

神东煤炭所属13座矿井火力全开,11座选煤厂高效运转,一列列满载优质煤炭的火车奔赴全国各地——

保供决不“掉链子”

■ 本报特约记者 朱 萌 通讯员 董博文 林 珺

能源保供 我当先

寒冬腊月,凛冽的北风如冰刀般划过大地。气温急剧下降,供暖需求快速增长,冬季煤炭保供任务艰巨。神东煤炭作为全国首个2亿吨级煤炭生产基地,统筹安排部署煤炭生产、洗选、外运工作,所属13座矿井火力全开,煤流滚滚;11座选煤厂高效运转,精准筛选……神东煤炭勇毅担当,肩负起保暖保供重任。2024年,神东煤炭年度产量完成19433万吨,产量贡献占全集团的24.86%。

鼓足干劲 护航能源供应安全稳定

沿着长长的巷道一路深入,记者站在大柳塔煤矿综采五队的工作面,抬头望去,差不多有三层楼高,巷道中机器轰鸣,巨大的采煤机伸出长达23米的长臂滚筒正在作业,锋利的截齿刺入煤壁,前后滚筒飞速旋转,数米高的黑色煤炭如洪流般倾泻而下,随着溜槽、刮板链条的蠕动,这些煤源源不断地流向传输带,奔腾着被送往地面煤仓。

采煤机继续轰鸣,大柳塔煤矿综采五队党支部书记、队长邬拴手持矿灯,穿梭在工作面的钢铁丛林中。他不时驻足,仔细查看采煤机运行状况,大声叮嘱着身边的工人:“大伙都精神着点儿,保供关键时期,一定要做好设备检修,确保工作面马力全开。”邬拴的声音在嘈杂的环境中依然清晰有力。这些天,他每天在井下

的工作时间超过10个小时。

就在前不久,采煤机突发故障。当时,邬拴正在不远处查看生产数据,听到采煤机发出一阵异常声响,他心头一紧,立马飞奔过去。经验丰富的他,初步判断是内部电路短路。邬拴迅速召集检修小组,并带头钻进狭小闷热的采煤机检修舱,迅速找到故障点,并沉稳指挥,与工友紧密协作,让采煤机在第一时间重新启动。

“加强检修是保证生产的关键一步。”邬拴说,“我们每天生产煤炭32000吨,按照每个家庭每天用电量10度电计算的话,可以供960万个家庭一天的用电。”

大柳塔煤矿是该公司主力矿井之一。该矿充分利用“一矿两井”资源配置优势,采用两井“相互补量、轮流检修”模式,统筹安排安全生产和能源保供工作,积极发挥各生产区队的优势,确保各项工作抓紧抓实抓细,为煤炭稳定供应聚力前行。

神东煤炭以保障能源安全为己任,立足能源保供大局,主动承担区域稳产、稳供责任,科学制定生产计划,超前谋划采掘接续,优化矿井煤层开采顺序,确保产量均衡稳定。紧盯安全生产关键要素,梳理影响产量、外运因素,科学安排13个矿井、11个选煤厂生产组织,全程紧盯20个站点协同装车,最大程度组织资源,全力落实煤炭增产增供,充分发挥煤炭核心区能源保供中流砥柱作用。

稳保运量 保障能源通道高效畅达

从井下开采出来的原煤,需要经过选煤厂的精心“雕琢”,才能成为符合标准的优质煤炭运往各地。在洗选中心大柳塔选煤厂,一场精挑细选的“战役”火热进行中。

走进选煤厂主洗车间,机器轰鸣声震耳欲聋。块煤系统运转工刘洋正全神贯注地巡查着浅槽分选系统。“在选煤厂工作,效率就是生命线,要是咱这儿掉链子影响了能源保供,那坚决不行。”刘洋一脸严肃地说道。

接到保供任务后,大柳塔选煤厂迅速调整工作节奏,将巡查频次由原来一小时一次调整为半小时一次。刘洋忙碌地穿梭在大型设备与皮带运输线之间,时而俯身贴近设备,时而用手触摸管道,时而驻足观察煤流的大小和色泽,确保生产系统安全稳定运行。

“呜——”伴随着长鸣,待装车的火车进入视线。

“液压系统正常、闸板正常。”确认无误后,大柳塔选煤厂装车员何毛左手摇动黑色手柄,右手按动“定量仓打开”绿色键,顷刻间,精挑细选过的“煤流”如同瀑布般进入车厢,最后在高于车帮约25厘米处停落。

作为神东矿区煤炭外运的咽喉,大柳塔选煤厂承担着大柳塔煤矿的洗选加工和装车外运任务。与常规设计不同,大柳塔环线装车站采用环形线循环装车模式,里环和外环4套

系统可以同时满足2列火车装运。该站累计煤炭装车量超5亿吨,曾创造了单日装车26列、10.87万吨的最高装车纪录。

天气越来越冷,为了确保煤炭运输和卸车过程顺畅,保障一体化高效运行,洗选中心制定严格的防冻车措施。在装车前,工作人员会仔细检查车辆状况,对车底进行清扫,确保无积雪、无冻底。装车时,采用先进的防冻液喷洒系统对车底、车帮进行防冻液喷洒,并根据气温变化精准调整防冻液浓度和喷洒量,当气温或煤炭水分达到一定数值时,自动化干粉装置向车厢中均匀撒入高质量无水氯化钙防冻粉,双重保障降低冻车风险。入冬以来,为防止冻车事故发生,该公司提前部署,成立防冻车管理机构,强化过程管控、层层落实责任,确保低温“零冻车、零影响”,全力保障冬季运输安全高效。

极目远望,蓝色的栈桥宛如一条巨龙,蜿蜒盘旋在辽阔的大地上,深邃的铁轨如同大地的坚韧血脉,向天际无尽延伸。橘红色的装车站台,就像一颗跳动的的心脏,在这片土地上蓬勃着生机与活力。整个装车运输系统,规模宏大,巍然屹立在塞北高原之上,构成了冬日里一道独特的风景线。

伴随着一声悠长的鸣笛,一列列满载优质煤炭的火车缓缓启动,渐渐驶离选煤厂。那渐行渐远的列车灯火,犹如希望的火种,承载着神东人的温情与责任,奔赴全国各地,暖彻万里山河……

新闻速览

全国首套国产纯电轮斗连续采煤系统在雁宝能源调试成功

本报讯(通讯员 赵小勇 王冬冬)1月5日,全国首套国产纯电轮斗连续采煤系统在雁宝能源宝日希勒矿单机重载调试成功,煤壁被铲斗采掘后经过受料臂、中心漏斗,最后通过排料臂漏斗传送到指定位置,为项目后续联合试运转及正式投产奠定坚实基础。

该项目总投资1.5亿元,是国家能源集团2022年科技创新计划内项目,也是国内首套采用电驱动进行煤炭采掘的轮斗连续采煤系统,具备连续化、少人化、低碳化及智能化特点。项目建成后,将彻底改变露天煤矿生产工艺,实现“自主开采、多机协同”新型作业模式,以年产500万吨为例,预计吨煤生产成本减少5.67元,可节约运输成本2835万元。

国神公司烟气控制科研 成果达到国际先进水平

本报讯(通讯员 冀树春)1月7日,国神公司主导的“燃煤机组超低排放FGD装置净烟气二氧化硫浓度智能闭环控制系统研究及应用”项目经中科院(北京)科技成果评价中心鉴定,科研成果达到国际先进水平。

该项目采用双重RBF神经网络训练算法,通过建立环保岛排放指标和环保岛过程运行状态的关联模型,对脱硫的大滞后、慢反应动态过程进行建模,提出一种软测量与实际测量值介入控制方法。可有效解决燃煤机组脱硫装置无法实现排放指标智能闭环控制的问题,进一步降低尾部烟道及空预器腐蚀和堵塞风险,提高二氧化硫浓度控制品质,在达到环保排放要求的基础上,减少石灰石浆液喷入量。在新型电力系统加快建设、电力市场动态变化以及深度调峰常态化的形势下,助力火电厂实现脱硫装置的高效能、经济性和稳定运行,进一步推进节能降耗,切实增强企业竞争力。

小故事 大国的能

寒冬腊月,阳光虽暖,却难解周彬心头之忧。作为江苏陈家港公司的节能主管,他这几日眉头紧锁,满心皆是煤耗无端增加的烦恼。机组运行的边界条件稳如常日,煤耗却莫名攀升了0.5克。他俯身电脑屏幕前,目光穿梭于各类运行参数与煤耗影响的数据表间,手中的笔不停歇,反复核算验算着当日的煤耗值,力图寻出那隐匿的缘由。

为什么会出现这种差异呢?周彬向技术大拿求助,拨通了运行部副主任兼锅炉运行主管张飞的电话。不一会,张飞和周彬便来到集控室,开展“节能+”行动,把影响煤耗的所有参数逐一调出历史曲线来分析评估。

在燃煤电厂,评价节能效果的指标是煤耗和厂用电率,而煤耗并非由单一因素决定的,如同树杈分枝,可以分解为数十个有直接影响的运行指标。“节能+”行动就是要把这些影响煤耗的指标按专业或按系统沿着“树杈分枝”的走向,选择某一参数,就其对煤耗的影响进行量化分析。

“小杜,你们这个值的排烟温度平均为124度,低于125度的设计值,但考虑到现在的天气温度较低,看似较好的排烟温度实际上是偏高的。”张飞和周彬确定此次“节能+”行动为“节能+排烟温度”,与当班的集控运行员工提出需要纠偏的问题。

当排烟温度过高时,意味着大量热量被排入大气,造成能源浪费。通过分析结果,生产人员对锅炉尾部受热面进行精细化调整与优化。经过这次“节能+排烟温度”行动,终于分析出这几天机组运行边界条件不变的情况下,尽管表计上的排烟温度没变,但由于天气温度降低3摄氏度,锅炉排烟温度相对升高了3摄氏度,使煤耗增加了0.45克。

“煤耗疑云终破解,心花怒放乐难羁。”问题解决了,周彬开心地作起诗来。连日来,该公司通过“节能+排烟温度”“节能+磨煤机出口温度”“节能+真空严密性”“节能+凝泵深度变频技改”等“节能+”工作的开展,锅炉专业、汽机专业与节能专业联手解决了影响煤耗的一系列疑难杂症问题。经测算,2024年供电煤耗经过多次“节能+运行指标”活动,累计降低煤耗约1.0克/千瓦时,全年标煤消耗量减少6700吨左右,创投产以来年度煤耗新低。

煤耗“疑云”消散了

■ 本报通讯员 陈新胜

吉林公司延吉厂开展“访民问暖”走访活动

本报讯(通讯员 张琳懿)近日,随着寒潮来袭,气温骤降,吉林公司延吉厂开展“访民问暖”走访活动,组织专业人员深入居民家中“听民声、问冷暖、解民忧”,全面了解供暖实际情况,及时发现和解决群众供暖诉求。

活动期间,工作人员实地探访,亲身体验居民家中暖气温度,并使用专业测温枪检测室内温度是否满足标准,细致检查居民家中的供暖调节阀与热水管道,以防堵塞情况。同时,与每户居民进行深入交流,广泛收集群众的意见与建议,有效解决取暖设备效能不佳或故障等问题,让每位居民都能享受到高效贴心的供暖服务,确保冬季供暖“零问题”。目前,该厂已访问居民超过200户,为62户室温偏低家庭免费进行地暖清洗,并为39户居民门窗安装密封条和塑料布,增强保温效果。

国能相册



热血涌动 爱心传递

近期,内蒙古乌海市中心血站血库血液供应告急。得知这一情况后,1月7日,乌海能源组织开展志愿献血活动,广大干部职工积极响应,50余名干部职工献血15500毫升,传递温暖与希望。

通讯员 李秀兰 包蕾 摄

(上接第一版)

全球首个漂浮式风渔融合项目——“国能共享号”在福建省莆田南日岛海域启航,创新“海上发电、海下养鱼”的融合发展新模式,有效解决了传统海洋牧场普遍存在的“供电难、供电不足”难题。

塑形铸魂,内外兼修 农村建设活力澎湃

乡村振兴,要改善农村环境,创造良好的人居环境。国家能源集团学习运用“千万工程”经验,以生态环境塑形农村“外在美”,以党建文化铸魂农村“内在美”,建设物质文明和精神文明相协调的美丽乡村。

聚焦村容村貌治理,改变农村老样子,打造“看得见”的美丽乡村。集团公司在西藏聂荣县尼玛乡帮助建设桑瓦玉泽“零碳”美丽示范村,帮助40户牧民建成屋顶户用光伏发电和地热能文旅项目,实现牧民群众电力“自发自用+供暖+助力地热能文旅产业”的运行模式,牧民群众和高校毕业生可在家门口实现就业,清洁能源供电增强地热能文旅产业盈利能力,形成绿色低碳循环发展,开创绿色美丽乡村建设的典范。在陕西吴堡县,集团公司实施农村饮水安全保障项目,建成农村供水项目40余处,惠及饮水困难户1万余户,让近4万老百姓喝上了

“放心水”“健康水”“幸福水”,助力吴堡县彻底解决全县饮水难题。

草木植成,生态兴也。集团公司连续投入资金支持青海曲麻莱县黄河源头生态保护项目,在实现黄河源头核心区32万亩草场禁牧的基础上,继续实施人工种草生态治理工程,促进核心区草场修复,进一步提升草场水土保持、固碳能力,为保护“中华水塔”增力。在山西右玉县,集团公司携手西门子公司能源,建设公益林1000余亩,栽植樟子松、金叶榆、云杉等共计9万余株,持续聘请当地群众担任护林员,将生态保护和百姓增收有机结合。在米脂县打造“国能千亩碳汇林基地”,种植油松、山楂、云杉等林木6.7万余株,预计成林后可每年实现碳汇收入110万元。

聚焦精神文明建设,留住农村好根子,打造“内核强”的美丽乡村。集团公司深入实施企地支部共建工程,推动党建优势转化为结对帮扶优势。在陕西米脂县,集团以“党建+项目”形式开展党建引领赋能村容村貌改善、助学圆梦等活动,建成文化广场、生态林、党建共建馆、文化墙;在青海刚察县援建乡村党员活动室,打造“温暖”党建活动阵地,开展基层党支部结对共建,分享组织建设经验,有力促进乡村党组织标准化、规范化,带动基层治理能力科学化、现代化。

四川省普格县红军树农文旅融合产业

示范园的游客络绎不绝。集团助力这里升级改造红军树广场,建成标志性红军门、红色文化长廊、彩虹“长征路”等红色文化设施,与普格县委党校共同开展红色教育,“红军树”、红军雕塑得到保护,“村晚”热闹非凡,村民的精神需求得到满足。同时,该产业示范园已发展成为集枇杷种植、百香果种植、大白鹅养殖等为一体的农文旅示范园。作为四川省乡村振兴“百千万”工程的省级样板,红军树农文旅产业园年接待游客量突破10万人次,实现旅游综合收入3000万元,真正把自然风光和人文风情转化为旅游业的持久魅力。

在去年的“彝心同力,共襄振兴”中央企业消费帮扶聚力行动中,集团公司打造多款文创产品,携手京东商城开展“大凉山助农直播-京东专场”活动,启动仪式当天直播间累计观看超150万人次。集团公司积极组织各帮扶县参与“文化兴农央企行”专项行动,通过“短视频+视频彩铃+5G新通话”的数智融媒开展乡村文旅宣推活动。农村的“颜值”刷新了,“气质”提升了,发展的“底气”也更足了。

强基础,提质量 人才收获满满当当

乡村振兴,关键在人。国家能源集团多

措并举壮大乡村振兴人才队伍,要孩子有学上,还要孩子上好学;要学生学好文化课,还要鼓励发展特长;要培养好学生,还要锻炼好老师。

稳教育,为乡村教育扩实力。集团公司在布拖县、普格县援建阿布泽鲁小学、依撒小学、特木里小学、红军树小学、泽木河小学等,并引入“空中课堂远程教育网络”,实现教育从“有学上”到“上好学”转变。在宁城县设立“金秋助学基金”“爱心助学基金”,先后资助宁城县困难家庭师生1万余人。

助推“雏雁展翅”,呼唤“归雁回巢”。去年,集团在西藏援建的第四所学校——聂荣县桑荣乡小学正式投入使用。教辅用房、学生宿舍、职工之家、学生食堂及其他配套工程满足了高原教学的需求。同时设立援藏爱心助学金,累计资助1600余人次大中专学生圆梦大学,并通过“双百工程”“乡村振兴专项招聘”“藏籍专项招聘”等方式让越来越多的西藏籍毕业生到国家能源集团所属各单位就业。

展特长,为乡村发展增活力。集团公司资助布拖县依撒小学组建女子足球“玛薇”训练班,同曲麻莱县政府启动“黄河源头逐梦·小将培养计划”青少年足球公益项目。2024年,曲麻莱县青训队蝉联中国青少年

足球联赛初中男子U-13组比赛青海赛区冠军。近三年来,先后有18名学生被中央民族大学附中玉树(海东)分校遴选为足球特长生,曲麻莱女子足球队的17名女孩全部被青海省体育运动学校录取。

育骨干,为乡村建设强主力。“雁行万里靠头雁”,乡村发展总要有带头人。2024年,集团公司携手北京师范大学、中国西部人才开发基金会、清华大学举办了国能乡村振兴“领雁工程”系列研修班,包括新时代中小学县域骨干教育领导者公益研修班、乡村顶梁柱基层干部培训班、产业带头人创新发展研修班(文旅班和电商班),180名骨干在研修后回到教育、文旅、电商等各自岗位。2024年,集团公司以布拖、普格两县为试点,与北京师范大学合作开展“长周期县域教育质量整体提升项目”,持续增强两县教育“软实力”。

希望的田野,涌动蓬勃生机。2024年,集团在定点帮扶和对口支援9县累计投入无偿帮扶资金3.07亿元,有偿帮扶资金13.8亿元,培训干部人才6.98万人次,全面推进乡村振兴,促进农业高质高效、乡村宜居宜业、农民富裕富足。国家能源集团将继续携手各族朋友,共建共享美丽宜居新生活,共同书写着祖国大美乡村的幸福画卷。