

被低估的“金疙瘩”

——神东煤炭三道沟矿探索大块煤价值跃升之路

本报通讯员 乔 娜



号角催征,煤海深处奋楫争先。神东煤炭三道沟矿,一组亮眼数据见证攻坚实效:6月17日至9月30日,矿井累计完成200毫米以上大块煤地销7.2万吨,完成年度计划的48%。曾经只能破碎降级、低价外销的大块原料煤,如今蜕变为矿井保供增效的“拳头产品”,更成为全矿上下以经营实效检验发展成效的生动注脚。

破题寻路:让效益流失点变身价价值增长极

我国富煤、缺油、少气的能源禀赋,决定了煤炭在相当长时期内仍是能源安全的“压舱石”;而在“双碳”目标与市场结构性需求叠加的背景下,如何让有限资源释放最大价值,正成为煤炭企业转型升级的关键命题。对于三道沟矿而言,这个命题首先摆在最不起眼却也最显眼的筛分环节。

热值稳定在6000大卡左右的优质大块径块煤,是化工、冶金企业争抢的优质原料。受原有生产工艺制约,粒径200毫米以上的大块煤无法进行二次分级筛选,只能全部破碎加工为末煤外销。同煤质条件下,坑口售价每吨相差百余元,优质资源的潜在效益白白流失,这是生产一线看得见、摸得着的“效益流失点”。

今年年初,矿领导班子成员深入井下、

车间一线实地调研。透过轰鸣的设备与运转的皮带,调研组敏锐捕捉到症结所在:大块煤在筛分环节被破碎成末煤,资源价值未能充分释放。而市场端传来的信息令人振奋——榆林、府谷周边的煤化工、兰炭、冶金企业对200毫米粒级块煤需求旺盛、供不应求。三道沟矿迅速确立市场导向,下定决心攻克块煤破碎难题,用实实在在的经营成果检验发展成效。

打通大块煤地销通道,首要难题是突破原有一体化销售模式。矿调度室全面收集煤质、产能、市场售价、工艺瓶颈等多维数据,形成专项汇报材料。经测算,矿井富余大块煤全部开展地销,相较破碎为末煤外运,单吨可增收约210元,年增收规模相当可观。矿方主动对接集团相关单位,经过多轮现场踏勘研讨、逐项细化沟通,大块煤地销方案最终获得认可。至此,从“能不能卖”到“怎么卖得划算”,思路豁然开朗。

硬核攻坚:将“不可能”变为“落地成”

方案落地,改造攻坚同步打响。5月15日,200毫米以上块煤产销系统建成并一次性调试成功,三道沟矿地面生产系统块煤提质改造工程提前竣工,打通筛分、专用仓储、汽车装车全业务链条,让“纸上方案”真正落到“地上产出”。

场内改造,寸步皆是硬仗。技术团队自主设计“重型导料槽+缓冲平台+液压翻板切换装置”分流结构,盘活闲置废弃矸石仓,改造成大块煤专用储煤筒仓,仅此一项便节约改造投入近100万元。振动筛作业

空间仅1.2米,检修人员蜷身其中,一次作业就要弯腰数小时,最终完成24块单重210斤防护衬板的拆除与更换,在局促工况下啃下设备改造难关。这些看似冰冷的数字背后,是技术人员一次次反复试验与无数个挑灯夜战的默默付出。

场外配套同样需要攻坚克难。三道沟矿坚持“能自营不外委”原则,各班骨干职工从采煤能手转型为施工尖兵,仅用2周时间便完成230米破损路面重筑硬化、470米防护护栏架设,并规划地销车辆专属通行路线。

地磅称重系统是最难啃的“硬骨头”:这套2007年投用的进口地磅早已停产、无备件,底座变形,多次维修仍存在计量漂移问题。技术人员在无原厂图纸、无外部技术指导的条件下自主钻研,完成全套传感器更换,反复开展载荷校准,实现称重数据精准稳定,守住地销业务计量合规底线。

改造既要建得成,更要产得出。井下2个综采工作面破碎机整体抬高40毫米,从源头降低块煤破碎损耗;筛分厂优化筛板配置,将50块90毫米筛板中的26块更换为80毫米筛板,棒条间隙由200毫米收至180毫米,精准截留大块原料煤;在10块棒条筛加装48条40T链条,对系统导料、缓冲部位加固防护。一系列环环相扣的改造完成后,大块煤产出率由1%—1.3%提升至3%—4%,为地销业务稳定供货筑牢了货源根基。

成果兑现:把攻坚态势转化为全年胜势

改造见效,市场随即给出最直接的回

应。6月16日,销售集团在国能e商平台组织公开招标,1万吨大粒径块煤半天内全部成交,市场化机制让大块煤价值得到充分定价。6月17日上午10时,首辆满载三道沟大块煤的重卡驶出筛分厂,标志着大块煤地销业务正式启动。从方案批复到首车发运,时间之短,效率之高,正是“想干、敢干、会干”作风的集中体现。

数据是最有力的答卷。6月17日至9月27日,地销大块煤前7个标段累计销售7万吨;第八标段自9月28日起接续发售,提质增效成果持续显现。为保障业务高效运转,三道沟矿搭建“生产—调度—销售”三方协同机制,依托数字化发运平台,实现市场需求、矿井产能、运输资源动态匹配,让每一吨块煤都以最优路径、最快速度抵达用户手中。

从“破碎贱卖末煤”到“分级地销增值”,一块大块煤的价值跃升之路,镌刻着矿井深挖存量资源、创新价值创造的实干探索。三道沟矿用实践证明:效益不只藏在扩产增销的增量里,更潜藏在每一个工艺环节的存量中。使命如磐,决战决胜。

乘势而上,决战决胜。三道沟矿锚定煤炭扩产增销目标,聚力生产提质,以决战姿态奋力打好“十五五”开局首战。坚持党建引领,推动党建工作与安全生产深度融合,把党组织政治优势转化为创效发展优势;严格落实集团公司提质增效各项部署,守牢安全底线、稳定生产节奏,抓实设备预防性检修;强化产销联动,深挖全流程创效潜力。以扎实的实干业绩释放资源潜能,在提质增效的道路上稳步迈进,为能源保供与高质量发展交上一份厚实的答卷。

集团首个工程

“一键慧算”平台上线

本报讯(通讯员 陈 星)9月28日,科环集团龙源环保公司自主研发、搭建的“一键慧算”系统正式上线运行。该系统是龙源环保以工程项目测算、结算业务为核心突破口,打造的集团首个集专业化、标准化、智能化于一体的工程预算结算协同工具平台。

该系统深度依托集团物资与服务主数据体系,结合环保工程专业经验优化完善,构建起适配环保业务的特色物资、服务编码体系。系统立足价格库、供应商库、标准工程量清单库、历史项目数据库及典型方案清单库等核心数据底座,深度挖掘业务数据价值,提炼形成多元化智能计算模型,可实现项目可行性成本一键研判、工程预算一键生成、施工过程结算数据一键归集,全面打通工程项目测算结算数字化链路。

据悉,“一键慧算”系统的投用,将助力企业以数字技术重塑工程项目经营决策体系,形成可复制、可推广的数智化管理范式,为企业高质量数字化转型筑牢坚实支撑。

辽宁康平公司沙金风电场

新增调相机项目完成试运

本报讯(通讯员 惠 跃)9月底,辽宁康平公司沙金200MW风电场新增调相机项目顺利完成168小时满负荷试运行,各类设备运行指标均达到设计标准,标志着项目圆满完成阶段性建设任务,具备正式投运条件。

此次项目落地,是该公司深入落实集团及辽宁公司工作部署、深耕绿色转型、聚力经营创效的重要实践成果,为企业高质量发展注入强劲新动能。

据了解,该项目新增1套50Mvar调相机及全套附属设施设备,建设内容覆盖方案设计、设备采购、土建施工、安装调试全流程。项目正式投运后,将充分发挥动态无功电压支撑效能,有效提升区域电网电压支撑水平,增强电网整体运行稳定性。同时,可彻底改善场站送出受限问题,破解无功送出约束带来的发电瓶颈,最大限度释放风电发电潜力,不仅为企业增发电量,提质增效筑牢基础,进一步提升沙金风电场并网运行可靠性,更能为区域电网安全稳定运行提供坚实保障,实现企业经济效益与电网安全保障互利共赢。

实施/七/大工程 建强/三/支队伍

大/家/谈

安全生产是一项系统性工程,既需要现场作业人员的规范操作,也离不开各级安全管理人员有效有力的监督。监督不只是一道程序,更是一道防线;监督越有效,越有力,安全隐患就越少、事故风险就越低。现场操作与安全监督二者缺一不可,而监督往往是筑牢安全底线的关键一环。

安全监督要做到有效有力,监督就不能停在表面,而要盯住细节、抓住关键、管在实处,企业各级安全管理人员所肩负的安全监督内容有所不同,但责任同样重大。只有把监督责任落到实处,才能确保所负责的区域安全生产正常,从而保证企业生产平稳运行。

有些事故的发生究其原因,是违章操作造成的,但只要监督及时有力、管控到位,就完全可以把事故最大限度避免在萌芽之中。我们通常说要把事故消除在萌芽状态,最有效的方法就是注重安全生产的事先监督和过程监督。

事先监督要真正有效有力,形式就必须多种多样、执行必须持之以恒。值得一提的是班前教育不能时紧时松,要持之以恒,一以贯之。只有天天讲、月月学,才能使员工牢固树立安全生产意识,把实际生产中的安全隐患消除在萌芽状态,让事先监督的作用得以有效发挥。对于安全生产而言,有了事先监督不能算是万事大吉了,过程监督同样不可忽视。生产过程中出现的各种问题是无法预料的,但是可以有效避免的。实际工作中,安全管理人员应带着问题去抓安全、想安全,不能走马观花、应付了事。严格履行各项安全监督责任,既是对他人负责,也是对自己负责。

安全生产事关重大,唯有监督有效、监督有力,把安全监督责任坚决落实到位,不打折扣执行到底,才能确保生产现场的可控在控,才能有效夯实企业安全生产根基。

安全监督要有效有力

■ 新京



本报通讯员 张大磊 摄



本报通讯员 陈鹏文 聂猛 摄

(上接第一版)

聚焦钻爆核心成本环节,准东矿党委主动靠前、领题破局,历经多轮对接、反复磋商,推动两家外委单位调价签约,压降成本近2000万元。各党支部协同攻坚,一线党员精准创效,实施7项“向技术要效益”的降本举措,累计省下7600余万元。机电管理部党支部立下“能自己修的绝不外委”的规矩,党员骨干带头拆旧重组、自主攻关,一项项啃下设备维修的硬骨头,实现80%以上常规设备自主检修,全年节约运维费用150余万元……正是这种全域攻坚、多点开花的实干劲头,让企业成功捧回全国五一劳动奖状,筑牢了高质量发展的坚实基础。

“关键时刻,党员必须顶上去!”在新疆能源,这不仅是响亮承诺,更已成为攻坚一线的工作常态。公司创新“党委出题、支部解題”模式,让党旗始终飘扬在生产经营最前线。

直面87°急倾斜煤层智能化开采这一世界级难题,乌东矿综采三队党支部9名党员骨干历经数月鏖战,智能截割准确率从71%提升至92%,生产工效提升31%,凝练形成可复制的“党建+智能化攻坚工作法”,为同类条件矿井提供了“乌东方案”。

根深则叶茂,本固则枝荣。新疆能源党委以强基固本之功激活“红细胞”,让“红色血液”流淌在基层一线、融入企业肌理,成为改革发展的持久生命力。

实干担当,跑出能源报国“加速度”

实干成就事业,担当彰显初心。新疆能源党委立足能源主责主业,从生产、运输到销售全链条协同发力,在实干突围中做大产业规模、提升发展质效。

生产端向“智”要效率。大力建设智慧矿山体系,全国首个急倾斜特厚煤层短壁综放无人工作面落地运行;上百台无人矿卡24小时不间断作业,作业人员减少80%;车厢50秒即可完成64吨煤炭装载,“黑灯工厂”高效运转。6座煤矿获评特级安全高效矿井,5座矿井获评国家一级安全生产标准化矿井,守住了安全生产零事故底线。

运输端向“通”要效能。面对运距长、成本高这一长期制约“疆煤出区”的最大痛点,与铁路部门深化合作,将军庙至安北站铁路议价比例从27.9%提升至44%,创同类线路新高。一线运销人员勇挑重担,2022年邓建军带队三天两夜驰骋2000公里,开辟汽运至内蒙古的出区通道;2024年暴雪封困准东矿区,应急队伍破冰开道,暖心服务温暖各族运煤司机。外运格局从最初甘青宁周边,延伸至川渝、云贵、“两湖一江”等地,“疆煤出区”运量从2021年176万吨飙升至2025年近2600万吨,助力新疆加速向全国能源枢纽转型。

销售端向“质”要品牌。推行“一企一

策”定制化供给,真正做到“按需供应”;建立全流程煤质管控体系,“疆煤5号”热值被严格锁定在5050大卡以上,低硫、低灰品质长期优于市场同类产品,“黑山化工煤”“红沙泉电煤”等品牌扎根各地。

从戈壁采场到千米深井,从装车站台到铁路环线,党支部始终站在攻坚第一线,让设备转得更稳、煤流走得更快、安全兜得更牢。堡垒无言,却让“社会主义是干出来的”这句话,在每一个生产现场铿锵落地。

向绿而行,绘就生态发展“新画卷”

绿色是高质量发展的鲜明底色。新疆能源党委牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念,锚定“双碳”目标,坚持资源开发与生态保护并重,走出一条传统能源清洁化、新兴能源规模化的绿色低碳发展之路。

戈壁风起,吹动的不再是煤尘,而是绿色动能。露天剥离作业面上,纯电动矿卡占比已达58%,2026年投放总量将突破1000辆,运输动力正从“油驱”向“电驱”深刻蜕变。黑山矿区20兆瓦光伏电站成功并网,板下牧草初绿,落地成为疆内高海拔矿区“光伏+生态修复”的首个示范样板。党员技术骨干白天深入现场踏勘研判,夜晚伏案测算攻关,红沙泉一矿40兆瓦、准东50兆瓦光伏项目加快落地,建成后可满足矿

卡30%的充电需求,“光伏发电+矿卡充电”绿色供用体系初具规模。

变废为宝的实践,藏在每一滴水 and 每一寸土壤。矿井水经净化处理后回用于生产降尘、植被灌溉,实现水资源闭环循环;海拔4338米的黑山露天矿久负盛名,培育出1200亩冻土绿洲;红沙泉一矿创新采用“隔水—含水—表土”三层土壤重构技术,百亩生态示范区草木繁茂,野兔、黄羊再度回归栖息。塔克拉玛干沙漠南缘,十批驻村工作队战风沙、斗荒漠,建成1.25万亩生态公益林,连片红柳、梭梭固沙锁荒,有效遏制了流动沙丘的蔓延扩张。

新疆能源党委始终把社会责任扛在肩上、落在实处。10年累计投入无偿帮扶资金1.7亿元,选派驻村干部125人次,帮扶30余个行政村提质发展,6300余名和田学子获得助学帮扶,多次获评新疆维吾尔自治区驻村工作优秀单位。

一处处矿区的蝶变、一次次技术的突破、一趟趟保供的征途、一片片荒凉的新绿,是新疆能源党委以“党建红”引领“能源蓝”、擦亮“生态绿”,在天山脚下书写出的能源报国、实干兴疆的时代答卷。

站在“十五五”新起点,作为集团夯实能源保供、加快转型升级、优化产业布局的前沿阵地,新疆能源党委将切实扛起“投资新疆、产业兴疆”的使命任务,为集团高质量发展贡献更大力量。



10月8日,安徽合肥电厂工作人员检查供气干燥机排污装置。该厂至安徽顺航新材料有限公司压缩空气供气管道于9月底正式投运以来,不仅使龙桥工业园区用气企业免去了自建空压机系统的大额设备投资与日常运维费用,更打造了电厂与园区用户互利共赢的合作样板。

本报通讯员 李笃泰 摄