地线（地刀）、带地线合开关刀闸

伤害程序：轻伤、重伤、死亡

受伤类型：皮肉破伤、骨折、多处骨折、轻度灼烫伤、中度灼烫伤、严重灼烫伤、低位截肢、高度截肢、轻度功能障碍、高度功能障碍、低位截瘫、高位截

瘫、植物人、电弧烧伤

受伤部位：头骨（颅骨）骨折、颈椎骨骨折、胸椎骨骨折、腰椎骨骨折、骶尾盆骨骨折、附肢骨骨折、躯干骨骨折、手掌指骨骨折、脚趾骨骨折、手掌，手指截除、脚掌，脚趾截除、臂，腿截除、灼，烧，烫伤、内脏器官受伤及功能损伤、伤后手术、急性中毒、皮肉破伤、软组织损伤

工种：送电、变电、配电、继保、试验、锅炉、汽机、电气、燃料运输、水工

用工类别：职工、临时工、民工、外包工

设备分类：电气设备、锅炉设备、汽（水、燃气）轮机设备、送电设备、输电设备、换流设备、电力系统、化学处理、燃料运输

经济类型：国网全次（直属）、国网控股、国网参股、中外合资、外资独资

事故原因（设备事故）：设计质量不良、制造质量不良、施工质量不良、检修质量不良、运行不当、管理不当、自然灾害、外力破坏

技术分析（设备事故）：电气设备过热、电气过电压、电气绝缘故障、接地，短路、分接开关故障、接地网故障、污闪、断路器故障、操作能源故障、瓷件故障、二次回路故障、继保故障、重合自投故障、线路其他故障、通讯设备故障、换流阀故障、计算机网络故障、安全自动装置故障、电力系统故障、安全水平降低、承压爆漏、燃料异常、参数超限、机械性损坏、通流损坏、制粉故障、出灰故障、电除尘器故障、烟气脱硫系统故障、辅机系统停运、热工故障、自动控制故障、励磁系统故障、抽水启动不成、冷却系统故障、化学装置故障、厂房建筑破坏、恶性电气误操作、一般电气误操作、继保等三误、热机误操作、监控过失

损坏程度（设备事故）：轻微、较严重、严重、报废更新

错误类型（设备事故）：软件故障、硬件故障、原理错误、保护漏投、保护误动、保护拒动、压板错投、压板误投、整定错误、定值错误、保护误停用

监督管控：监督检查、常规检查、秋检、春检、节假日检查、自查、复查、专项检查、基建专项检查、农电专项检查、继电保护专项检查、事故监察、整改计划、安措、反措、工器具、定期试验、基建工程、在建工程、高危客户、安全性评价

安全应急：应急组织、应急小组、应急办公室、应急预案、应急保障、应急实施、应急评估

安全风险：风险评估、重大风险

教育培训：特殊工种、高危人群、高危设备、安全日活动、培训教材、考试题库、安规考试、在线培训、培训档案

2.4 运行值班部分

轮值方式：五值四运、五值三运、四值三运、三值两运、两值一运、一值一运、常白班

交接班：岗位、班次、交班、接班、替班、交班人、接班人、替班人、交班值长、接班值长、值班负责人、记录人、交班时间、接班时间、替班时间、天气、交接班项目、定期工作、未完成定期工作、值长审阅、班长审阅、分场审阅、安全用具、消防器材、自动装置、上级指示要求、同意交接

运行记事：值长记事、单元长记事、机组长记事、班长记事、值班员记事、巡检记事、外围记事、储运记事、输煤、燃料、码头、化学、除灰、脱硫、灰渣、运行记事共享、一控、二控、三控、一期、二期、三期、请示值长、值长交代、值长通知、值长安排、值长令、汇报、汇报调度长、向值长汇报、调度长安排、班长安排、接班情况、检查设备、运行正常、停电、送电、带电、隔离、通知、天气情况、最高温度、最低温度、请示值长、机侧、炉侧、电气侧、巡检正常、水处理设备、预计配煤、办理工作票、联系、经处理、询问情况、阴床、阳床、再生、失效再生、氢压、库存、预计配煤、定排、开度、确无杂物、全水、挥发份、低位热值、恢复正常、试验正常、入炉煤、石子煤、交班表码、接班表码、进油量、存油量、燃油原因、系统频率、总负荷

运行方式：辅机状态、服役、停役、投退、运行、备用、热备用、冷备用、检修、故障、退出、信号、综合、停用、特殊、同期、非同期、无压、单相、三相、并列、解列、单元、再生、地坑泵、脱硫效率、原烟气流量、原烟压差、原烟温度、出口烟压、净烟压力、净烟温度、净烟成分、增压风机、风机轴承、制粉系统、水平振动、垂直振动、吸收塔、石膏浆液、密度、电除尘器电场、运行方式、累计运行时间、日进煤量、日给煤量、预防措施、处理方法、预想人、接地位置、联络线、水源地、磨煤机磨辊、排烟机、开关失灵保护、短引线保护、母线保护、高频方向保护、高频距离保护、重合闸、远方跳闸、运行混床、双介质过滤器、凝结水箱、除盐水箱、酸碱检斤、再生设备、联氨溶液箱、炉水加磷酸盐泵、炉水加磷酸盐泵、炉水加磷酸盐泵、停炉保护泵、混凝

剂加药泵、助凝剂加药泵、石灰乳计量泵、电机清洗泵、来煤接卸、煤槽货位、原煤仓、上配煤、电除尘器电场、灰斗风机、灰库风机、称重给料机、湿式球磨机、波纹挡边皮带机、振动给料机、滤布冲洗水泵、滤饼冲洗水泵、脱水车间地坑泵、石膏溢流浆液泵、事故浆罐地坑泵、事故浆罐返回泵、埋刮板输送机、石膏溢流浆液泵、导向油泵、支撑油泵、工艺水泵、吸收塔石膏排出泵、石灰石供浆流量、渣水回用水泵、反吹扫空压机、渣仓溢流水泵、渣斗溢流水泵、灰斗气化风机、冷冻式空气干燥器、集合式空气干燥器

登记本：启停机记录、工作票登记本、操作票登记本、设备异动、设备停送电、设备检修、辅助设备检修、保护定值修改、安全装置投退、继电保护投退、热工保护投退、设备异动、电机绝缘摇测、地线装设拆除登记、工器具借用、运行分析、检修交代、分场通知、事故预想、操作预告、保护投停、机组电量、设备检修申请、有载调压、接地线装拆、动作记录、开关掉闸、锅炉排污、色谱分析、石子煤分析、机组补氢、机组燃油量、机组补水量、机组降出力、煤质化验、巡回检查、防误闭锁、规章制度、检修类别、检修设备、交代人、交代事项、检修结论、检修专业、检修班组、检修时间、班组电量、厂用电量、抄表人、监护人、燃油量

定期工作：定期切换、定期启停、定期试验、定期化验、油枪试验、启动试验、自起试验、充电试验、严密性试验、调门试验、噪音监测、设备标定、油泵切换、粉尘测试、恢复正常、试验正常、每班一次、每日一次、每日白班、电动机、集水槽、电解槽、排污泵、循环泵、凝输泵、碎煤机、蓄电池、热风门、空压机系统、密封风机、冷却风机、凝结水泵、真空泵、冲渣泵、监测项目、网控站、事故照明、开式水、制氢站、储气罐、供氢管道、氢气干燥器、入口滤网、冷却水泵、液力耦合器、炉膛吹灰器、空预器、柱塞泵、工业废水、生活污水、电压测量、吹灰、水质分析、硬度分析、加药处理、脉动激波吹灰、含量监测、润滑油净油、品质普查、油品分析、测绝缘、反洗、积煤清理、工业分析、元素分析、水冲洗、抗燃油试验、

领导交代：交代事项、交代类别、交代事项、注意事项、签收人、运行签字、检修签字、首次签字时间

调度命令：市调、省调、调度员、汇报、接班方式、靠曲线、偏离曲线、机组负荷、机组备用、机组停机、开关停电、系统停机、请示、同意、批复时间、

批复工期、批复意见、审定时间、审定工期、审定意见、发令时间、发令人、
汇报时间

运行会议纪要：