

恒源矿：首月快速掘进旗开得胜

人勤春早释放正能量

人勤春早，主动作为。今年元月，皖北煤电集团恒源矿围绕集团公司“管理提升年”主题，高标准、高质量建设快速掘进队伍，做到设备、人员、环境最佳配置，依靠科技攻关、流程优化和后勤保障的改善来提高掘进效率，促进安全高效矿井建设。元月份，综掘与掘进两个区队同心协力，大打“快速掘进”品牌，旗开得胜传佳绩。该矿年初提出的打造“一支1200米/年岩巷掘进队，一支3000米/年煤巷掘进队”的目标创造了良好开局。

课题攻关破瓶颈。“元月份我们岩巷进尺之所以快，破解生产难题是关键。”该矿掘进区区长吴明说：“大断面岩石巷道的中深孔全断面一次爆破技术”是我们自主攻关课题，也是快速掘进制胜的法宝。”该区在一190m水平二总回风巷、四八采区运输石门采用“中深孔全断面一次爆破技术”，掘进四队、五队帮锚杆施工、复喷、初喷、迎头

施工等工序实现了平行作业，巷道帮部在施工帮锚杆之前必须经过初喷。该区根据作业现场情况，将巷道复喷、帮部初喷及帮锚杆的补打距离调整到滞后迎头5m，不影响迎头锚杆施工质量。当迎头下半部分倒货完毕后，迎头施工与后方的修整在时间、空间上真正实现了平行作业。严格按照中腰线施工，杜绝干返工活，人人高度重视工程质量控制，严格在技术人员的指导下按标准施工。班长亲自当好验收员，严格执行班中作业工程质量和班末工程质量验收制度，保证了安全质量，两队分别取得岩巷进尺101米、111米的好成绩，比以往月进尺提高了30%以上，为矿正常生产接替提供了强有力的保障。

明确责任抓执行。“加强机电工和迎头工的分工，落实各岗位责任，保障机电设备零故障，抓好执行很重要。”综掘区主管技术员马力说：“平行作业，可以利用工作

时间，提高工时利用率，确保施工巷道24小时均在正常进尺或修整，循环进尺1.8米，而元月份看顶板条件好，就与生产技术部联系，大胆调整加快掘进进度的施工方案，根据顶板稳定情况调整控顶距，变综掘机一次割2排锚杆为割3排锚杆，循环进尺变成了2.7米。”该区确定每班人员岗位位置，出勤不低于13人，其中迎头4人，有综掘机司机1人，采用3台锚杆机进行打眼；帮部修整2人，1人配合补打帮部锚杆；皮带司机2人，3人进行打水沟、清理卫生和打道；支护作业时，班长合理安排，人员进行交叉作业，消除了窝工现象。加强机电现场检修与施工工具的班前班后检查，合理利用不能出货的时间安排专职人员现场跟班检修，确保机电设备24小时正常运转；施工工具每班交接时确认完好程度，保持备用工具的完好，杜绝了因机电事故、工具故障处理时间长而影响正常进尺。该区元月份煤巷安全

进尺达1130米，超尺30米，其中，综掘3队沿空条件下进尺超400m。

“其实，我们区里组织再好，如果货出不去，快速掘进就是空谈，车皮供应、运输提升等后勤保障工作，百分之百是我们两个区元月份‘快速掘进’的助推器。当然掘进排矿系统由绞车接提升转变为皮带、梭车、地仓联合运输也是功不可没。运输能力大，安全系数高，大大减少了斜巷轨道运输事故的发生，在皮带机运输时，人员可以在斜巷内进行其他零星工程平行施工作业。运输速度快，排矿能力强，每个原班可以多出货110车左右。”综掘区和掘进区的管理人员这样总结道。目前，掘进区施工的Ⅱ61下采区轨道回风下山采用迎头耙矸机—皮带机—溜矸眼—梭车—矿车—电机车运输，解决了斜巷长距离运输存在的安全隐患，更加快了巷道内矸石的出货时间，达到了高效率掘进。

(吴小平 刘彪)

袁庄矿运输区：为职工细算“安全经济账”

“真是不算不知道，一算吓一跳，每月出现1次‘三违’或2次不安全行为就要损失1460元至1760元……”近日，安徽淮北矿业袁庄矿运输区张贴的“职工安全经济账”，在职工中“炸开了锅”，引发强烈的反响。

进入新年，该区推出了“安全心理战”，旨在通过“触目惊心”的安全违章处罚数字，警醒职工不要做“安全傻事”。该区将该矿2013年一系列安全文件中的安全处罚部分列算出一道一目了然的加法公式，内容包括不安全行为、“三违”、“严重三违”和安全责任等，把每一个“安全经济账”都算得清清楚楚，呈现在职工面前。如每月出现1次“三违”，将扣罚1460至1760元；如当月无“三违”，可获安全工资1260元，一反一复相差2870元左右。

为让“职工安全经济账”深入人心，发挥威力，该区大张旗鼓地在矿区进行宣讲造势，为职工“讲明安全的好处、算清违章的损失”，使职工在“一讲一算”中耳濡目染、触及心灵。“我从前只知道多上班就能多拿工资，没把违章处罚当回事，区里这个安全经济账让我知道了，违章就是干傻事。”该区一名职工说。

(陈贤云)

春节，我们用工作业绩向亲人拜年

“亲人们，新年好！我们在前采井下的5135综采工作面给你们拜年啦！请你们放心，我们一定安全操作，全面完成矿井抽采目标，以良好的安全业绩和工作业绩向你们拜年。”大年29早上7点整，川煤集团广能公司李子坪南煤矿防突队生产二班全体工友在该矿5135综采工作面举行了一个简短的班前仪式。

防突队生产二班成立短短3年就留下了一串坚实的脚印：2010年11月29日，在该矿5135机巷实现了钻孔施工80m的目标；2011年12月6日早班，在5135风巷实现了钻孔施工深度100m的目标；2012年7月14日，在5132机巷成功实现了钻孔深度105m的目标。今年他们再次领衔重任，放弃放假休息补齐因2012年年底接受矿并抽放管升级安装任务而欠下的瓦斯抽采账，为收假后掘进队正常进头扫平障碍。

拜年结束后，工友们立即投入紧张的工作，首先做的是体力活：一台MKD-5S型煤矿用全液压坑道钻机(3200N.m动力头)，重达2.5吨，一根直径500mm、长4米的瓦斯抽放管重达280斤，最轻直径200mm的管子也有135斤，他们人抬肩扛将设备运到现场。在施工钻孔时，即使采取了洒水降尘措施，现场仍然粉尘飞扬伸手不见五指，就是在这样的条件下他们一人一个钻杆，人拿钻杆，硬是攻下了一个个难关，放假7天为矿井5134机巷、5134风巷、4131机巷、5135综采面、5235掩护面成功施工钻孔162个，打进钻杆10020根，钻孔进尺7515m，牵住了深藏在煤层裂隙中瓦斯抽放的牛鼻子。“162个钻孔，工人们是在现场遇构造带、作业条件相当恶劣的情况下完成的，又恰逢春节放假，但我们的工人毫无怨言，他们正是把任务与任务双闭环管理中找到了平衡点，在任务来临时主动牺牲与家人团聚的时间，主动要求上钻机，确保了抽放作业任务的完成，确保了采煤队掘进队的兄弟们能在放假归来后立即上工作面出煤。”2月19日上午，笔者对防突队采访防突队长滕彩昭看着疲惫不堪的工友们动情地说。

(李晓波)



恒晋煤业：坚持“三严”强化质量达标

2月19日，皖北煤电临汾天恒恒晋煤业3名员工在该矿总回风巷放送激光标线，确保巷道掘进动态达标。今年，该矿坚持“严小事、严细节、严过程”的思想，强化矿井质量标准化建设，以动态达标促安全生产。

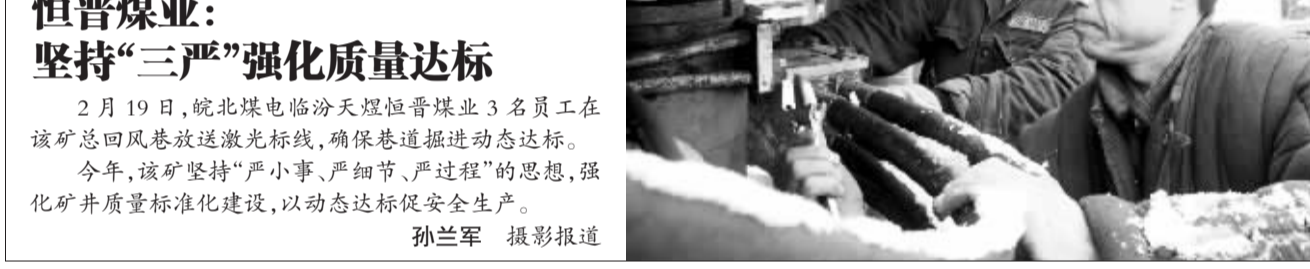
孙兰军 摄影报道

杨村矿准备二区：雪中坚守岗位保接续

一季度，山东兖矿集团杨村煤矿准备二区安徽工为力保314、316工作面的正常生产接替，下雪天仍忙着拆分支架、运到井下，为316工作面按时生产抢出了时间。

图为该工区职工在风雪中拆分支架。

王志伟 摄影报道



安全从我做起 实现零的目标

双龙公司：严抓安全注重细节管理

截止到2013年2月15日，安徽淮北矿业双龙矿业公司实现安全生产3469天，安全周期已突破9周年。

2012年，该公司的安全生产在曲折中创出新局面，一综一炮的生产新格局全年实现安全初放、收作6次。该公司先后获国家安全生产监督管理总局、国家煤矿安全监察总局授予的“全国安全文化标准化煤矿”、安徽省人民政府“守合同重信用”先进单位、“安康杯”竞赛优胜单位、省属企业文明单位等荣誉。2012年又被省工商局推荐参加全国工商总局“守合同重信用”单位评比。

抓牢基础建设，消除安全隐患

到2013年，公司已开采了53年，10年前因矿井资源枯竭进行了破产重组。面对井下条件差、危险源多、职工年龄偏大且对企业的发展预期缺乏信心等不利条件，该公司坚持抓基础建设和细节管理，各类规章制度越来越落实到位。

针对巷道贯通、放顶、过断层、探放水

和管理方式，抓好每一天、每一项工程的落实。不论是决策层面的问题或是工程技术难题乃至现场的动态隐患，大都能够被及时发现并按标准化的要求得到解决和处理。在该公司领导层面，有安全技术经济一体化论证会、月度技术分析会；科区层面，每天下午有工作任务兑现会；机关的生产技术部则坚持每周召开技术分析会。

突出人文关怀，不以罚代管

作为衰老矿井，该公司在实现安全与完成定额任务、严格管理和强调以人为本的冲突和矛盾中，该公司经过多年磨合，做到了“三不”：不高压生产任务，不对职工进行高压硬管，对“三违”人员不采取以罚代管，突出人文关怀和帮教整改。该公司对“三违”人员不采取高额罚款手段，处罚数额最高不超过100元。

该公司在“年富力强”时，一度超产幅度较大。现在，不压生产任务成了领导层的共识，该公司董事长、总经理徐成斌认为“敬畏客观规律，有序地组织生产，工人出勤率保持稳定，就不需要压产

或是组织超产。”该公司之所以能这样做，还因为他们树立了“四化”的理念，即安全理念人本化、安全心理减压化、安全技术科学化、安全环境标准化。

严抓现场管理，努力实现零死亡

进入2013年，该公司开展了切实加强2013年一季度安全工作，努力提升零死亡活动。春节期间，公司为提高煤质，减少运输环节，提高安全系数，在资金困难的情况下，投入专项资金对井下运输皮带进行了更换。同时，严抓现场管理，逐采区、逐系统、逐头、逐面进行隐患排查，做到无死角、无盲区，并及时消除隐患。严格执行干部跟班管理规定，强化现场监控。认真宣传贯彻领会2013年各级安全工作会议精神及主要的安全政策措施，做到人人皆知、入脑入心。同时，发动职工算经济账、亲情账、幸福账，干部算经济账、政治账，真正把“只有不到位的管理，没有抓不好的安全”核心理念以及“安全从我做起、实现零的目标”岗位安全理念扎根于思想深处，奠定零死亡的思想基础。

(赵素萍)

与瓦斯“瓶颈”的较量

——杨柳煤矿安全管理工作侧记

淮北杨柳煤矿是安徽省“861”重点建设工程。面对瓦斯、冲击地压、火等多种自然灾害，该矿采取科学的管理和手段，采用地板岩巷船层钻孔掩护10414工作面掘进，掘进十分顺利，使矿安全生产形势保持了稳定。截至2月18日，该矿实现安全生产两周。

瓦斯是制约杨柳矿建设发展的一大“瓶颈”。面对这一世界性的矛盾和问题，该矿以瓦斯治理为重点，以严格管理为手段，摆正安全与生产的关系，紧紧依靠技术力量，科学施工，加大瓦斯治理力度。

在治理瓦斯的具体工作中，该矿在加强探查的基础上，采取了“绕、抬、避、治”相结合的瓦斯治理方法，抬高巷道层位，绕过近煤层段，避开突出煤层施工，减少了瓦斯治理工程队掘进工程进度的影响，在近煤层区域采取超前支护治理方案，采取打钻排放，利用水力冲孔技术加速排放，同时补做了东

翼抽采泵站和北翼抽采泵站，加快了瓦斯抽放效果。针对瓦斯地质条件变化，采用地板岩巷船层钻孔掩护10414工作面掘进，掘进十分顺利，使矿安全生产形势保持了稳定。截至2月18日，该矿实现安全生产两周。

为加大瓦斯综合治理力度，努力清除瓦斯超限等事故的发生，该矿积极采取措施，

不断优化瓦斯治理方案，对施工过程中出现的瓦斯异常现象加强探查，钻孔严格按照设计的角度和方位施工，保证打钻工作能起到切实的效果。对治理中遇到的困难，该矿不断改进施工工艺，利用先进的施工手段和技术，加大瓦斯的治理力度，在工作面形成前，利用底板穿层对工作面内部施工穿层钻孔提前卸压，施工结束后封孔合茬，再预抽半年。利用机、风巷向工作面施工顺层钻孔，取区域措施效果检验有效后，工作面回采，经循环预测，当预测指标超限时，采取超前排放钻孔等局部防治措施。采空区瓦斯治理，则采用在高位钻场施工走向高位钻孔、向上穿层拦截孔和地面钻孔及老塘埋管多措并举的方法抽采采空区瓦斯。为防止冲击地压，煤巷内对工作面内部施工卸压顺层钻孔，并由原来的麻花钻杆更换为三棱钻杆，钻孔顺煤层施工，煤层有起伏、构造，煤岩孔必

春节鏖战战尤酣

——中国平煤神马集团梨园矿宁庄井安装高强度皮带纪实

2月17日，伴随着皮带跳起欢快的梨园采区，平煤神马集团梨园矿宁庄井下山采区首个高强度皮带顺利安装成功！皮带全长680米，倾角17°，是该井下延采区运送原煤的唯一通道。

为缩短工期，该井提前制定了安装计划，即便春节不休息也要啃下这块硬骨头。1月13日，吹响安装“集结号”，由井安副总王占柱担任总指挥，统一协调安装工作，安排井机电、皮带队及机电、技术部室骨干力量全力配合平煤建工集团安装处第二项目部进行安装工作，他们克服施工条件差、工期短、施工难度大、技术含量高、测量、绘图、写基础矿、定中线……每项工作，精细又精细，细而又细，确保技术数据准确严密；从下皮带到拉皮带、从安架子到调架子、从硫化接头到下放皮带、从下主机到稳固浇灌、从安装照明、信号到安装电控设备……每个环节，都有有条不紊地进行着。

安装总工程量包括15卷皮带、230个支架、230个托辊架、2000个托辊、3台电机等。由于每卷皮带长100米，重约4.5吨，在运输、硫化、下放胶带时难度大。“用铲车、天车吊起皮带，慢慢叠放在平板车上入井。但平板车有次掉道了，我们13个人用了两个小时才抬上井。”说起运送时人困了，负责安装的队长金栓回忆说：“在运输减速机、电机、主副滚筒、张紧滚筒等大件设备时，由于滚筒架子超高、超宽，我们还将设备机架进行‘解剖’，等设备运到后重新组装。”

最费力的就是运送托辊和托辊件了。由于巷道开拓作业和安装皮带交叉进行。为了不影拓生产，大家只能靠肩扛人抬将皮带托辊、托辊架沿陡坡运往150米外的指定地点，一个架子约有120斤，12名队员每人至少要跑8趟，一班下来，队员们累的骨头都快散架了，没有一个人叫苦叫累。不知是谁起的头，大家在井下齐唱《咱们工人有力量》，极大地鼓舞了士气。

安装皮带最精密的环节当属硫化接头，稍有不慎将满盘皆输。尽管安装处的专业技术人员经验丰富，但机运部负责人班班都盯在现场：从搭建硫化平台到安装硫化机、从剖皮带到刮钢丝、从擦汽油到抹糊胶、从排列钢丝到抹面胶、从加温升温到恒温揭板……每个细节都小心翼翼，严格按照标准测量数据，查看温度、水压表等，一个接头硫化下来就需要12个小时。经过大家的齐心协力，每个硫化接头完全合乎安装技术参数要求，为皮带顺利安装奠定了技术基础。

在安装、稳固、浇灌3台驱动装置的同时，跟班领导现场指挥，为确保浇灌质量和施工进度，他们采用焊制机架，整体安装后，一次浇灌成型。由于措施得力、施工得当，保证了驱动装置安装浇灌严指缝，达到了各项技术参数的要求。

2月14日8点班，战斗进行到最关键最危险的环节：穿皮带。只见施工现场20多名参战队员每隔40米一字排开，总指挥王占柱紧握着对讲机，紧盯皮带，皮带在30吨吨稳车的拉动下一点一点向尽头处缓缓移动。一旦出现下拉皮带的异常，后果不堪设想。为确保现场人员安全，大家团结协作，一点点将皮带放到指定地点。最难穿的当属底皮带，他们先将皮带绕到卸载滚筒，将皮带底滚安装好，然后靠人力一点点往下勾皮带。0.5米、1米、10米……20米……汗水把他们脸颊不断往下淌，他们也顾不上擦一把，衣服湿了，就干脆把衣服裹着脖子，饿了，渴了，轮换着吃班中餐、喝水。经过32个小时的激烈战斗，终于将皮带放到位。

2月15日四点半，最后一个接头硫化成功。2月16日，各种保护设施及附件也已顺利安装到位。2月17日，皮带进入试运行阶段。看着“呼呼”运行的皮带，参战的干部职工紧绷着的脸上终于露出了春节后的第一次笑容。

(卫红霞)

须施工至设计长度，保证钻孔在工作面倾向上贯通，而且三棱钻杆后不仅提高了钻孔排渣效果，而且钻孔施工效率提高了一倍。

该矿还注重加大瓦斯隐患排查力度，规范测气员瓦斯检查制度，杜绝了瓦斯积聚以及瓦斯超限事故。此外，还坚持每月按照生产计划制定有针对性的瓦斯检查点设置计划，并严格落实瓦检员岗位责任制，规范测气员瓦斯检查制度，对10416工作面、10416风巷外段、10412机风巷等煤巷掘进头实行专人外段，并要求瓦检员要蹲守工作地点，做到现场交接班；通风区跟班加大对瓦检员的劳动纪律管理，杜绝瓦斯假检和空班漏检现象，做到了瓦斯检查“三对口”。根据《煤矿安全规程》要求顺利开展了瓦斯鉴定工作，通过瓦斯鉴定工作明确了矿井各地点瓦斯含量大小，并为瓦斯管理提供了依据。

(黄伟)