

枣矿集团扛牢能源安全责任

打好“迎峰度冬”能源保供主动仗

□本报通讯员 王亚峰 袁继斌

进入采暖季，能源保供也步入迎峰度冬关键时期。枣矿集团坚决守住能源安全底线，千方百计做好电煤保供、增量发运等工作，全力以赴打好“迎峰度冬”能源保供主动仗。

夯实能源保供“压舱石”

走进枣矿综合物流园储配煤基地生产现场，机器轰鸣间满是繁忙景象。伴随着堆料机斗轮飞速旋转，保供电煤经皮带至装车机精准投入火车车厢内，准备发往热电厂……

保供是民生大事，关系到千家万户。他们积极搭建“采购、化验、仓储、掺配、使用”多方联动机制，储配煤基地紧

扣煤炭收发、储配等目标要求，提前测算各品种电煤需求，第一时间调配供应，确保用煤的合理库存。

对关键热值煤炭实施“日更新、日调度”，每日对库存电煤进行现场核查，及时纠正料位偏差等问题。通过在线垛位图优化垛位布置，按来煤指标匹配原料，优化铲车路线，有效缩短转运距离，切实提升装卸效率。

他们持续加强与电厂沟通，按照先急后缓做好电煤装卸发运工作，园区构建“火车+汽车”双线收发运输格局，多运输方式协同发力，进一步提高电煤装卸量，努力减少不良天气对电煤运输的影响，最大限度确保煤炭及时足量供应。

畅通煤炭运输“快车道”

在枣矿集团铁运处尹洼站场内，一列列满载“乌金”的车辆有序穿梭，勾勒出一幅保供攻坚的生动图景。四季度以来，该站场煤炭外运量稳步提升，车辆周转效率持续向好，为打好年终保供主动仗打下了坚实基础。

他们聚焦“快装、快卸、快发”三大关键点，打出一套效率提升“组合拳”。动态调配机车，不断优化调车作业流程，持续加大内部矿井、货场和国铁物流中心、官桥站等单位联系协调力度，及时解决运输工作中存在的问题，提高运输周转率，切实降低作业延时，提升服务质量。

他们扎实提升运输标准化建设，对标国铁标准完善21个工种岗位流程图、作业指导书和45项应急管理制度，先后完成莱村站计算机联锁系统改造、官莱线集控道口等升级改造，整改闭环秋检问题70条，为煤炭运输提供坚强保障。

此外，他们还充分利用自备列车短途运输优势，灵活变更运输方式，推进汽运转自备列车运输落地见效，大幅压缩了客户等待时间，有力畅通了运输动脉。

迎寒潮暖民生。从煤炭仓储的“精管”，到运输路径的“精算”，枣矿集团用“细之又细”的行动保障电煤的平稳供应、高效流转，为决战年终能源保供筑起了一道坚实可靠的安全屏障。

深化“科技强安” 构建“安全大脑”

三河口矿业公司井下遍布“数智安全员”

对煤矿来说，安全从来不是“选择题”，而是“必答题”。今年以来，三河口矿业公司加速推进“科技强安”战略，升级改造人员定位、调度通信应急广播、工业视频等安全监测系统，既为安全上了“双保险”，也让管理效率“一路飙升”。

人员精确定位是矿井安全管理的“千里眼”。该公司新安装KJ1626J型人员精确定位系统，采用双机热备模式部署2台监控主机，一台“罢工”，另一台能瞬间“补位”，杜绝定位中断问题。为实现“无死角监控”，消除传统定位系统存在的信号盲区，他们安设了151台精确定位分站与9台交换机，更新定位标识卡，实现人员位置实时追踪、动态显示与

历史轨迹查询。

调度通信系统是矿井的指挥“中枢”。该公司装备KT147型调度通信系统，新系统容量达266路，设置主调度台与副调度台各1部，形成“一主一副、协同联动”的指挥模式。他们井下敷设通信线路85路，程控机房安设用户线路210路，把采掘工作面、机电硐室、地面办公室连成“一家人”。

这套系统支持选呼、急呼、全呼等精准呼叫模式，配备强插、强拆权限，确保指令传递不被干扰。同时，系统搭载的全数字录音功能，可对每通电话进行完整记录，录音保存时长超过3个月，为日常调度工作复盘及各类问题追溯提供了可靠依据。

施工预警、安全宣教、应急指挥……

KT113型应急广播系统如同矿井里的“流动安全员”，随时把关键信息送到井下职工耳边。作为矿井安全的“声纹防线”，这套系统在机房设1台服务器，58台主音箱则精准“驻扎”在巷道关键点、各采掘工作面等区域，还能随着生产接续的变动灵活调整位置与数量，确保“声”随人动、覆盖不缺位。

当遇到突发情况，这套系统不仅能快速播报撤离指令，还支持双向语音呼叫与对讲，让井下人员能第一时间反馈现场情况。同时具备“协同作战”能力，与矿井无线通信系统、调度通信系统、安全监控系统实现深度融合对接，当监测到隐患时，会自动触发播报报警，形成

“监测—预警—指挥”的闭环响应，为应急处置争取宝贵时间。

455路镜头实时“站岗”，396T存储设备海量“存档”，该公司升级的工业视频系统堪称矿井“全景慧眼”。安全生产管理平台集实时浏览、录像回放、权限管理于一体，视频数据可保存30天以上。无论是井口安检还是井下设备运行，每一个细节都被清晰捕捉，让安全隐患无所遁形。

“下一步，我们将持续推进监测系统与采掘、通风等系统深度融合，打造数据互通的“安全大脑”，实现隐患自动识别、风险精准预警，让科技为安全生产“添砖加瓦”。”该公司副经理宋厚武说。

(马传龙)

枣矿集团召开安全办公会议

本报讯 11月27日，枣矿集团召开安全办公会议，安排安全生产重点任务，部署强化年终安全管理措施，要求各单位各部门、广大干部职工认清当前安全严峻形势，思想再警醒、责任再压实、措施再强化，坚定不移实现年终安全生产。

枣矿集团党委书记、总经理赵庆民出席会议并讲话。他强调，临近年终岁尾，各项工作已进入攻坚冲刺的关键阶段，任务压力大、极寒天气多、会议调研密集等交织叠加，极易出现思想松懈、精力分散等问题，各单位各部门必须高度警觉、警钟长鸣，从严格落实矿盯守，扎实开展专项检查，持续深化履职考核，始终以如临深渊、如履薄冰、战战兢兢的心态抓安全，进一步拧紧责任链条、从严措施落实，坚决守住年终安全生产底线。

赵庆民要求，聚焦“人、机、物、环、管”全要素，在安全严抓细管上下功夫。要深入开展警示教育，压实业务保安责任，加大考核问责力度，着力放大“一案一警示、一案一整改”的警示教育实效，持续营造“不敢违、不能违、不想违”的高压管控氛围。要精准施策，严抓薄弱人员管控，强化设备巡检维保，严管职工作业行为，严抓现场安全确认，进一步超前防范事故风险。要刚性考核，从严危险作业审批，提升“双防”工作成效，优化地面风险防控，进一步严控高危作业隐患。要靶向发力，强化极端天气应急处置，冬季安全生产防护及消防安全管理，进一步落细冬季“三防”举措，全力以赴打好年终安全生产攻坚战。

枣矿集团党委委员、副总经理潘洪卫主持会议；安全总监姚刚领学安全事故案例；集团领导曹东京、张立出席会议，各部门、有关单位负责人参加会议。

(王亚峰)

赵庆民到滨湖煤矿调研

本报讯 11月26日，枣矿集团党委书记、总经理赵庆民到滨湖煤矿调研指导工作，深入31601工作面、316采区泵房水仓、中央水仓等地点，实地查看了安全管理、防治水、安全生产标准化建设等工作。

赵庆民要求，坚决守牢安全生产底线，全力打赢年终安全“收官战”。要聚焦井下关键作业区域、重点生产环节开展拉网式、全覆盖的隐患排查整治，做到不留死角、不漏盲区，压实各级管理人员安全责任，为明年工作开好局、起好步筑牢坚实的安全根基。强化水害防治举措落实，构建科学高效防控体系。要坚持“少出水”管控目标，持续提升矿井水害防治能力，优化水仓清淤作业工艺，细化水处理厂设备运行参数，加强关键设备日常巡检维护，全面提升水害防治精细化、智能化水平。抓实冬季“三防”工作，全面提升应急处置能力。要密切关注天气预警信息，动态完善冬季安全生产应急预案与处置流程，储备好防寒、防冻、防火等应急物资，强化重点领域防控措施，全力保障矿井安全生产形势持续稳定向好。

(孙冬)

红墩界煤电两机组性能试验圆满收官

本报讯 近日，陕西枣矿红墩界煤电公司两台机组性能试验先后圆满收官。此次试验聚焦机组额定负荷、变负荷运行、环保排放等核心指标开展全方位测试，不仅为机组安全稳定高效运行筑牢数据根基，更交出了一份兼具“能效”与“环保”的亮眼成绩单。

作为该公司年度重点技术保障任务，此次性能试验旨在精准掌握机组投运的实际运行状态。当前机组调峰调频压力日益增大，加之迎峰保电工作临近，亟需通过系统性试验验证机组在不同工况下的出力能力、能耗水平及环保性能，及时排查潜在运行隐患。

试验过程中，他们严格执行《火力发电机组性能试验规程》等国家标准，覆盖不同负荷等多类工况，开展全维度精细化测试。现场工作人员密切监测机组运行参数，锅炉侧重点测试炉膛燃烧效率、排烟温度、热效率等指标，通过调整配风方式优化燃烧工况；汽轮机侧重点记录汽耗率、热耗率等关键数据，验证机组出力输出稳定性；环保系统同步监测二氧化硫、氮氧化物、颗粒物排放浓度，确保各项指标满足超低排放要求。

机组性能试验既是全面“体检”，更是提质增效、保障电网安全的关键举措。下一步，该公司将以此次试验数据为基础，建立机组性能动态监测机制，推动试验数据与日常运行数据深度融合，持续优化运行策略，进一步深挖机组深度调峰潜力，研究制定更灵活的负荷调节方案，力争实现两台机组整体能效再提升，为外电入鲁供应安全及绿色低碳发展注入更强动力。

(郑宝 王奎)

岱庄煤业筑牢冬季“三防”安全屏障

本报讯 四季度以来，岱庄煤业坚持“预防为主、防控结合”原则，系统谋划冬季“三防”工作，从严格制度措施落实、安全风险辨识管控、安全隐患排查治理、应急演练等方面精准发力，全方位织密冬季安全防护网。

他们印发《2025年冬季“三防”工作实施意见》，进一步明确“党政主体责任、分管主管责任、现场落实管理”工作机制，压实各级责任，提前谋划各项工作，制定涵盖隐患排查治理、供暖保障、消防及用电安全、应急管理等多环节的详细计划，确保工作有章可循、有序开展。

为确保供暖安全稳定，该公司提前启动供暖系统检修，以“零死角、零隐患”为标准，对锅炉系统、循环泵、软化水装置及配套供电设施等进行全面自主检修。针对室外管道、阀门等易冻部位，采取加装保温棉、防护套等保温措施，从源头防范设备冻裂和停暖风险，全力确保供暖系统始终处于“健康状态”。

他们强化重点区域安全管控，加强对“两堂一舍”、办公区等场所的防火管理，全面排查隐患，实行闭环管理，做到“一隐患一方案”，确保治理措施落地见效。密切关注天气变化，及时发布预警信息，制定专项应急预案，严格落实暴风雪天气下供电线路快速抢险措施，提前储备充足的融雪剂、除雪工具等应急物资，确保各项防范措施精准落实到位。

当前，岱庄煤业公司以高度的警觉、周密的部署和扎实的行动，将冬季“三防”的每一项措施做实做细，为矿井今冬明春的安全生产筑牢坚实基础。

(王晶)



无人机高空灭火演练



无人机火情侦察与巡检



无人机操控教学与培训

“无人机+消防”构建企安新模式

11月27日，在八一热电厂，一场别开生面的无人机消防综合演练正在上演。枣矿集团安顺公司通过系统实训与实践展示，让无人机在消防预警、现场测绘与灭火救援中“大显身手”。

演练现场，随着一声令下，一架架无人机如灵巧的“银燕”腾空而起。它们化身“侦察兵”，高清

摄像头实时回传现场画面，为指挥中心提供火情侦察与巡检；它们变身“测绘师”，快速构建出三维现场地图，为救援决策提供精准数据支撑；它们又成为“投弹手”和“灭火先锋”，灭火弹精准投向指定火点，高空悬挂的水带则如“水龙”般从天而降，精准覆盖目标区域……演练扣人心弦，充分展现了无

人机在复杂消防场景下的高效协同作战能力。

作为专业安全培训机构，安顺公司构建了从理论到实操“一条龙”的无人机培训体系，能够提供无人机驾驶员资格培训、无人机测绘技术培训、无人机安全巡检及消防应用培训等专业化定制化服务，以科技为企业安全赋能。(孙卓辉 摄)

一个个降本故事正“静悄悄”上演

□本报通讯员 李丝

新加工制作，费时费力费钱。

“加工好的装置一旦不适用于当前皮带桥，或是尺寸需要变动，就预示着大量装置要闲置。”任传统回忆，一批批“量身定制”的过桥装置，反而成了“一次性”消耗品，不仅加工成本居高不下，而且重复利用率低。

触目惊心的浪费，倒逼着创新思路的转变。任传统带领工友大胆创新，用方钢制作桥面平台底梁横撑、平台底腿、斜梯等部件，并设置滑眼，用螺栓连接，通过插接，实现横撑长度、平台底腿高度、斜梯长度、角度的自由调节，使装置能够灵活适配各类需跨越通行的

作业场景。这一“伸缩式”设计，不仅实现了“一桥多用”，更在源头上杜绝了重复加工、材料堆积的浪费现象，真正实现了“以一应变万变”。

据悉，像皮带过桥装置的创新改造，只是该厂深挖内潜、精打细算的缩影，类似的“微创新”在厂区遍地开花。

内线班班长郭玉华手持改造后的高压水枪，水流湍急有力。“以前用的陶瓷芯水枪，娇贵又易损，换一次总要近三百元呢。”郭玉华告诉笔者，他利用螺栓、钻头等等常见零件，自行设计出了这款逐级增压喷嘴，成本不过十几元，水压却显著提升，冲洗效率翻了一番，还

耐磨不易损坏，小零件解决了难题，省钱又省心。

该厂不止于“点”上的技术突破，更将创新思维延伸至材料管理上。面临“规格不一、难以通用”的困扰，他们推行“模块化”管理模式，对沙箱、护网、护栏等统一尺寸标准，打破专业壁垒，实现“一物多用、循环通用”，从源头上遏制了“各自为政”导致的闲置与浪费。

当前，在蒋庄煤矿各基层单位，一场场“静悄悄”的降本故事，正汇聚成推动降本增效的坚实力量，那些曾被忽略的“小账本”“小改造”，如今已成为推动矿井更有效发展的强大动能。