

刀闸分断 光明不息

——江苏谏壁公司苏南升压站五十八载峥嵘路

本报通讯员 周海峰 秦子涵

在江苏镇江东部、长江与京杭大运河十字交汇处，这片肩负苏南能源保供重任的土地上，矗立着曾连续十年稳居“全国最大火力发电厂”之列的江苏谏壁公司。厂区内的江苏首座220千伏升压站，稳稳值守58年6个月，以一座枢纽的变迁，见证新中国电力工业从艰苦创业到领跑世界的沧桑蝶变。

今年3月17日，随着升压站最后一把刀闸缓缓分断，这位深耕江苏电力半个多世纪的“工业老兵”正式停运谢幕。历经风雨的银线、构架与设备，早已褪去单纯的工业属性，成为记录我国电力工业攻坚克难、迭代升级、逐梦领先的珍贵时代缩影。

荒原起步

上世纪五十年代，尚是临江荒滩的谏壁，凭借优越区位扛起苏南工业化发展重任，成为江苏电力工业起步腾飞的核心阵地。

1959年5月，谏壁公司前身——谏壁发电厂启动筹建；1965年6月，首台2.5万千瓦发电机组投产；1967年，二期两台5万千瓦机组竣工，全厂总装机容量达12.5万千瓦，年发电量一度占全省总量五分之一。同年9月，配套建设的全省首座220千伏升压站并网投运，接入华东主干电网。自此，谏壁电厂成为贯通沪宁、串联苏南苏北的核心电力枢纽，为区域工业化发展筑牢能源根基。

建设年代物资匮乏、技术薄弱、设备稀缺，这座升压站的落成，是彼时江苏工业建设的重大突破。电厂一期采用进口波兰发电机，施工现场无大型起重设备。初代建设者自力更生、就地取材，以千余根道木搭建简易支架，搭配自制扒杆，纯靠人力精准完成数十吨重发电机定子的吊装作业，攻克核心施工难题。

彼时钢材资源紧张，升压站建设全

程艰苦卓绝。无现代化施工机械，所有建材设备全靠人工肩挑手扛、转运搭建；缺少精密测算仪器，技术人员依托专业功底与实操经验，反复推演核算，高标准完成全站设计与施工校准。建站初期，巨型油断路器、防锈钢构架、低鸣运行的继电器室，构成了这座省级首座高压升压站的原始风貌。

第一代运维人员身着洗旧的工装，手持绝缘工具，常年在轰鸣嘈杂的设备区巡检值守、精准操作。一代代人的默默坚守，翻开了江苏电力现代化的崭新篇章，从这里送出的电能，点亮镇江城乡万家灯火，更为上海及苏南工业崛起输送不竭动力，撑起了区域经济发展的能源脊梁。

迭代赋能

五十八载岁月，是一代人从年少到暮年的人生历程，对这座电力枢纽而言，却是超长周期、极限承压的坚守与奉献。半个多世纪里，升压站见证了谏壁公司从小型电站扩容升级为全国火电标杆，见证了改革开放后苏南乡镇工业蓬勃兴起、用电需求持续攀升，也见证了无数电力人舍身忘死、坚守岗位，日夜筑牢电网安全防线。

与升压站线路一脉相连的五峰山长江跨越塔，是业内知名的“塔坚强”。铁塔最初仅按常规年限设计，却历经半个多世纪风雨侵蚀、雷击覆冰、寒潮台风等极端考验，始终巍然屹立。数十年间，设备线路多次遭遇故障险情，在运维条件有限的年代，工作人员一次次紧急抢修、攻坚克难，让这套老旧电力设施持续扛起苏南电网输电重任，成为区域供电安全的坚实屏障。

五十八年运维进程中，升压站紧跟行业步伐完成多轮技术迭代。从初期全人工手动操作，到继电保护升级、全站综

合自动化改造，再到智能化运维优化，每一次革新都印证了我国电力技术的跨越式发展。不同年代设备在此共存更迭，让老站成为鲜活的电力工业“活博物馆”，生动展现变电技术从人工值守到智能运维的升级之路。

器物有寿，精神无疆。长达半世纪的不断服役，让站内设备逐步进入故障高发期，即便运维团队常年精细巡检、悉心养护，设备老化隐患、运维成本递增等问题持续凸显，老旧设备和运维模式已难以适应新时代电网安全稳定运行的高标准。

2017年，依据江苏省“十三五”能源规划及落后产能淘汰部署，谏壁电厂3台33万千瓦老旧机组关停退役，镇江东部本地供电出力大幅下降，夏季用电高峰期电网缺口最大达40万千瓦。彼时220千伏升压站虽仍可运行，但配套电源锐减、电网网架老旧落后，区域供电保障能力亟需升级。

2019年5月，500千伏梦溪变电站提前9个月建成投运，以坚强智能网架补齐镇江东部供电短板，顺利承接老站供电使命。从220千伏到500千伏的跨越，不仅是设备与电压等级的升级，更是电网发展理念的革新，标志着区域电网从基础保供，迈入智能化、高可靠、高品质的全新阶段。

功成谢幕

设备落幕，精神永续。这座功勋老站最珍贵的价值，是代代赓续的匠心与奋斗精神。

建设初期，项目遭遇多重困境：波兰专家撤离造成技术断层，物资供应紧缺，1962年项目一度暂缓建设。初代建设者坚守岗位、静待重启，在逆境中扛起电力建设的时代使命。

艰苦环境中，谏电人秉持极致匠心，

严控施工质量。为保障焊口达标，不惜推倒已完工炉墙重新砌筑；项目缓建期间，值守人员悉心守护总值2400万元的进口核心设备，常态化精细养护，这套成熟的管护经验成为行业标杆，吸引全国同行前来观摩学习。

时代更迭，奋斗不止。昔日前辈以道木搭架、人力吊装攻克重型设备安装难题；如今新一代电力人运用激光准直、精密氩弧焊等现代化工艺，精准完成设备调试运维。从守护单条线路安全，到擎画智能电网新格局，迭代更新的是技术设备，始终不变的是“人民电业为人民”的初心使命与责任担当。

老升压站圆满结束五十八载带电值守生涯，但“艰苦创业、无私奉献、攻坚克难、守正创新”的谏电精神薪火相传。电厂史馆专门设立专题展区，以退役设备、历史影像、工程档案等实物史料，完整留存这段筚路蓝缕的峥嵘岁月。

五十八年前，它首次并网送电，点亮一方热土；五十八载风雨坚守，它托举千万灯火，赋能城市发展、温暖百姓万家。伫立旧址，面对即将拆解或作为工业文物留存的钢结构设备，心中唯有肃穆与敬畏。老站的不凡，不在于瞬时高光，而在于半个多世纪日复一日的平稳运行、精准值守，以致致坚守诠释电力人的初心担当。

它是中国电力工业发展的鲜活见证，完整镌刻了我国电力事业从弱小到强盛、从跟跑到领跑的蜕变轨迹，承载着老一辈建设者的汗水智慧，也见证着新时代电力强国的壮阔征程。

刀闸分断，使命收官；光明不息，精神永存。随着220千伏老升压站正式停运，一段跨越五十八载的电力奋斗史圆满落幕。纵然电流改道、机鸣沉寂，这座功勋枢纽的不朽功绩永不褪色。它沉淀的精神力量，将始终激励一代代电力人接续逐光前行，以初心守护万家灯火，以实干赋能时代发展。



6月16日，江西丰城公司组织开展安全技能竞赛，立足实战演练，锤炼职工应急处置能力，全面提升安全实操水平。图为参赛选手进行正压式空气呼吸器规范穿戴实操比拼。 本报通讯员 邹冉 摄



6月18日，龙源电力广西公司举办安全生产知识竞赛，创新采用趣味答题形式，坚持以赛促学、以学促安，夯实全员安全理论基础。图为竞赛现场。 本报通讯员 张钦政 摄



河北衡丰电厂 光伏发电创佳绩

本报讯(通讯员 于红 王校章)截至6月21日，河北公司衡丰电厂衡水中湖光伏电站年度累计发电量达1226万千瓦时，等效利用小时数达556小时，再创阶段佳绩，为企业绿色低碳转型发展筑牢坚实基础。

该电站是河北公司落地衡水区域的首个集中式光伏项目，也是河北省衡水市首个集中式光伏发电保障性项目。项目创新采用“综合治理+储能+饲草种植”复合发展模式，配备40716块540瓦单晶硅光伏组件，设备配置精良，发电效能稳定。

一直以来，该厂坚守“度电必争”理念，推行设备精益化运维，常态化开展设备巡检、监测与养护，为逆变器、汇流箱等核心设备建立健康档案，保障设备长期稳定高效运行。严格落实光伏板清洁养护制度，稳步提升光电转换效率，以精细化运营践行“抢电量、提利润”经营目标。充分盘活储能配套资源，科学优化充放电策略，精准参与电力现货交易，有效减少弃电现象、提升上网电量，持续为企业新能源高质量发展赋能。

广东惠州电厂 年发电量突破20亿千瓦时

本报讯(通讯员 王乔丹)截至6月10日，广东公司惠州电厂年度累计发电量达21亿千瓦时，成功突破20亿千瓦时关口。目前该厂安全生产形势平稳可控，为粤港澳大湾区能源安全稳定供应提供了坚实保障。

入夏以来，广东地区用电负荷持续攀升。该厂精准研判电热市场行情，遵循“以价为先、量价兼顾”经营原则，深化全流程成本精细化管理，抢抓高价发电时段，杜绝亏损发电。依托“煤机+燃机”一体化优势，灵活优化调度方式，在电价高峰期提升燃机发电出力。同时，严格落实燃煤库存预警清零机制，提前对接煤企，统筹采购、运输与船舶调度，提升接卸效率。稳定煤场高位库存；合理制订天然气月度采购计划，结合电网调度实时协调供气企业调整供气总量，以充足的煤气储备，为区域可靠电力保供打下稳固基础。



↑ 为抓实抓细迎峰度夏各项工作部署，安徽公司马鞍山电厂层层压实设备管理责任，全面提升隐患排查治理、应急处置综合能力，确保机组高温大负荷期间稳定运行。图为6月24日运行人员借助听棒检查泵体运行状态。 本报通讯员 戴竹苗 陈汪生 摄



← 福建龙岩公司抓实设备巡检工作，清晰划定检查重点、细化检查标准、强化现场巡检管控，对巡检数据及时整理比对、综合分析，提前排查治理设备隐患与各类异常，全力保障机组安全稳定运行。图为6月23日，检修人员检查除氧器水位计。 本报通讯员 廖艳萍 摄

↑ 近期，湖北公司南河电厂开展隐患排查治理攻坚行动，对排查出的问题建档立卡、闭环管控、动态清零，持续完善风险分级管控和隐患排查治理双重预防长效机制，夯实安全生产与电力保供基础。图为6月12日，技术人员现场研讨电气控制系统仪表缺陷处理措施。 本报通讯员 戴明 摄



红色指甲油的秘密

本报通讯员 吕梦菲

“高压开关接头咬合紧密、密封标准严苛，需反复操作才能顺利拆解。”5月20日，正值辽宁大开口2号机组C级检修攻坚关键期，检修中心压力实验室内，热控班彭海军带领王琳、张琳若有条不紊开展压力开关校验作业。待检EH油低压联泵接头紧固度极高，拆卸十分费力，对身形娇小的两名女青年更是极大挑战。

彭海军率先试拆，接头纹丝不动。王琳立刻接过工具发力，终于将接头拧松少许，张琳若同步上前配合，三人合力耗费多时才完成拆卸。“拆解只是基础工序，校验必须对接标准仪器、复原紧固接头，模拟真实工况，数据才能精准可靠。”彭海军一边规整管线，一边为两名徒弟

讲解操作要点。设备接线完毕后，她现场示范低压压力开关校验：高压开关粗调即可快速达标，而500帕以下低压开关必须缓慢微调。长时间紧盯仪表，细密汗珠爬上彭海军额头，王琳、张琳若凝神记录读数，实验室里只剩仪器低鸣。调试中途压力数值波动，彭海军当即判断接头漏气，组织两人逐一复检紧固。

“彭姐，这次换我独立操作，您一旁指导。”王琳主动请缨。这是她首次独立开展压力开关校验，初次加压数值偏高，她迅速泄压复位，调整状态后稳控旋钮，伴随清脆“咔哒”声，开关精准动作，校验顺利合格。张琳若感慨：“低压校验最磨

心性，容不得半点疏漏。”彭海军顺势说道，热控专业校验多由女职工负责，靠的正是细致、耐心与沉稳。

实验台上两瓶红色指甲油引起张琳若好奇。彭海军揭开开关后盖解惑：这是校验“专属法宝”，整定完成后涂抹在调节螺丝上，既能锁住定值，避免机组振动导致参数偏移，也方便巡检人员直观判断螺丝是否异动，从源头守住保护定值合规底线。张琳若连忙将这一实用技巧详细记入笔记。

连日阴雨温差较大，王琳、张琳若均患上风寒，却始终坚守岗位、全力攻坚。三人分工协作、配合默契，累计完成压力开关、变送器、温度元件等200余块仪表

校验，为检修推进夯实设备基础。

检修现场，热控班吕晓琳全程协同厂家开展DCS性能试验，严守试验规范、严控设备质量；电气二次班朱梦玲完成仪表校验后，主动支援继电专业，投身6千伏开关保护定检；化学检修班印亮亮带领同事完成在线分析仪校验，同步推进发电机气体分析仪升级改造，对照电力二十五项反措层层筑牢安全防线。

5月31日，2号机组C级检修圆满收官。看着全部校验合格、调试到位的各类仪表与改造完毕的设备，连日来扎根各检修阵地的女职工们脸上露出释然的笑容。所有的辛苦，此刻都化作机组稳定运行的坚实底气。

一线故事

山东寿光公司 智慧供热成绩亮眼

本报讯(特约记者 李曼)截至6月14日，山东寿光公司年度累计供热量达162万吉焦。该公司以数字化、智能化转型赋能供热生产，持续提升供热保供能力与智慧化管控水平，保障区域供热安全稳定、高效经济运行。

该公司投用超超临界机组供热管网智能管理平台，实时接入管网温度、压力、流量等数据，依托三维电子地图实现设备状态精准监测、提前预警。启用智能无人机开展7×24小时无人巡检，通过AI精准识别热源异常，筑牢供热安全防线。创新应用5G清理机器人，高效完成锅炉集箱清污、检查作业，规避受限空间作业风险。依托锅炉受热面数字孪生模型，实现设备预测性维护，构建全流程闭环管控体系。同时，优化汽轮机控制方式，有效解决园区热源波动问题，结合气象预警动态匹配供需负荷，落实“高峰满发、低谷稳发”，持续提升供热效能与经济性。