

短讯
Duanxun

东滩矿:优化生产布局 节约投入 9000 万

经过 22 年的开采，兖矿集团东滩矿北、西两翼可采储量日趋减少，新规划采区开拓布局受 2 煤影响大，地质条件制约单进提高，14 采区、4 采区巷道修复工作量大，影响了矿井正常的生产接续。

面对困难和挑战，该矿从 2010 年开始实施生产接续“三年调整期”发展战略，确保矿井在一个厚煤层工作面的掩护下，将 3 下 1 煤和 2 煤陆续开采出来，解放 3 煤，形成一、三采区主采面交替生产的新格局，进而实现厚薄搭配开采、安全开采、科学开采、均衡开采、有序开采，保持矿井较长时间的稳定生产。加快六采区开拓、四采区南部 3 下 1 煤开采准备进度，形成便捷高效的架空乘人运输系统，缓解运输紧张局面。兼顾长远规划和近期接续，优化三采区 2 煤开拓巷道，联合布置 2 煤与 3 煤巷道，少掘岩巷 1300 米。优化布置 14 采区下部 3 下煤工作面，将 7 个工作面合并为 4 个，经初步估算，不仅可少掘巷道约 8300 米、减少煤柱损失约 6.5 万吨、节约成本投入约 9000 万元，而且简化工作面通风、煤流及物料运输系统，缓解了矿井接续紧张局面。（王建）

青东矿掘进区： 巧用“撞楔法”节约 20 万

近日，淮北矿业青东矿掘进区在施工的 82 边界上山揭煤、穿煤层期间，巧用“撞楔法”安全穿越特厚煤层，节约成本投入 20 万元。

82 边界上山地地质条件极为复杂，针对此次揭煤，矿上原定注马丽散对顶板进行超前支护。考虑到煤炭行业当前面临严峻经济形势，而注玛丽散费用特别昂贵，矿上在施工期间多次召开关于揭煤、穿煤层顶板专项整治会，工程管理技术人员积极找对策、想办法，最终决定将“撞楔法”作为对特厚煤层支护的最佳方案。在施工中，当将要接触松软破碎岩层时，施工人员首先紧贴迎头架设支架，然后从后一支架顶梁下方向前一支架顶梁上方由顶板打入长度为 2.5m 的钢管撞楔，使巷道顶板在超前支架的掩护下，完全不暴露，很好地控制了冒顶和脱帮现象，实现了安全生产和经济效益的双赢。（单勇 孙飞）

华丰煤矿：“风动搅拌混合器”获国家专利

近日，山东能源新矿集团华丰煤矿完成的“煤矿井下防火材料风动搅拌混合器”创新成果获国家实用新型专利。

该专利公开了一种煤矿井下防火材料风动搅拌混合器，它包括一个封闭的罐体，在罐体的顶部设有注料口，注料口上安装有卸压阀门，在罐体的底部设有带阀门的出料口，在罐体内还没有布满小孔的组合管路，小孔的孔口朝向四面八方，组合管路上还有风管，风管通到罐体外并设有阀门。

该专利直接利用井下压风搅拌和输送，搅拌均匀省工省力，达到配比要求，减少了泵设备，使操作更加简单方便。加工制作简单、成本低廉。（王连鹏）

杉木树矿业抽采队： 把好封孔质量关

为提高川煤集团杉木树矿业公司大直径抽采钻孔的瓦斯抽采效率，使瓦斯治理工作规范化、精细化，以达到堵孔严密，杜绝漏气的要求，该公司瓦斯抽采队与中国矿业大学合作，引进 PD 高分子密封材料 +PB-1 的封孔工艺，堵孔长度达到 8 米。该工艺用新材料混合后倒入水泥空袋，将套管包捆严实后送入孔内，产生化学反应，堵严后再用 TBW—50/15 泥浆泵注浆，其他事宜严格按照《煤矿安全规程》规定执行。

该技术从施工工艺上大大改善了封孔质量，并远远降低了以往的封孔成本，取得了很大的成效。（王天平 陈硕东）

那里，阴暗、潮湿；那里，高温、地热；那里有防不胜防的冲击地压，那里有变幻莫测的有害气体。那里就在地下近千米的山东丰源远航煤业北徐楼煤矿的 3 下 02 工作面。

在那里，有一群汉子用辛勤的汗水和大无畏的精神练就了男儿的铮铮铁骨；在那里，有一群汉子用无穷的智慧和如火的热情谱写了一曲新时代的煤矿工人之歌；在那里，有一群汉子战天斗地采掘光明；在那里，有一群汉子激扬煤海奉献赤诚。他们就是北徐楼煤矿采一工区的矿工弟兄们！

老当益壮 身先士卒做垂范

孙景玉，采一工区区长，已年过

半百。在公司，提起孙区长，可说是大名鼎鼎。从最早的寨子煤矿干起到赵坡煤矿又到北徐楼煤矿，从能干的撬煤工人到优秀的管理者，他可以说是采煤工作中的万事通了。按理说，一个小小的工作面，他管理起来是驾熟就轻了，可是他不放心，经常亲自跟着工人爬到面里探查情况。工作面的坡度很大，支架下面坎坷不平，一个面爬下来青年人都累得受不了，而他一个 50 多岁的人再加上身体有些胖，困难程度可想而知。可是，孙景玉从来没有退缩过，累了就喝口水，在支架下歇一歇，然后再向上爬。有工人开玩笑：“孙区长，都是快退休的人了，怎么还那么拼命啊？”他朴实地回答道：“干了一辈子煤矿，面也真的爬

够了。但是，不爬不行啊，不爬面怎么能够了解情况？我干一天，我就要对我跟我的弟兄们负责一天，我不仅要保证他们挣到钱，我更要保证他们的安全啊。”

有勇有谋 攻坚克难显身手

王非，采一工区扶棚工，一个阳光的年轻人。扶棚工不仅仅是一个力气活，更是一个技术活。作为一名扶棚工人，干活不仅要眼疾手快，还要勤于思考。2 月上旬，3 下 02 工作面出现了大断层，轨道顺槽落差达到 5 米多，这给扶棚工作带来很大的困难。王非和工友们集思广益，果断决定造假顶支护。在时间紧、任务重、条

件恶劣的情况下，他们紧急运送物料做好前期准备工作。当接顶时候却发现，梯子高度不够，于是，王非和大伙又想出了搭二层架子的方法，终于保质保量地完成了接顶扶棚工作，保证了生产的顺利进行。

技术精湛 精益求精保运转

褚夫谦，采一工区维修工，一个刻苦学习、勤于钻研、技术精湛的实在人。自从该矿成立综采面以来，褚夫谦由于机电维修技术突出被调到综采工区。综采工区使用采煤机割煤，一旦割煤机出现故障，那么所有的工人就要停工，将会严重影响生产。褚夫谦不畏挑战，对割煤机由陌

生到熟悉，一边摸索一边学习，功夫不负有心人。他不仅熟练地掌握了割煤机使用和维修技术，成为这一领域的“大拿”。另外，褚夫谦还和其他几个维修工负责起整个工作面所有机电设备的维修维护保养。他们呵护着些设备就像呵护着自己的朋友，同时也呵护着 3 下 02 工作面安全生产的顺利进行。

烈火锻造炼真金，沧海横流显英雄。在三下工作面艰苦恶劣的环境里，采一工区这群铁打的汉子，用赤诚和坚定点燃奋斗的激情，在千米井下的地壳深处谱写出一支英雄无畏的赞歌，展现了新时代矿工勇于拼搏、甘于奉献的奋斗之蕊。（黄永峰 苗义树）

唐成军： “安全劳动”最快乐

“采煤工虽然很辛苦，但其中也有乐趣，尤其是安全生产。”这是安徽淮北矿业袁庄矿采煤二区一队职工唐成军的“劳动格言”。让许多矿工“望而却步”的煤矿最艰苦的炮采工作面，他一干就是 15 年，而且还干得“有滋有味”，成为工友们心中的“偶像”。

好政策——扎根在一线。1997 年，唐成军来到袁庄矿当了一名采煤“劳务工”。上班不久，因采煤工作辛苦和待遇问题，他一度打起了“退堂鼓”，产生外出打工的念头。由于妻子和家人的一再劝阻，尤其是淮北矿业从 2004 年规定“劳务工”与“固定工”、“全民合同制工”享受同等待遇，同时，该矿为更好地调动劳务工的工作积极性，还把工资奖金向采掘一线倾斜，让采掘“劳务工”得到更大实惠。这也让“劳务工”大军中的唐成军充满了对未来美好生活的憧憬，就这样，他在采煤一线扎下了根。

练本领——劳动结硕果。向干得出色工友看齐，学习他们吃苦耐劳精神。在上班头两年的时间里，唐成军曾有许多次因采煤技术不好和工作的劳累而干得“窝火”、泄劲，对采煤工作产生了厌烦心理，每天一到上班时就不精打采，跟卸了气的皮球一样。看到同班那些采煤技术好，无论是在工作面条件好与坏的情况下，都能干得轻松自如、工作出色的工友，唐成军心里很是羡慕。不服气的唐成军暗暗发誓，一定要多学多练，既然干了这一行就要干出个名堂来。从此后，他把本队工作出类拔萃的师傅作为自己心目中的“偶像”，学习他们乐观的工作态度和吃苦精神，还主动请求当班队长，要求在工作面条件最差的地段作业，通过锻炼来提高自己的采煤操作技术水平。辛勤的汗水结出了丰硕果实，2000 年至今，唐成军在全区脱颖而出，每年都被矿上评为“五好职工”等先进，每个季度都成为区里开展的“三高一无”（出勤高、收入高、思想觉悟高、无不安全行为）劳动竞赛优胜者，并获得了淮北矿业“采煤状元”殊荣。

抓安全——健康是本钱。“身体健康是本钱，安全生产是保证，井下作业时每刻都不能麻痹大意，否则就是拿自己的生命开玩笑。”唐成军经常这样告诫自己。他把工程质量作为自己人身安全的“保护伞”，从不为早升井就忽视工程质量，依靠优良品的工程质量来杜绝事故的发生。唐成军采煤有技术、有经验，可他不做没把握的事，视违章是安全的祸根，时刻提醒自己不要做傻事。他给自己制定了“两到位一好”制度，即安全确认到位、隐患排除到位和夜班休息好，良好的安全意识，使他在采煤工作面上一路畅行。15 年来，唐成军没有出过一次工伤事故，这在碰手碰脚的轻伤事故多发的炮采工作面可谓是个“奇迹”。（陈贤云）



曹庄矿：井下水泵 联合试运转顺利完成

雨季来临前，为检验井下主排水系统的实际排水能力和运行状况，提高矿井抗灾救灾能力，山东肥矿集团曹庄矿在井下 3 个水平的泵房举行了联合试运转。经检测，矿井排水管道排水通畅，操作闸阀、联络闸阀灵活可靠，主排水系统能够满足井下安全生产的需要，为矿井安全提供了有力保障。

图为 5 月 16 日，井下 -280 泵房水泵联合水泵联合试运转工作现场。

王龙 刘尚舰 摄影报道

贵肥公司：雨季“三防”重点突出

“滚地雷围着山打转转；动不动就电闪雷鸣，狂风大作，暴雨如注。这样的极端恶劣天气在山东几乎没见过。”5 月 14 日，在每周一次的工作总结安排部署上，山东能源肥矿集团贵肥公司董事长王飞，提出了“异地办矿需要‘异样’思维”的新观念，号召从公司到各矿，一定要紧密结合贵州实际，突出重点，因地制宜做好雨季“三防”工作。

王飞结合公司起草下发的《贵肥公司关于认真做好雨季“三防”工作的通知》精神指出，当前除积极做好常规性雨季“三防”工作外，特别要坚持三个“突出”：即突出做好防雷电工作。各矿的炸药库、瓦斯抽放站、变压器、压风机房等地面设施，全部要安上避雷针，以最大限度地减少雷电对矿井造成的威胁；突出做好防渗透工作。对老窑、采空区、才发生的工

作面，以及山沟、水道裂缝、裂隙等，要仔细排查，该充填的充填，该灌浆的灌浆，谨防地面水淹井事故发发生；突出做好防内涝工作。井口要备足防洪沙袋，水仓、排水沟要抓紧清挖、疏通，决不能允许工业广场内有积水排不出去的现象。

在会上，王飞给大家讲述了几个发生在当地骇人听闻的故事，更使各级管理人员如醍醐灌顶，意识到经验主义和本本主义的严重危害

性，纷纷表示，要在继承肥城老区雨季“三防”经验的同时，通过问计于民和收集有关信息资料，对雨季“三防”应急预案进行补偿完善。

会议结束后，各矿立即派人深入农村山寨、厂矿企业，向当地老农、原矿主等，了解雨季天气变化特点及对策措施，信心百倍地做好雨季“三防”工作，确保矿井安全度汛。

（石长荣 赵锋）

冯营公司：“四强化”治理瓦斯

“瓦斯是煤矿安全工作的‘第一杀手’，作为一个高瓦斯矿井，我们一定要强化理念引导，强化组织保障，强化责任落实，强化监督考核，筑牢瓦斯‘防火墙’，确保企业安全发展。”5 月 12 日，河南煤化集团冯营公司总经理赵社会在调度会上强调指出。

强化理念引导。该公司坚持“瓦斯超限就是事故”、“区域不消突不进煤巷、抽采不达标不能生产”的理念，树立“瓦斯可治，瓦斯事故可防、可控”的信心，坚定“向瓦斯治理要

安全、要效益、要稳定、要发展”的决心，严格落实“四位一体”防突措施，加大瓦斯治理力度。

强化组织保障。该公司努力抓好瓦斯抽采队伍建设，抽调 30 人充实瓦斯抽采队伍，加快瓦斯抽采工程进度。同时，调整巷修队伍，为坚决完成全年 1800 米降阻工程任务提供人力资源保证。他们还利用现场教学、实际操作模拟培训等方式，加大员工培训力度，并聘请专家对防突工、瓦检员、打钻工进行对口培训，实现防治瓦斯知识从“应知应

会”到“必知必会”的转变，为瓦斯综合治理提供素质保障。

强化责任落实。该公司成立“一通三防”领导小组，完善了“一通三防”责任体系，建立“一通三防”信息管理系统，对各个环节、岗位都做出了明确规定，把瓦斯治理责任分解落实到个人，并实施跟踪问责，凡是通防设施、通风系统、通防检测系统不符合规定或不起作用的，严肃追究有关人员责任。同时，从设计措施、现场施工到打钻成果整理等各个环节入手，加快完善 14 和 24 下

山区区域抽采系统，严抓钻孔堵漏工作，提高抽放浓度。

强化监督考核。该公司在严格执行瓦斯防治各项规章制度的基础上，建立瓦斯抽采达标评估体系，制定矿井瓦斯抽采达标评判办法，建立和完善瓦斯抽采管理和考核奖惩等制度，对降阻工程完成情况、瓦斯抽采流量、打钻进度、抽采效果进行考核，奖优罚劣，调动了全员防治瓦斯的积极性，为完成瓦斯治理目标奠定了基础。

（王代华）

袁店一矿：全力打造本质安全型矿井

淮北矿业袁店一矿认真落实安全生产责任制，优化通风系统，提高了矿井防灾抗灾能力。截止到 5 月 16 日，实现安全生产 1780 天。

认真落实安全生产责任制。该矿始终坚持“谁主管、谁负责”的原则，健全安全生产管理责任体系，修改完善全员安全生产责任制、安全操作规程 120 多个，做到“工种齐全、岗岗有责”。强化各级管理人员安全责任，将安全管理重心下移、关口前移，严格流程控制，全方位推行安全目标管理，签订安全合同，层层传递压力，做到一级对一级负责。加大对“三违”人员的处罚力度，今年以来，共举办“三违”人员帮教培训班 4 期，200 余人（次）受到教育。

简化优化通风系统，提高矿井防灾抗灾能力。该矿主要采用分区混合式通风，主井、副井进风，中央风井、南风井回风，全负压抽出式机

械通风。中央风井安装两台 AGF606 - 32 - 158 - 2 型轴流式风机，一台使用，一台备用；配套两台防爆型 Y630I - 10 电机。南风井安装 GAF25 - 133 - 1 型轴流式风机。经对矿井风机和风机性能、通风阻力测定和通风系统进行测定，能够满足矿井生产需要。矿井下按规定构建了通风设施，主要进风、回风巷道之间的联络巷道按规定设置了正反风门。掘进工作面采取压入式机械通风，全部实现了“三专两闭锁”、双局扇、双电源供电，一用一备，自动切换。矿井杜绝串联通风、扩散通风、下行通风和采空区通风。目前矿井、采区、采掘工作面及各类硐室风量充足，避免了超通风能力生产现象发生。

认真落实瓦斯防治方针。作为煤与瓦斯突出矿井，该矿始终把瓦斯治理工作摆在一切工作的首位，

严格落实“先抽后采、监测监控、以风定产”的瓦斯防治方针。该矿 7、8、10 煤层都具有突出危险性，矿井设计先开采 10 煤层作为 7、8 煤层的保护层。加大现场管理力度，多管齐下确保瓦斯管理无漏洞。充分发挥安全监控系统的作用，做到实时在线监控。矿井自 2009 年 4 月安装并使用 KJ90NB 型煤矿安全监控系统以来，井下所有采掘工作面，均按照标准安装了瓦斯监控装置，目前共安装传感器 118 台，现有地面瓦斯抽放系统 2 套、井下抽放系统 3 套，矿井瓦斯抽放率达 65% 以上，采煤工作面瓦斯抽放率达 80% 以上。

加大安全质量标准化创建力度。组织生产管理和工程技术人员对矿井进行全面安全隐患排查，对排查出的安全隐患建档，制定整改措施，形成“排查—整改—验收”的闭合制度。坚定不移开展安全质量

标准化创建工作，取得较好成绩。今年矿上出台了质量标准化创建三个不动摇、五个延伸，即：始终坚持安全质量标准化的主线意识不动摇，狠抓安全质量标准化的决心不动摇；把安全质量标准化创建工作向采区内部延伸、向生产过程延伸、向特殊人群延伸、向偏远地段和单项工程延伸。通过狠抓采掘工程设计和安全质量标准化工作，每月月初下达创建计划，月底由矿长、党委书记和安监处长组织人员进行检查验收，重奖重罚，消灭不合格工程，打牢标准化创建基础；狠抓职工行为规范，健全完善各工种岗位操作规程，认真开展“手指口述”、“操作流程图描述”等活动，规范职工行为。采掘工作面质量标准化创建以典型引路，基层科区争创精品工程蔚然成风。（王爱林）