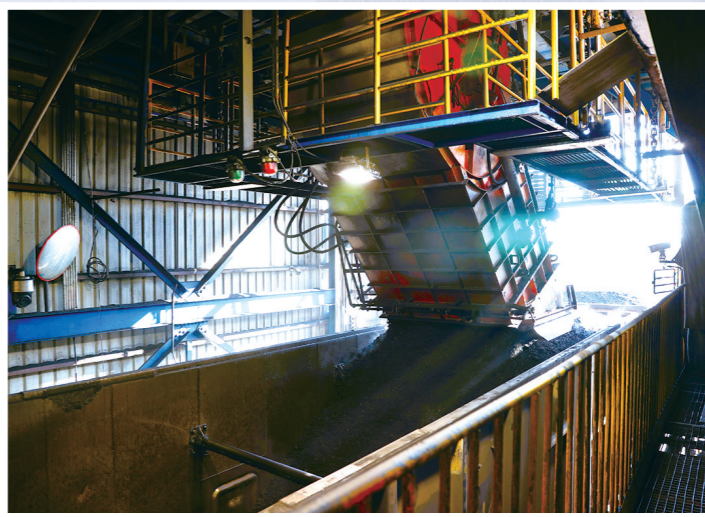




蓝白相间的煤仓。



设备维修中心员工加强预防性检修。



洗选中心。

神东煤炭

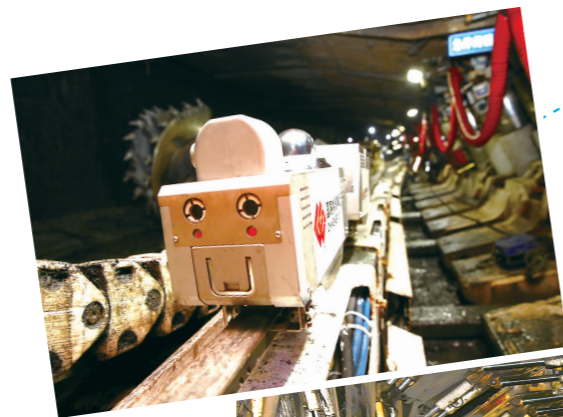
“乌金”奔流温暖万家

“十四五”能源保供答卷亮眼

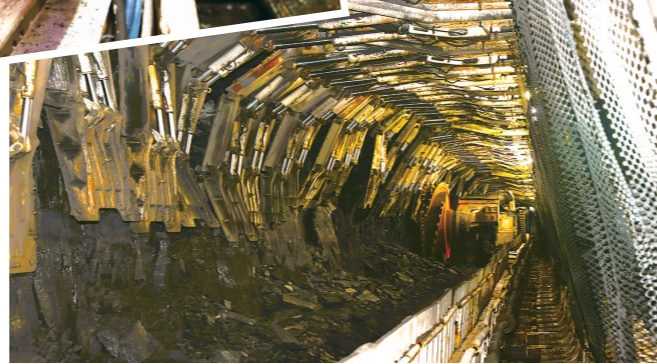
□刘晓婷 冀宏波 石智高

临近冬至,百里煤海寒意渐浓,保供热潮丝毫不减。井下工作面采煤机高速旋转,“乌金”奔流;选煤车间分选系统精准筛分工序环环相扣;装车台上万吨列车鸣笛启程;调度中心数据闪烁,指令下达……

国家能源集团神东煤炭作为我国亿吨级煤炭生产基地和能源保供“顶梁柱”,始终牢记“国之大事”,扛稳“十四五”能源保供责任,以“社会主义是干出来的”伟大号召为引领,在复杂市场环境和繁重保供任务中,走出产能稳、效率高、保障强的保供之路。5年来,13座矿井、11个选煤厂协同生产和生产,实现自产煤、外购煤、洗选加工、装车外运高效联动,“神优2”“神冶2”等优质“神东煤”持续输往京津冀、长三角等重点区域,为电力、供热企业提供坚实支撑,以稳定能源供应筑牢经济社会高质量发展“压舱石”。



眼前的大眼“萌娃”是增加了新内核的矿用本安型三维机器人,手机贴近该设备识别卡,就可以与设备连接,实现地面与井下的跨时空对话。



采煤机滚筒高速旋转,“乌金”奔流。

智慧赋能 筑牢产能提升“硬支撑”

煤炭保供,产能是基础,科技是核心。“十四五”期间,神东煤炭打破传统开采模式的束缚,以智能化改造为突破口,让千米井下的“黑科技”成为保供增效的“金钥匙”,实现了从“人海战术”到“智能开采”的跨越式转变。

补连塔煤矿调度指挥中心,大屏幕上实时跳动着井下各工作面的运行数据,5G通信、物联网等技术的深度应用,让煤炭开采进入“少人化、无人化”时代。这座核定产能2800万吨/年的煤矿,其12517大采高综采工作面采煤机司机仅凭遥控器即可完成作业,“煤机完整切割一刀,2300吨煤炭就应声而落。”该矿综采三队队长郭志有介绍道,智能化升级后,矿井设备开机率超98%,极端天气下仍保持强劲生产韧性,“十四五”期间产

量累计突破1.28亿吨,以科技实力彰显保供“主力军”担当。

大柳塔煤矿长臂滚筒采煤机刷新高效开采纪录。综采五队工作面,锋利的截齿刺入煤层,数米高的煤炭如洪流般倾泻而下,沿溜槽、刮板链条流向传输带,全程无需人工干预。“我们每天生产煤炭3.2万吨,按照每个家庭每天用电量10度计算,可供960万个家庭使用1天。”党支部书记郭志的话中满是自豪。

“十四五”期间,神东煤炭构建覆盖采、洗、运全链条的智慧平台,全面完成智能化升级,实现数据穿透式管理和“24小时响应、分钟级调度”。通过优化采掘接续、科学调整煤层开采顺序,有效破解复杂地质条件下的生产难题,为保供提供坚实产能支撑。

全链协同 打通保供运输“大动脉”

煤炭保供,既要“采得出”,更要“运得快、送得到”。“十四五”期间,神东煤炭立足一体化运营优势,构建起“自产+外购+洗选+外运”全链条协同保供体系,让“乌金”以最快速度抵达需求终端。

大柳塔选煤厂,关乎煤炭品质提升的战役每天都在进行,作为煤炭外运“咽喉”,浅槽分选系统全天候运转。块煤系统运转工刘洋将巡查频次从每小时1次加密至半小时1次,“效率就是生命线,保供关键时刻绝不能掉链子。”他俯身细听设备声响、触摸管道温度、观察煤流色泽,严谨细致守护煤炭质量。经筛选后的优质煤炭,通过环形线循环装车系统快速入列,该系统4套设备可同时满足2列火车装车,曾创下单日装车26列、10.87万吨的最高纪录。

外购煤渠道的拓展让保供“朋友圈”不

断扩大。神东煤炭充分发挥外购煤装车线优势,建立“跨区域协调+动态库存管理”机制,精准对接上游资源和下游需求,2024年外购煤提前29天完成全年目标任务。

针对冬季煤炭冻结影响卸车效率的问题,洗选中心牢固树立“冻车就是事故”的理念,创新推出“防冻液喷洒+无水氯化钙防冻粉”双重保障方案。工作人员对防冻液系统进行整体升级,反冲洗喷头定期疏通,根据气温变化精准调整防冻液浓度和喷洒量;当气温降至临界值时,自动化干粉装置同步启动,确保煤炭在运输过程中“不冻结、易卸载”。18套快速装车系统与铁路部门的无缝衔接,形成了“矿井生产—洗选加工—装车外运”的闭环运作,日均110列煤炭专列驶向华北、东北等地,让“神东煤”成为千家万户温暖过冬的“定心丸”。



大柳塔煤矿综采队员工正在巡检巷道安全情况。

责任护航 织密稳产保供“安全网”

煤炭保供,稳字当头,安字为基。神东煤炭将责任贯穿保供全链条,从调度中枢的精准指挥到设备维修的精益求精,从煤质管控的毫米之争到应急保障的快速响应,以全方位、多层次的责任落实,确保保供工作稳扎稳打、万无一失。

总调度室是煤炭保供的“中枢系统”,调度人员24小时值守在岗,向生产、报数据、问情况,电话不断、值守不松。“这里24小时不能停步,每一个指令都关系到产运衔接的顺畅,每一组数据都影响着保供决策的精准。”总调度室副主任高耀光说。总调度室对接各矿井、选煤厂与装车站点,做好生产任务指标分解,科学调配资源,确保全国部分省市的用煤需求得到精准响应,实现了“日平衡、周调度、月统筹”的高效运作。

设备保障是稳产保供的关键支撑。设备维修中心维修二厂三部,支架班班长张浩照常在早上强调:“这些支架是井下工作面的‘顶梁柱’,能否按期完成修复,直接影响工作面安装及产量计划。”神东煤炭坚持“月梳理、周调度、总把控”的预防性检修原则,每月下旬对接各单位摸排次月检修项目,每周召开例会精准确定检修时间与时长,最大限度降低对生产的影响。

煤质是保供“生命线”,神东煤炭坚守“向1大卡要效益”理念,构建全流程煤质管控体系。榆家梁煤矿利用高热值煤层单独回采优势,优化产品走向,细化配煤方案,实现100%原料煤生产;补连塔选煤厂通过调整煤流走向、差异化存储、分质分段入洗,让“神治1”月均增量10万吨;哈拉沟煤矿根据市场需求差异化安排生产计划,调整受地质影响工作面配采比例,减少矸石、降低水分,使商品煤发热量较标准值提升40大卡。从井下精准配采到洗选精细加工,以“斤斤计较”的态度,确保每一吨“神东煤”优质可靠。

“十四五”收官之际,我国煤炭行业能源自主保障能力显著增强,智能化、高效化发展成效显著。作为行业标杆与能源保供“顶梁柱”,截至2025年12月10日,神东煤炭5年来累计产煤95408万吨,交出一份沉甸甸的保供答卷。站在“十五五”谋划的新起点,这支保供“主力军”将继续坚守初心使命,以科技创新为翼、全链协同为脉、责任担当为魂,在保障国家能源安全、构建新型能源体系的道路上勇毅前行,用实干担当续写“乌金报国”的时代华章,为全面建设社会主义现代化国家注入源源不断的能源动力。



神东优质煤炭。



神东煤炭源源不断运往全国各地,点亮万家灯火,赋能产业发展。

(本版图片由国家能源集团神东煤炭提供)