

皖北煤电智能公司：“入井限员”显智能

“每班超出1人入井，扣减责任单位党政负责人绩效工资50元，并累加计算。”这是近日出台的《内蒙古智能煤炭有限责任公司关于煤矿单班入井作业人数限员管理规定的通知》作出的明确规定。

为充分发挥智能化矿井优势，优化矿井生产布局和劳动组织，控制重大风险区域作业人数，将“无人则安、少人则安”安全管理理念贯穿始终，以最优的人员配置满足千万吨级矿井安全生产需要，皖北煤电智能公司专门成立了由总经理挂帅的“入井限员”领导小组，从职责分工、具体工作安排、考核兑现等方面对“入井限员”工作进行了安排。

在职责分工上，调度所负责“入井限员”日常管理，协调“入井

限员”的各类问题，负责组织“入井限员”监督检查和责任追究，以及相关信息的上传下达；安监处负责井口现场监督管理，合理安排各类检查和验收；信息中心负责人员定位系统更新维护和入井人员信息的更新维护；机运科负责在24小时内完成人员队别、工种信息等灯房系统的更新；生产一、二线及职能科室负责合理安排劳动组合，减少入井作业人数。

在具体工作安排上，充分考虑千万吨级矿井安全生产实际，设定包含矿井领导、职能部室带班巡查、生产一、二线等单班作业人员上限；同时对外来人员、各类检查验收、紧急处理生产故障等特殊情况下都设置了审批条件；对法定节假日严格控制入井人数进行了明

确；并对严格执行分单位排队入井制度进行了重申，对优化交接班、安监处信息站每班分单位统计汇总、监督协调入井限员、报警状态及时现场管控等进行了要求。

在考核兑现上，除超出规定入井，给予责任单位党政负责人50元/人次的绩效工资减发，对于未及时上报人员变更信息以及上报信息中心后未及时变更信息的，给予责任单位党政负责人扣减100元绩效工资处罚。

对标国家矿山安全监察局印发的《煤矿单班入井(坑)作业人数限员规定》，该公司入井限员规定单班入井人数仅≤350人，较同类型矿井入井人数大幅减少100人以上，再次彰显了全国智能化示范煤矿的硬核实力。(胡云峰)

司马煤业抽采部：引进新装备 提升高效抽采“原动力”

近日，在潞安化工司马煤业井下1302轨道巷，新引进的ZYL-8500D履带式全液压定向钻机正在开钻打孔，这台新钻机能够实现精准定位和控制，提高了抽采施工效率。

之前，受采掘衔接影响，1302工作面胶带巷瓦斯抽采钻孔不能及时进行施工，制约了该工作面瓦斯抽采工程进度。抽采部经过考察调研，引进了ZYL-8500D履带式全液压定向钻机。该钻机解决了因抽采衔接造成的瓦斯抽采钻孔施工滞后的问题，实现了瓦斯抽采时间的最大化以及抽采效果的最优化，同时还可以实现工作面抽采区域全覆盖，解决厚煤层瓦斯抽采盲区的问题。

ZYL-8500D履带式全液压定向钻机具有旋转钻进和定向钻进两种功能，配上定向钻杆、定向水辫、孔底马达、随钻测斜系统，钻机即可实现定向钻进。与之前的普通钻机相比，该钻机实现了较高精度的定位和控制，减少了抽采钻孔施工、管路运输安装、系统日常维护等作业。(宋莎 晋绍华)

陕煤集团柠条塔矿业：智能化主煤流系统开启“哨兵”模式

10月23日，在主斜井胶运巷道，一台蓝色的机器正沿着斜巷缓慢前行，不一会儿，就消失在巷道的尽头。

这台智能巡检机器人于本月正式投入使用，也是今年陕煤集团柠条塔矿业有限公司主运输系统智能化建设项目之一，主要用于环境监测、设备点检，其巡检距离达到了1500米，覆盖了102栈桥、101主井巷道全区域。

“以前巷道巡检比较费力，特别是主井这道15°的斜坡，那400米那真的是太费力了，现在有了巡检机器人，能够在线监测、实时预

警、智能分析，每天至少少走2千米，降低了很多劳动强度。”101胶带机检修工钟小东说。

据了解，“哨兵”拥有强大技能。0.5m/s的轨式巡检，最高运行时间能够达到7小时，搭载了360°高清摄像头，集成湿度、温度、烟雾等传感器，具有语音通讯、烟雾监测、温度监测、安全预警等功能。采用可视化立体化的形式，能够识别巷道中人员不安全行为，监测电机、滚筒、托辊等设备运行状态以及井下整体环境情况。每天完成的工作量约等于3人的工作量，这大

大提高了巡检效率，降低了工人劳动强度。

“巡检机器人每次巡检耗时大约2小时，现在只需要我在地面集控室电脑上，轻点鼠标，就能下达作业指令，另外，还可根据生产情况，设置巡检范围进行重点排查。”集控员张帅说道。

据悉，柠条塔矿业有限公司主煤流运输系统的“哨兵”集群正在加紧建设中，南翼2-2煤、北翼2-2煤、北翼3-1煤等5条巷道相继开始规划、安装，有力推动了公司智能化建设水平。(尚霆 李小刚)

晋控电力工程公司：吹响四季度决战冲锋号

进入四季度，晋能控股集团晋控电力工程公司上下动员，全员作战，统筹抓好安全、质量、营销等重点工作，吹响决战决胜四季度的冲锋号，全力确保年度目标如期实现。

该公司将安全生产放在首位，进一步深化“三违”行为整治，强化安全培训教育，重点抓好“三外”人员教育管理，以严格的标准、有效的监管、严厉的手段构建“不敢违、不能违、不想违”的制约机制；强化危险源辨识和隐患排查，严格落实领导包保责任制、B

级以上项目实行“双包保”，确保责任落实到位，排查治理到位；深入开展重大事故隐患专项排查整治2023行动、有限空间作业安全排查整治以及周四安全日活动，进一步夯实“三基”管理，提升安全管理水平。

该公司强化全员质量意识、创优意识和精品意识，严格执行质量验收制、检修文件包制和质量追溯制，严把发电机抽穿转子、汽轮机揭扣缸等关键节点质量关，确保承担的项目质量可控；全力做好锅炉防磨防爆工作，进一步强化专家组

监督职责，充实专业技术力量，加大过程监督力度，全程跟踪缺陷处理情况，确保缺陷处理到位，修后设备安全长周期运行。

该公司坚持不懈抓好市场开发，在巩固检修、运维市场的同时，全力以赴承担新能源定检项目，提高新能源市场占比和项目利润率。严格执行刚性预算管理，优化资源配置，严控人工成本，形成闭环管理。持续加强应收账款管理，落实应收账款回款跟踪机制，加大账款回收与绩效考评相挂钩的考核权重，有效保证资金良性循环。(智小兵)

川南煤业公司鲁班山北矿：千米定向钻机地面试验成功

10月24日，在川南煤业公司鲁班山北矿工业广场，川南煤业公司首台ZYL履带式全液压千米定向钻机，在众人的关注下试验成功。

此次试验成功的ZYL履带式全液压千米定向钻机为两体履带式布局，分钻车和泵车两部分，钻

车各部分通过螺栓共同安装在履带式车体上，结构紧凑，便于井下搬迁运输。液泵泵站是钻机的动力源，将电能转换成液压能(压力油)。

据了解，该矿为切实提高抽采效果，从根本上治理瓦斯。一直以来严格落实“一钻孔一工程”瓦斯

治理理念，以科技治灾为抓手，先后引进大功率ZWY矿用移动瓦斯抽采泵、全自动履带式液压钻机、自动放水器等先进治灾装备。为实现定向抽采瓦斯、治理瓦斯，进一步推进瓦斯抽采应抽尽抽，杜绝矿井采掘工作面瓦斯超限。(刘云霞)

霍州煤电三交河矿：煤矸石综合利用 再获新突破

日前，山西焦煤霍州煤电三交河矿“煤矸石基喷射混凝土关键技术研究项目”成功在下组煤一采区分装分运巷应用，完成巷道喷浆50米，标志着该矿在煤矸石无害化处置规模化利用方面再获新突破。

据了解，“煤矸石基喷射混凝土关键技术研究项目”可以就地煤矸石经过配比制备成混凝土，用于井下巷道喷浆工艺。经煤矸石喷射后的巷道喷浆面抗压强度可达8兆帕以上，喷射回弹率低于12%，完全符合工艺标准，这一技术的突破，不仅有效利用了煤矸石，每喷浆1米巷道还可节约材料费用30元。该矿仅目前一采区分装分运巷、回风联巷顶帮整体喷浆工程就可节约成本10余万元。

今年以来，该矿与深圳大学达成科研合作协议，成立了煤矸石综合利用项目课题研究小组，着力在煤矸石综合利用项目技术研究上寻求突破。经过多次设计探讨和反复试验论证，该矿先后确定了煤矸石道面混凝土关键应用技术研究项目、煤矸石基喷射混凝土关键技术研究项目。(赵鑫 高志宇)

冀中能源郭二庄矿：决战金秋 “精煤战略”结硕果

10月26日，从冀中能源股份有限公司郭二庄矿洗煤厂传来一组令人欣喜的数据：当月全矿入洗原煤10.86万吨，精煤产量完成3.2万吨，精煤销售突破3.6万吨，单日精煤出库最高3600吨，均创出近年来最好水平。

据了解，今年以来，该矿加快“精煤战略”实施步伐，积极应对市场下行，产品结构由动力煤逐步向高端精煤转变，洗煤厂完成人工手选矸系统、离心机滤液集中回收等九项工艺技改，制定完善了32项煤质管理制度，出台了优化洗选工艺、强化设备维修、及时调整参数、矿领导定期督导等一系列提高精煤产量的新措施，收到了实实在在的成效。

为适应精煤产量大幅攀升的新要求，该矿销售部门加大市场分析调研力度，紧扣“量、质、价”三要素，努力拓宽精煤销售渠道。一方面巩固本地钢企用户，一方面南下开拓新市场，凭着过硬的煤质和诚信，初步构筑了辐射京津冀鲁豫皖等地区的精煤销售新方位，不断稳固战略合作伙伴关系。统计显示，今年1—10月份，矿精煤出库同比提高208.7%，10月份实现了今年以来经营最好月。(程矿生 郝世幔)