

神華能源報

国家能源集团 CHN ENERGY 国家能源投资集团有限责任公司

SHENHUA NENGYUAN BAO

国内统一连续出版物号 CN 64-0015

2026年6月

4日/星期四

今日4版

周五刊

第3583期 总第9227期

☆宁广告登记:2017009B

☆新闻热线:(0951)6971607

☆投稿系统网址:http://tg.nybsweb.com:8088

☆数字报网址:http://www.nybsweb.com

世界首个耦合烟气熔盐储热锅炉一次点火成功

本报讯(通讯员 马云腾)5月30日,国电电力廊坊热电厂二期项目4号机组应用的世界首个耦合烟气熔盐储热锅炉顺利实现一次点火成功,各项运行参数平稳达标、系统联动正常,标志着“350兆瓦高效灵活燃煤发电机组关键技术研究与工程示范项目”取得里程碑式突破,为机组整套启动与投产运营奠定决定性基础。此次点火的锅炉为世界首个耦合烟气熔盐储热系统的350兆瓦超临界热电厂产锅炉,为国内首台350兆瓦超临界锅炉,是国家第三批能源领域首台(套)重大技术装备、国家能源改革试点示范工程核心装置。机组最小稳定发电负荷降至额定工况15%、热态启动时间小于2小时、30%额定负荷工况供电煤耗增幅不大于15%、全工况保持超净排放,达到了行业领先,

为煤电高效灵活转型提供全新技术路径。点火前,项目团队以“零缺陷、一次成功”为目标,周密编制点火方案与应急预案,完成锅炉本体、烟风系统、安全保护等全系统联调联试,开展全员安全技术交底与隐患排查治理,精准把控风煤水配比、升温升压速率等关键环节,全过程实时监测炉膛压力、烟温、壁温等核心参数,确保点火操作万无一失。随着火炬稳定燃起,锅炉燃烧工况优良、传热正常,一次性点火圆满成功,充分验证了世界首创技术路线的安全性、可靠性与先进性。该厂以此次点火成功为新起点,稳步推进锅炉吹管、整套启动、168小时试运行等关键节点工作,全力冲刺项目早日投产,为构建新型电力系统、推动煤炭清洁高效利用、保障区域能源安全贡献更大力量。

驭风十四载 追光千万家

记《全国工人先锋号》、龙源江苏公司环港风电场运检一班

本报记者 单素利 通讯员 钱卓玲

5月20日清晨6时,江苏如东黄海之滨,大雨如注。龙源江苏公司环港风电场百余台风机叶片在雨中缓缓转动,发出低沉的“嗡嗡”声,像极了巨人苏醒时的呼吸。

此时,一辆皮卡车已驶出风电场大门。车里坐着龙源江苏公司设备维保中心二班班长边海冬、设备维保中心技术专责葛坚,以及环港风电场运检一班的王磊、李斌、缪建勇。龙环XII线333回路突发跳闸,他们冒雨对65号至67号、71号至75号箱变进行检查,最终将故障点锁定在72号风机箱变。2小时后,故障排除。雨水打湿了工装,但每个人心里都热乎乎的。

从最初的37人到如今的21人,运检一班已在这片“风车丛林”里穿行了14年。今年5月,一个好消息传回风电场:他们荣获“全国工人先锋号”。这是班组继2024年摘得“江苏省工人先锋号”后的又一次跨越,也是龙源电力基层班组建设的标志性成果。这一步跨越的背后,是5000多个日夜的坚守。

从“清单”到“密网”,织出安全感

时间回到2011年,环港风电场正式投运,运检一班同步组建。彼时,37名班组职工面对茫茫滩涂和数十台新机型,没有现成经验可循。

“那时候干活靠的是‘感觉’。”组长李斌回忆,一次风机报故障,3个人上去查了半天,发现只是一个小继电器松动。“要是有一份标准化的排查清单,就不用这么‘折腾’了。”

正是这种“折腾”,催生了班组的“3张清单”——维护项目清单、检修项目清单、登机必查项目清单。每一张清单都把工作标准细化到一颗螺丝的扭矩、一条线路的绝缘值,每一个环节都明确责任人、验收人和复查人。

标准化的效果立见踪影。2025年,班组完成风机精准维护210台次,处理缺陷1927项,故障频次比往年下降54%以上。这背后,是全体组员日复一日对“精细”二字的死磕。

GE风电机组变频整流器齿轮箱油位低故障,每次报警都要登塔检查,结果却一切正常。大家反复研究,最终发现问题出在一根金属材料质的Z型管上:管径太小,齿轮箱运行时产生负压,导致油位信息失真。通过技改,把原装金属材料换成橡胶高压软管,既避免了金属管在振动环境下易断裂的问题,又增大了管径。每台花费仅30元,却彻底解决了批量性故障,减轻了劳动强度,保障了机组稳定运行。

面对GE机型运行年限久、故障多的严峻形势,运检一班几名技术骨干主动站出来:“必须加强对关键部位的关注,通过深度维护彻底消除隐患。”他们编制了《GE机组精细化维护手册》,带动全员参与。从最初每台耗时一周,到后来只需两三天,半年多的齐心协力,风场完成了105台机组的精细化维护,故障率降低60%。

截至2025年年底,运检一班实现累计安全运行超5000天。5000多个日夜,意味着无数次登机、无数次深夜抢修、无数次在狂风暴雨中逆行。

从“较劲”到“驯风”,防住第一险

变桨、变频、主控、轴承,被称为风机运行的四大核心部件,也是故障高发、运维难度最大的部件,更是运检一班攻坚的重中之重。

一次,一台GE风机频繁报出变桨故障。厂家技术人员来了两趟,问题依旧。运检一班员工技术攻坚小组坐不住了:“我们自己来。”

(下转第二版)

集团公司援建聂荣县四所小学改造提升项目投运

本报讯(通讯员 林永秋 巨增璋)5月24日,集团公司援建的西藏那曲市聂荣县下曲乡、尼玛乡、色庆乡、白雄乡4所小学改造提升项目正式投运,显著改善了当地教学环境和硬件设施,为地处高原的孩子们创造了更好的学习条件。

4所小学所在地平均海拔4700米,高寒缺氧、自然条件恶劣,学校原有基础设施落后,部分房屋年久失修,难以满足孩子们的学习需求。2025年,国家能源集团投资640万元,启动4所小学改造提升项目。项目对各校基础设施进行全方位翻新升级,完善配套设施,全面优化办学环境,筑牢校园安全防线,搭建劳动实践、科普创新、素质拓展、研学实训一体化平台,补齐无专属实践场地的短板。依托该平台,学校可常态化开展劳动教育,以及农耕体验、科创实践、课后服务等,实现理论教学与实践体验深度融合,提升学生动手能力、创新思维和综合素养,形成“课堂教学+实践育人”完整育人体系,有力提升教育教学质量。

2002年以来,集团公司大力实施教育援藏,累计投入1.76亿元,援建1所幼儿园和3所小学,在22所学校实施“爱心书屋”项目,配套建设西藏教育系统首座加压供气气膜球馆、首座县级科技馆以及音乐室、舞蹈室、美术室、钢琴室、手工活动室、图书阅览室等一应俱全的现代化教育基础设施,有效改善了牧区教育薄弱问题,促进了城乡教育优质均衡发展。

本期总值班:王浩 责任编辑:葛蓝 编辑:版式:王艾丽

重构价值逻辑 锻造硬核实力

蚌埠电厂“四轮驱动”为新征程加速添力



本报讯(记者 赵新奎 吴薇 通讯员 于敏)暮春时节,淮河两岸绿意葱茏。走进安徽公司蚌埠电厂,集控室里屏幕上跳动的数字,记录着这家老牌火电企业“十五五”开局之年的全新脉动。2026年,不仅是集团公司确定的“管理强化年”,更是蚌埠电厂刀刀向内、重构价值创造逻辑的转折之年。面对煤电博弈加剧与市场化竞争的风高浪急,这里不再单纯依赖规模扩张,而是上演了一场全员、全要素、全过程的提质增效攻坚战,用一连串扎实的数据为新征程筑基垒台。

这场战役的第一枪,在燃料战线打响。作为成本占比七成以上的“主战场”,该厂彻底改变过去“不管贵贱只管买”的粗放模式,构建起“购、运、储、烧”全链条闭环管控网。今年以来,燃料采

购人员像经验丰富的操盘手,精准研判市场走势,在价格波动中寻找“战机”。前4个月,通过错峰采购煤炭9.7万吨,仅此一项节约燃料成本122万元;在运输端,电厂灵活切换“水铁联运”策略,平时借水道降成本,急时靠铁路保供应,配合物流可视化系统,实现了“船到卸即靠,卸完即走”的高效流转。而在生产一线,“粗粮细作”成为新风尚,运行人员秉持“热值跟着负荷走”的原则,在低负荷时段大胆掺烧低价低热值煤,成功将入厂煤炭分降至23.1%,同比下降1.76个百分点,规避了春节期间灰渣高价处置风险,让每一分燃料费都花在刀刃上。

如果说燃料管控是“节流”,那么经营创效则是“开源”。蚌埠电厂拒绝坐等观望,而是主动出击向技术要效益、向市场挖潜力。2号机脱硫母线切改改造的顺利投运,让机组启停彻底告别了“外购电”,仅此一项节约电费超过20万元,前4个月全厂外购电量被压缩至7万千瓦时,远低于预期目标。与此同

时,计划经营部日夜奋战,通过建立精准的交易研判模型,捕捉每一个电价波动的获利窗口,通过营销策略优化实现增收。这种“微米级”的精细化管理同样发生在设备改造现场,磁悬浮氧化风机的更换、火电机组“两个细则”考核的优化,虽然单笔金额看似不大,但积少成多,累计减少考核费用超百万元,真正实现了“芝麻西瓜一起捡”。

管理的强化,不仅体现在财务报表的利润增长上,更渗透在全员思维方式的深刻变革中。3月12日,随着《2026年提质增效工作方案》的印发,38项具体举措不再是冷冰冰的指标,而是转化为301项职工“自我突破事项”和14项QC课题。从厂领导到一线班组,人人肩上有担子。物资部的库房里,一场“寻宝行动”正在进行,3056项零值闲置物资被逐一盘点、修复、再利用,“沉睡”的资产重新焕发生机。财务部则紧紧把住“钱袋子”,刚性执行“无预算不开支”,前4个月固定成本(剔除折旧、人工)同比大幅下降。这种“过紧日子”的共识,

已成为全厂上下的行动自觉。在追求效益的同时,安全环保的底线从未失守。4月19日,1号锅炉修后水压试验一次成功,受热面及承压部件无渗漏,这是技术监督人员像“保健医”一样,通过上万次水质、煤质、油质化验换来的设备健康。而厂区内另一项荣誉同样引人注目——2月4日,电厂获评蚌埠市“无废工厂”。前4个月,电厂通过优化工艺,将3200吨污泥和4196.08吨石子煤“变废为宝”掺烧发电,环保设施投运率和污染物达标排放率均保持100%。这不仅是社会责任的体现,更是通过固废资源化利用降低处置成本的实际行动。行至半程,笃行不怠。截至5月15日,蚌埠电厂年累计发电量已突破41亿千瓦时,新能源年累计发电超2900万千瓦时,节约标煤约9000万吨。数字无言,却见证了一切。从单纯“卖电”向“卖服务、卖管理”转型,从“要资源”向“要效率”跨越,蚌埠电厂正以“严细实精快”的作风,在“十五五”的起跑线上,跑出了加速度,拼出了新气象。

金凤矿:乌金堆里算细账

本报记者 李霄 通讯员 王海平

井生产经营实际,该矿双向发力搭建攻坚体系,一方面,承接6项公司级专项项目,涵盖“盘活库存物资,降本增效”“降灰瘦身,降本提效”“经管自营,严控外包,强化经营管控降本行动”等重点工作,锚定2555.02万元预算节支目标全力攻坚;另一方面,自主谋划“提升生产经营管理,增强价值创造能力,严控材料管理”“创新修理模式,合理压降修理费支出”“降低用电成本,减少设备空载运行时间,有效控制能耗成本”3个特色攻坚项目,瞄准505万元自主节支任务靶向发力。

为确保各项工作落地见效,金凤矿同步制订专项行动方案,将目标分解到科室,责任落实到区队、任务细化到岗位,为整场“成本革命”画出清晰作战图、任务书,确保各项举措落地见效。

向生产源头要效益,把降本空间挖在最前端,是金凤矿推进专项行动的核心突破口。该矿坚守“设计最优、采掘最精、损耗最小”理念,将成本管控深度嵌入采掘布局、工艺优化、现场施工全

过程。通过优化采掘接续,减小岩巷断面,推广矮机身采掘设备、精细化调整掘进布置,创新推行“大断层跳采、小构造配采”模式,从源头实现矸石减量化10万吨,大幅削减排研、运输、处置等后续链条成本。

在工作面提质改造上,金凤矿拿出硬核举措务求实效。科学优化工作面布置,将工作面平均斜长由280米延长到350米至450米,配套投用定制化综采设备,既有效缓解采掘接续紧张矛盾、提升生产效能,更大幅减少巷道掘进工程量。今年1至4月,仅210301工作面就减少回采巷道施工1138米,节约成本1100多万元。千万元的降本成效,生动印证了“抓生产就是抓经营、优工艺就是降成本”的发展理念,也让精益经营思想深度扎根一线。

把精益管理贯穿经营全过程,让“精打细算”成为全员行动自觉,是金凤矿打赢“成本革命”的关键支撑。物资管控上,该矿以盘活存量、严控增量为核心,通过闲置物资调剂、置换、处置,

提升物资周转利用率;加大废旧物资回收利用力度,依托信息化平台实现备件信息共享,从根本上杜绝3年以上无动态物资重复采购,让每一件物资都发挥最大价值。

在材料费用管控上,金凤矿严卡定额标准,严控支出关口,落实月度预算编制,全过程跟踪监督,构建生产业务、材料费用、库存消耗、班组核算联动管控机制。从区队到岗位,“人人讲成本、事事算成本”的氛围愈发浓厚,“先算后干、边干边算”的精益理念扎根全员心中。

降本更要强内功,增效必先提能力。金凤矿着力提升自主运维水平,通过政策引导,优化劳动组织,稳步压减委外维修、设备安装等外包业务,将210203工作面钻探工程全面收回自营,此项工作实现节支239.1万元。同时,大力推行修旧利废,坚持“能修则修、应复尽复”理念,井下胶带输送机、40T刮板输送机设备维修、机架校正,全部自主完成,既锤炼职工实操本领,又切实压降设备采购与外委维修支出。(下转第二版)

迎“峰”而上 守牢保供线

面对今年“迎峰度夏”用电高峰期提前来临、全社会用电负荷持续攀升、能源保供形势复杂严峻的局面,销售集团坚决压紧压实保供责任,超前谋划部署,统筹煤炭资源调度,持续优化运输通道和运输链路,高效打通保供全流程环节,全力保障各大主力电厂电煤足额储备、及时补给、稳定供应,牢牢守住能源保供“生命线”。图为5月20日,销售集团保供靖海电厂煤炭到港卸船作业。本报特约记者 刘恺伦 摄

