

朝阳露天煤矿:“大账小账”一起算

本报通讯员 王庆冕



初秋,三江平原黑土地依旧绿意盎然。在雁宝能源宝清朝阳露天煤矿采场,采煤班副班长刘保龙看着刚刚完成调试的新型破齿齿,满脸欣喜:“改造了一个小配件,预计作业油耗同比下降7%,全年算下来能省几十万元!”面对区域煤炭市场持续走弱、强降雨频发导致采剥困难等多重挑战,宝清朝阳露天煤矿主动转变经营思路,打破粗放式生产管理模式,把每一处管理提升、每一项技改优化都转化为实实在在的经营收益,走出一条精益化降本增效、绿色可持续发展的新路径。

挖潜力:从运输环节抠出真金白银

面对区域煤炭市场持续低迷的情况,“旺季不旺、淡季更淡”已成常态,通过管理深挖内潜、最大限度压降运营成本,成为应对市场考验最直接有效的出路。

该矿以原煤转运环节为突破口,精准压降运营成本。煤炭开采后,先由卡车从矿坑运至破碎站,再经皮带送往储煤仓或装车外运。卡车单趟运距虽仅4.5公里,但每天数十趟往返,经年累月下来,节约燃油

十分可观。

能不能让皮带多跑路,让卡车少绕圈?采煤队队长洪金龙带着技术员反复深入采场,通过手持GPS实地丈量、测算,很快找到降本突破口——将破碎站搬迁至采场西端帮,煤炭单趟运距可缩短3公里。

半固定破碎站建设和皮带入坑工程随即启动。改造完成后,封闭式输送皮带替代卡卡拉运,原煤运输距离从4.5公里压缩至1.5公里。按日均产煤1万吨计算,一天即可节省柴油4.2吨,降低运输成本约3万元。

如今,洪金龙养成了一个雷打不动的新习惯——每天下班前拿出手机核对当日运距台账。“今天车跑了多少公里?油烧了多少升?有没有绕路?”他手里那张手绘的采场运输路线图上,密密麻麻地标注着每条道路的长度、坡度、路况等信息,这些数据现在已成为控制成本的核心依据。

2026年上半年,该矿凭借运输路线优化,燃油费用较预算降低126.3万元。

精算账:从煤质到市场全程精益

运距算明白了,煤质这笔账同样不能糊涂。该矿根据不同煤层的热值、硫分、水分等指标,实施分层分质开采。高发热量的优质煤定向销售给外部市场,低热值煤则通过皮带送入储煤仓,用于宝清电厂或

工业用户。通过精准配煤和分级利用,每一吨煤都找到最合适的去处,实现资源价值最大化。

在煤炭销售端,该矿主动出击,组建销售专班走访周边用煤企业,积极开拓外部市场。今年以来,在保障既有长协客户的前提下,新增多家外部客户,外销煤炭70.47万吨,拓宽了增收渠道,为产能释放找到了新出口。

“过去只管把煤采出来,现在得算怎么采最省、怎么运最值、怎么卖最赚。”采煤队技术员张立军这样总结。

该矿还把更细的账算到了每一滴油、每一个零件和每一度电上。采掘设备实行“一机一策”油耗考核,司机操作习惯与油耗挂钩,每月评比“节油先锋”;累计修复各类废旧配件200余件,从截齿、皮带托辊到液压阀组,均实现再上岗,实现降本增效40.5万元;矿区照明系统完成节能改造,淘汰高能耗灯具,七项非生产性费用同比压降23.58%。

一度电、一滴油、一个配件的节约,汇聚成提质增效的坚实支撑。

算长远:经济账与生态账两手抓

降本增效不能只盯着眼前收益。该矿立足长远,统筹经济与生态双重效益,精细算好生态治理、产业链延伸的长远

账,让煤炭开采与生态修复相互赋能,推动绿色发展。

露天煤矿开采后会形成大面积边坡,传统治理方式以喷射混凝土为主,资金投入大,效果却并不理想。宝清朝阳露天煤矿另辟蹊径,选用植被固坡替代硬化工程,在采场边坡分批栽种紫花苜蓿、沙棘等固土灌木,累计绿化面积超过100万平方米,栽植树木约16.8万株。

站在绿意盎然的边坡前,环保主管高金明介绍:“树根扎下去,边坡就稳了,比打混凝土便宜得多,而且管得长远,不仅能减少后续灾害治理投入,还能彻底改善矿区生态,是一笔划算的经济账。”

边坡治理的同时,该矿把目光投向了更远的产业链条。依托褐煤中富含腐植酸的资源禀赋,该矿开展了适配矿区生态修复需求的复合腐植酸土壤改良剂科技项目研发,用于复垦后表土改良。改良后的试验区土壤保水保肥能力显著提升,作物长势优于其他区域。这条“煤—腐植酸—土壤改良—生态种植”的链条,让黑色的煤炭孕育出绿色的希望。

如今,精打细算已成为宝清朝阳露天煤矿每位员工的习惯——既要算眼前的小账,更要算市场开拓、绿色转型的长远大账。在行业承压期,该矿以精细化管理深挖内潜,用实干与创新把紧日子过成提质增效的好日子,为企业高质量发展筑牢最坚实的基石。



↑近日,乌海能源老石旦煤矿完成通风系统改造,FB CDZ N25/2*185型煤矿地面防爆抽式对旋轴流通风机投入运行,实现一键启动和故障自动切换,有效解决矿井原有通风机风量不足问题。图为10月7日,检修人员正在对接主通风机风筒。

本报特约记者 付兰伟 通讯员 夏雨丽 摄

←9月28日夜间至29日,准能集团黑岱沟露天煤矿矿区遭遇短时强降水,采场运输干道出现积水和淤泥。该矿紧扣百日大会战保生产要求,调集数十台大型设备清淤排涝、疏通道路。经过连夜奋战,主干道当日恢复通行,原煤及土方剥离运输回归正常。图为9月29日装载机正在配合卡车装运淤泥。

本报特约记者 向南 文 通讯员 贾文俊 图

一线故事

节日在岗,坚守如一

本报记者 陈其芳 通讯员 赵鹏 勉勉婷

对于大多数人来说,国庆假期是一家人外出游玩的热闹喧嚣;对于宁夏煤业员工来说,这个节日是装置现场巡检的每一步,是中控室里的每一次紧盯,是设备平稳运行的每一分钟,是能源保供的时刻不停歇。

10月4日早晨8时30分,烯烃二分公司中控室里,一片静谧。巨大的电子屏上密密麻麻跳动着各类生产数据。

聚合车间主任张晟走进中控室,先是快速扫了一圈操作台前值班人员的脸庞,紧接着翻看交接班记录,询问上一班装置运行情况,时不时抬头看向屏幕上跳动的参数。

“张主任,昨晚反应器负荷平稳,就是循环气压缩机出口温度有点波动。”内操杨涛指着屏幕上的曲线说。

聚合装置反应敏感,反应器负荷、温度、压力、液位等工艺参数一波动,产品质量和装置安全都受影响。“通知外操去现场确认声音和振动情况。节日期间,不能只看数据。”张晟立刻安排人员去现场。

装置连续生产,节日和平时的节奏一样,但他提前做好了安排。“除了正常生产管控,节日期间更应关注人员的思想状态,防止松懈麻痹,把风险排查做得更细。”

这个国庆假期,聚合车间有89人坚守

岗位。生产、设备、安全值班技术人员全部在岗或备岗,采用四班两倒加管理人员值班模式,认真落实集团公司安全生产工作要求,每班配齐操作、巡检、监护人员,管理人员24小时带班值守,保障装置平稳运行。

装置现场,清晨的秋风中透着阵阵凉意。轰鸣的机器设备持续运转,现场巡检人员佩戴好劳动防护用品穿梭于管廊塔器之间,仔细检查管线阀门,对关键设备“望闻问切”。

8时45分,张晟前往现场巡检。聚丙烯聚合装置、循环气压缩机单元、聚丙烯挤压造粒系统、聚乙烯聚合釜、聚乙烯挤压机、现场操作间,每到一处,他都要仔细确认岗位人员安全措施落实情况。反应器是聚合装置的心脏,循环气压缩机是动力核心,挤压机单元关系产品出料。这几处也是高风险点,张晟必须在现场听声音、测温度、查看有无泄漏才能放心。

在循环气压缩机单元,外操王百进刚检查完。张晟问:“声音正常吗?”

王百进答:“正常,振动值也在范围内。”张晟点点头:“再盯一会儿,有异常马上报告。”

聚合装置是烯烃产业链下游关键一

环,工艺复杂,对操作、安全要求极高。工作以来,看着装置从建设到产出合格产品,从第一个牌号聚丙烯产品产出,到现在24个牌号的产品,张晟也从现场操作工一步步成长为车间主任,对这套装置,有着很深的感情。

“我和装置是相互陪伴、共同成长的。”这些年,他参与多次大检修,经历催化剂国产化替代、装置瓶颈技改。令张晟印象深刻的是,今年9月,聚丙烯装置二线成功实现丙丁二元共聚聚丙烯MB6440、FB6005和乙丙丁三元共聚聚丙烯FC5908共3个新产品工业量产,标志着宁夏煤业在高性能聚丙烯自主研发领域迈出坚实一步,取得高端聚烯烃材料核心技术新突破。

这份“相互陪伴、共同成长”,落在日常,就是张晟和装置之间的“双向奔赴”。他常对车间员工说,装置不会说话,但它的“脾气”都藏在参数、声音和温度里。每天到岗,他总要先到现场转一圈,听机泵声音、看管线振动、查仪表参数;遇到波动,就和技术骨干一起盯在中控、守在现场,一条流程一条流程地捋,一个参数一个参数地捋。催化剂国产化替代、装置瓶颈技改、新产品工业量产,每一次“闯关”,都是人与装置深度“磨合”、彼此成就。“我

们把装置‘照顾’好了,装置才能用平稳运行‘回报’我们。”张晟说道。正是这份感情和责任,让他把节日值守看得很重。

这是张晟第7次国庆假期在岗值班。记得第一次国庆值班时,他还是技术员,担心人手少、异常处理不及时,巡检跑得特别勤,晚上也睡不踏实。“现在经验足了,安全这根弦,和当年绷得一样紧。”

车间102名员工,青年占比接近一半。作为车间主任,张晟紧扣“五铁”安全生产工作要求,聚焦直接作业环节安全管控,细化工艺参数调整和现场巡检安排,不过放过任何细节,在他的带领下,车间形成了操作按规程执行、票证管理不打折、隐患整改不过夜、违章行为零容忍的“铁规矩”。当前正值冲刺四季度的关键阶段,张晟带领车间员工“反复查、查反复”,对关键设备、重点区域逐项检查,隐患排查不走过程,强化现场操作监护,严格执行作业票证管理,提前做好应急准备,完善预案,确保异常情况快速处置。

节日的意义,在张晟和同事身上,化作了巡检表上的每一个勾、屏幕前的每一次专注。这也是许多一线产业工人最朴素的节日注解,用坚守守护生产安全,用责任成全万家团圆。

大柳塔煤矿

复垦治理见实效

本报讯(通讯员 刘长江 贺凯勃 张帅)进入四季度以来,神东大柳塔煤矿生态环境管理组锚定矿山地质环境治理与土地复垦年度目标任务,紧盯采煤沉陷区生态修复重点工程,压实工作责任,全力推动复垦治理项目落地见效,统筹做好项目资料归档、专项验收、手续报批等各项工作,以生态治理实效护航矿区绿色高质量发展。

生态环境管理组扎实做好已完工治理项目资料归集整理工作,完善各类工程档案台账,夯实项目管理基础,并于9月24日按期组织开展年度治理工程专项验收工作,有序推进年度既定治理任务闭环落实。

为保障三盘区土地手续办理工作顺利推进,生态环境管理组主动配合对接属地及省级自然资源主管部门,顺利取得神木市自然资源和规划局出具的《关于大柳塔煤矿矿山地质环境保护与土地复垦治理工程验收情况的说明》,为三盘区土地手续办理获取关键支撑材料,有效打通项目手续办理堵点。

按照方案核定,大柳塔煤矿土地复垦任务总面积1064.83hm²。当前,累计完成矸矸土土地复垦治理面积352.54hm²,累计实施土地复垦面积10789.75hm²。通过实施土地平整、土壤改良、植被恢复等一系列治理工程,矿区受损地质环境得到有效修复,有力推动矿山土地复垦治理提质增效。

下一步,大柳塔煤矿生态环境管理组将紧盯年度治理目标不放松,持续攻坚采煤沉陷区生态修复,为区域生态环境改善贡献坚实力量。

平庄煤矿建公司

党建引领强根基

本报讯(通讯员 毕志鹏)今年以来,平庄煤矿建公司党委坚持把党建工作深度嵌入生产经营各环节,持续深化“党建+”融合实践,推动党建优势转化为安全保障、增效动能和人才活力,以红色引擎护航企业高质量稳健发展。

该公司党委深入推进安全生产治本攻坚三年行动,发挥党员领导干部示范带头作用,压实安全责任。领导班子带头下沉一线督导,关键岗位人员常态化巡查,紧盯动火作业、有限空间、设备运维等领域,全面排查风险隐患。截至目前,公司领导深入一线督查80余次,整改隐患160余项。广大党员争当安全宣传员、隐患排查员,带动全员树牢红线意识,构建全员参与、全程管控、全面覆盖的安全防护体系,夯实企业安全稳定运行基础。

在提质增效方面,公司党委开展党员“揭榜挂帅”活动,党员技术骨干主动认领难题,对2号破碎站运输皮带核心设备实施精密焊接修复,保障煤炭稳定供应。党员突击队重点对皮带清扫器加固采用耐高温焊条与分段多层焊工艺,精准定位焊点、严控温度、精细打磨,有效消除皮带跑偏、撕裂等风险;二道滚筒修复采用高强度耐磨焊材堆焊,严控测量定位、预热清根、多层施焊及探伤检测等环节,精准校正运转偏差,有力保障系统长效安全稳定运行。

人才培养上,深化“双细胞”工程,推动业务骨干入党、党员成长为技术骨干、优秀党员骨干进入管理岗位,畅通员工晋升通道。建立党员师带徒和后进员工结对帮扶机制,同步抓好思想引领与技能传授。依托“八大一体化”提素工程,统筹设计19项“培训第一课”、49项专题课程及52项讲堂内容,实现职工培训全覆盖。聚焦青年成长诉求,落实阶梯式跟踪培养,优化人才激励机制,将实绩、成果、技能与评优评先、岗位调整挂钩,破除论资排辈,积蓄后备人才力量。

昌吉矿业分公司

科研论文获中国核心期刊录用

本报讯(通讯员 刘开西)近日,新疆能源昌吉矿业分公司科研论文《基于巷道随掘地震监测的断层预测技术研究》被中国核心期刊《煤炭工程》录用,创新性提出巷道随掘地震监测技术,实现煤矿隐伏断层动态精准预测。

针对传统断层预测方法实时性差、精度不足等难题,该技术以掘进机作业震动为震源开发随掘地震监测系统,通过自适应滤波、经验模态分解等技术预处理信号,结合随掘地震干涉与动态成像方法实时构建掘进前方地质构造三维图像。经昌吉矿业分公司现场验证,该技术成功预测隐伏断层位置,误差控制在工程应用要求范围内,验证了其高时效性与可靠性。

该技术突破性实现“边掘边探”动态监测模式,无需额外震源,显著降低勘探成本与工期,为煤矿智能化开采精准决策提供数据支撑。目前该技术已在多个矿区推广应用,未来将持续优化算法与装备,推动与智能开采系统深度融合,助力煤炭行业安全绿色高质量发展。

新疆化工

把健康服务送进一线班组

本报讯(特约记者 冯永强 通讯员 牛金鑫)10月12日,新疆化工开展医疗服务进班组活动,组织医务人员深入生产一线,为员工提供血压、血糖等基础健康指标检测,以及健康咨询、用药指导等服务,让员工在工作岗位上就能享受到便捷、贴心的健康服务。

“医生到班组来量血压、测血糖,还能面对面咨询健康问题,省去了专门去医院的时间。”活动现场,一名员工说道。

活动中,医务人员为员工测量血压、血糖,耐心解答健康疑问,并结合一线员工岗位特点和实际需求,讲解常见疾病预防、职业健康防护、日常保健等知识,帮助员工及时了解自身健康状况,提升健康管理意识。

今年以来,该公司坚持从员工实际需求出发,将健康监测、医疗咨询与健康知识宣传相结合,把服务延伸到班组、送到岗位,并编制医疗服务优化提升工作方案,持续完善基础医疗、心理健康、中医疗疗和应急医疗保障等服务体系,做好健康体检、健康咨询、心理疏导等工作,推动医疗服务更加贴近生产一线,贴近员工需求,不断提升员工健康保障水平。