

临涣煤矿 为矿井转型做准备

今年以来，淮北矿业临涣煤矿井下地质构造趋向复杂，防治瓦斯突出成为安全工作的重点。该矿从地面和井下同时着手，加强管理，为矿井平稳过渡做好了充分的准备。

加强各单位、部门间的合作。该矿根据井下安装需要，将机电科大件安装队独立出来成立保运新区，同时还成立了防突区、瓦斯综合治理办公室，协同通风区一起抓好瓦斯治理。

加强千群防突意识培训。该矿切实做好职工的“一通三防”培训，通过“请进来，走出去”方法，相关专家给职工带来了最先进的“一通三防”知识。该矿还自主编写了《防治煤与瓦斯突出》教材，给干部职工上大课。通过系列教育，使全矿上下全面了解防治煤与瓦斯突出的重要性。

加强井下安全生产环境改造。今年，该矿将全部取消井下架线及架线电机车，改由蓄电池电机车全程运行。为方便电机车充电，还专门在井底车场和东十一采区建立了充电硐室。目前矿上正在加紧施工西翼皮带改造工程，4月下旬进行了试运转，从此，该矿结束了矿车拉煤的历史，东西部全部皮带化运输，大幅提升原煤运输效率。

(邵宏田 杨栗根)

新陶阳公司英雄队 人手一张“护身符”

近期，山东新陶阳公司英雄队的员工们人手得到一张小卡片，它与员工的操作证一般大小，是该区专门为规范员工执行“手指口述”操作法而精心制作的，被员工们誉为入井“护身符”。

为有效规范员工正规操作行为，该公司于5月份在各单位大力开展“坚持手指口述操作法，狠反不正规操作违章行为”活动。针对部分员工在现场执行“手指口述”操作过程中，经常出现漏项、检查顺序颠倒现象，从而给安全生产带来隐患的状况，英雄队想出了制作卡片的方法。他们用塑封膜将卡片设计成长10厘米、宽6厘米大小，用塑封机压好，反正面印有特殊工种、架棚支护工、信号把钩工、打眼工等四个工种的“手指口述”确认法内容，不同工种的员工携带不同工种的卡片。当在现场操作过程中出现漏项、检查顺序颠倒时，可对照卡片进行相应改正。

(王蔚文 纪明慧)

义煤集团跃进矿安装使用 ARAMIS 微震监测系统

经过紧张的安装、调试，近日，义煤集团跃进矿引进波兰的ARAMIS 微震监测系统正式开始投入使用。

跃进煤矿高度重视冲击地压防治工作，不断完善防冲体系建设，严格措施落实，做到超前防范、综合治理，最大限度降低冲击地压带来的危害。按照技术攻关、设备投入的原则，投入300多万元购进了ARAMIS 微震监测系统。

(宋红花 李代广)

兖矿集团八家煤矿 安全生产超千天

国家安监总局、国家煤监局日前通报表彰全国实现安全生产1000天以上的井工煤矿，山东兖矿集团下属8家煤矿受表彰。兴隆庄煤矿安全生产3408天，济宁二号煤矿安全生产2139天，南屯煤矿安全生产1791天、济宁三号煤矿安全生产1728天、东滩煤矿安全生产1723天、北宿煤矿安全生产1710天、杨村煤矿安全生产1646天、鲍店煤矿安全生产1403天。

根据各省级煤矿安全监察机构统计上报情况，并经网上公示，截至2010年12月31日，全国实现连续安全生产(无死亡事故)1000天以上且“六证”齐全有效、采用正规采煤方法、采煤工作面已淘汰木支护、生产能力在9万吨/年及以上的井工煤矿共有954处，其中有重点煤矿280处，地方国有煤矿292处，乡镇煤矿382处。

(王 建)

千米井下的工人先锋号 ——记山东新矿集团华丰煤矿综放项目部

山东新矿集团华丰煤矿综放项目部自2007年以来在1410、1411工作面，克服世界采矿难题——冲击地压，安全推采2358米，安全采煤214万吨，为企业可持续安全发展做出了积极贡献。近日，该项目部荣获“山东省工人先锋号”称号。

加强区队制度建设，夯实安全管理根基。在创建“工人先锋号”活动中，综放项目部从建立健全项目部各项制度入手，先后制定了安全生产责任制度、安全会议制度、准军事化管理制度、安全培训制度、手指口述安全确认制度等20项安全生产管理制度。构筑起以自我约束自我管理为主体的安全管理模式，明确了管理人员安全生产主体责任，真正做到了现场管生产必须管安全；自己的安全自己管的安全理念内化于员工心灵、外化于员工行为，夯实了安全管理根基，实现了安全生产。

单面日产原煤6598吨

许疃矿百万吨采煤区再破日产纪录

5月16日，淮北矿业许疃矿综采一区圆班出煤6598吨，日产再创纪录。

再创纪录是客观条件好吗？“不是条件好，要不是管理跟得上，盯得住，就我们这个面的条件早就‘趴窝’了。”割了五刀煤的夜班队长张勇骄傲自信地说。

该区是淮北矿业首批“百万吨”采煤队，是许疃矿的“王牌”采煤区，曾以月度单产196万吨创造了淮北矿业纪录。目前，回采的3236工作面运输系统复杂、两巷基础条件差、工作面断层多、而善打硬仗、能啃硬骨头，正是该区作为普采队伍传承下来的优良传统：区领导交替跟班盯岗，千起活来一个顶俩，浑身上下湿漉漉的，给职工树立了拼搏的榜样。技术人员精心编制安全技术措施，根据工作现场条件的变化，及时修改检修任务，确保进尺不受机械影响。该区开展了“你追我赶”班组竞赛活动，赛安全、赛质量、赛出煤、赛出勤，每天评选一名“今日之星”、

“三入法”安全“打补丁”

袁庄矿 通风区安全管理无缝衔接

安徽淮北矿业袁庄矿通风区围绕矿井“一通三防”工作重点，找准安全切入点，通过“三入法”安全“打补丁”，实现安全管理无缝衔接。截止到5月6日，该区已安全生产31周年，并保证了矿井“一通三防”工作正常运行。

“理念入脑”，打好“一通三防”意识“补丁”。作为矿井安全重点区队，面对“一通三防”小失误就可能造成大事故的情况，该区树立“大安全”意识，把“只有不到位的管理，没

加强工程质量管理，确保质量动态达标。在创建“工人先锋号”活动中，综放项目部根据《采煤工作面质量标准化检查评比办法》制定出符合现场实际的工程质量验收标准，严格按照规程、措施组织施工，严格按正规循环、合理组织生产，杜绝了违章蛮干现象。创新工程质量“五定”管理法：即定人员、定职责、定标准、定位置、定奖罚。真正做到了责任到人、各负其责、各司其职。工程质量验收过程中实施“三级验收、两级监督”方式形成了个人保班组，班组保区队，责任分解、层层承包的管理模式，确保了动态下工程质量达标，杜绝了不合格工程，为安全生产正常创造了良好的作用环境。

强化安全教育培训，提高正规操作意识。在创建“工人先锋号”活动中，综放项目部以“创建学习型组织、争当知识型员工”活动为契机，全面

每月评选“月度擂主”，人人不示弱，个个争先进，班班争第一，激发了干部职工的生产干劲，全区上下拧成一股绳，迸发出强大的合力。

“安全源于质量，质量源于精细”。该区把工程质量当作各项工作的重中之重，完善工程质量管理规章制度，加大工程质量奖罚力度，专门成立质量标准化推进小组，负责工作面及两巷质量标准化。坚持每班班前会对上班质量标准化工作逐项评议，时时掌控质量标准化工作



的进程，并对暴露的问题进行针对性研究分析，提出可行性解决办法。制定严格的工程质量验收制度，每班验收员对工程严把质量关，不合格工程除了对责任人进行扣分处罚外，还要求立即返工，达到优良标准方可。验收员的工资直接与当班工程质量挂钩，奖优罚劣，调动了他们工作的积极性和主动性。在党员中开展了“为百万吨采煤队添光彩”活动，实行党员区域分片管理，调动党员创先争优的积极性。党员张德礼

的特点，整体素质偏低的情况，开展全员“大练武”活动，提出了安全知识人人张口会背，操作技能个个熟练掌握的口号。通过采取“班前十分钟”、“班组小课堂”、“区队大比武”、“每日一题、随机提问、周一一考”等多种方法，营造比、学、赶、帮、超氛围。同时建立“一通三防”实训基地，定期组织“技术大拿”向青工手把手传授操作技能，提高青工实战能力。

“练武入身”，打好素质参差不齐“补丁”。该区针对工种(17个)多

的特点，整体素质偏低的情况，开展全员“大练武”活动，提出了安全知识人人张口会背，操作技能个个熟练掌握的口号。通过采取“班前十分钟”、“班组小课堂”、“区队大比武”、“每日一题、随机提问、周一一考”等多种方法，营造比、学、赶、帮、超氛围。同时建立“一通三防”实训基地，定期组织“技术大拿”向青工手把手传授操作技能，提高青工实战能力。

“制度入场”，打好点多、线长、面广“补丁”。针对“一通三防”覆盖

机，发挥特别能吃苦、特别能战斗的精神，在千米井下综放工作面克服了一个又一个困难，实现了安全推采。2010年第二季度1410综放工作面进入末采，面对工作面条件复杂，走向、倾向双爬坡，煤体松软，节理裂隙发育，片帮漏顶现象频繁等实际困难，干部员工动脑筋、想办法，研究采取铺网护顶、超前煤壁剥帮、炮采等施工措施，保证了1410工作面安全推采结束。接续1411工作面后，初采不但面临冲击地压威胁，先后受到顶板破碎带、工作面不等长变化、下平巷出水、工作面过底鼓断层等不利影响，给现场安全生产造成极大隐患。他们以现场安全隐患治理为重点，严格落实防冲、防滚矸及防治水等各项安全管理措施，通过加强顶板管理，调整工作面及支架状态，规范现场正规操作等安全技术措施，有效保证了

是一名质量标准化建设经验丰富的“老行家”，针对工作面实际情况，盯现场、抓落实，严把工程质量关，使工程质量月月达标、季度创优，受到了质量标准化建设检查小组的好评。

截止到5月中旬，该区今年出煤5549万吨，为再次刷新“百万吨采煤队”月度、年度生产纪录，实现高产高效注射了一针强心剂。

(王军 田林涛)

精细管理保安全

安徽淮北矿业孙疃矿把安全质量标准化工作纳入到精细化管理的每个岗位工种，从作业现场的每道工序、每个环节入手，做到安全有人负责、过程有人监督、标准有章可循，从细节上保证安全生产。

图为5月12日，该矿综掘区职工在进行标准化作业模拟演练。

刘玉保 摄影报道

井下每个角落，现场监督存在着“空当”，该区实行“制度在现场”管理法，用制度约束监督。建立了班组长、党团员、群安员、青岗员“一长三员”监督机制，最大限度地延长现场管理链条，并划分责任区域，严格责任落实，形成了现场监督的全覆盖。此外，抓住“四薄弱”(薄弱环节、薄弱地点、薄弱时间、薄弱人员)管理，堵塞了现场管理漏洞。

(陈贤云 申磊)

技术创新 精细管理

岱庄矿 攻克大倾角膏体充填技术

该矿利用安全生产会和班前会时间，组织技术人员对工作面状况进行分析研究，对充填料浆的流动性和隔离装置的受力情况进行精确计算，并面向全队干部职工征集合理化建议。他们认为，大倾角工作面的充填，关键要解决好料浆出口的设置和隔离工艺的改进问题。

据膏体充填队长杨贤江介绍，以往在充填作业中料浆出口的设置都是根据工作面的长度，分段布置分段充填。但是2352工作面两端头高差太大，分段充填容易造成两个相邻料浆出口之间的切换管路清理困难，需要一段段拆开进行人工处理，费时费力。为此，他们经过多次现场试验，对地质条件和膏体

性能仔细分析后，决定采用从轨顺侧设置一个料浆出口，一次充填整个工作面。由于膏体流动性较差、流动距离较长的缘故，从轨顺一侧充填会造成部分地段充填不实，同时在倾斜充填空间的最高处也会出现充填不实现象，影响整体充填效果。他们采用鼓压的办法，将原来充填泵的压力2-3兆帕增加到6-7兆帕，迫使膏体充满充填空间。

切换管路难清洗的问题解决了，他们又把攻关的重点放到了隔离工艺的改造上。以往充填作业前，都要在支架后底座下挖出地沟，用于固定隔离浆体的塑料布。在充填过程中，充填料浆沿着支架后底座向皮带顺槽流动。受倾角和管路压

力的影响，膏体流动速度很快。为了防止隔离膏体的塑料布被料浆冲出地沟，出现支架底座下漏浆的现象，他们将掩埋隔离塑料布的地沟由原来0.2米加深到0.4米，并在上面加铺草帘，将泥土压实，减小膏体快速流动对地沟的冲击力。

他们还在原来隔离措施的基础上，加厚隔离材料，加密单体支柱，并在单体柱外加打倾斜方向的短支柱，为端头隔离添加了“安全锁”，加大了隔离装置对膏体的阻力，保证了充填效果。同时，为了保证充填体和顶板接顶率达到要求，他们自制了测量仪器，膏体充实采空区后，测量仪器可自动显示。

(范振峰)

工作面的安全开采。

加大岗位创新力度，实现矿井安全推采。面对大倾角综放设备的安装、试运转工作中存在的难题，干部员工针对综放液压支架进行了合理的改造，使后部管路前移，邻架操作改为本架操作，改造后的管路减少了磨损，方便了维护，简化了操作。安装了移架喷雾联动装置、常喷装置，使工作面的防尘效果得到了很大的改善，克服了综采防尘技术难题。仅1409、1410、1411工作面小改小革项目就达60多项；单体液压支柱闸芯防飞帽、吊轨式整体移动单轨吊、电机保护报警装置，综放重型设备的起吊简易装置，语音信号消除干扰法，刮板输送机链条简易检测装置等等，其中，“单体液压支柱闸芯防飞帽”及“吊轨式整体移动单轨吊”创新项目获国家实用新型专利。

(王连鹏 蔡磊)

三个劳模做榜样 两支强队打硬仗

——淮北矿业安创项目部双管齐下突击抢修两井筒

3个劳模经理靠前指挥从容镇定，兵分两路职工紧张施工忙而不乱，安徽淮北矿业工程建设公司安创项目部应急抢险工程显身手，抢时间，赶进度，保质量，抓安全，攻坚克难，双管齐下抢修石台煤业副井和袁庄煤矿主井两井筒，彻底消除罐笼安全运行隐患，保障两矿职工上下井安全。

石台煤业老副井直径43米，井深285米，袁庄煤矿主井直径4米，井深约360米。两个井筒因服役年限长，罐道磨损锈蚀严重，对罐笼的安全运行存在着严重威胁。石台煤业要求停产检修10天全部更换107根罐道，袁庄矿要求5天14个小班更换68根罐道，时间紧，任务重。

担负施工的安创项目部项目经理曹军、副经理韩正兵和彭浩杰都是淮北矿业劳动模范，所带队伍是一支能征惯战、善打硬仗胜仗的品牌队伍，曾出色完成杨柳矿和青东矿新井井筒装备等多项重点工程施工任务，但同时抢修两个井筒却还是头一遭。面对施工环境狭窄、筒壁淋水大、安全威胁多、罐道锈蚀严重、施工环节复杂等诸多困难，项目部精心编制施工计划，制定切实可行的安全施工方案，充分做好前期各项准备工作。组织全体施工人员进行安全技术交底，在地面反复进行罐道和牛头卡拆装演练，熟练掌握拆装工艺。提前对每根老罐道逐一测量，统一编号，对新罐道按尺寸截取，顺序下放，确保新老罐道长短一致，一一对应。施工中，三位劳模经理明确分工，各司其职，身先士卒做表率，靠前指挥解难题，跟班作业鼓士气，上下同心攻难关。工人身穿雨衣，脚踏防滑靴，佩戴安全带，全副武装进入井筒作业，采用4层吊盘施工，每层3人，12人同时作业，锈蚀严重的罐道用氧气割、大锤砸，拆除一根常常要打几十锤。职工们发扬特别能吃苦、特别能战斗精神，24小时不间断轮流施工，不断加快施工进度。同时，严把安全质量关，利用专用轨道切割机切割，调直打磨平整，切口打眼穿心对接，保证罐道间隙2至4毫米、罐道对接中心线偏差不得超过1毫米，实现了精确对接。建立健全安全保障体系及各级安全责任制，加强职工现场安全培训，特种作业人员持证上岗，强化现场“手指口述”动态安全确认。稳车、钢丝绳等提升设施做到班班检查，按时填写运转日志。严格按照安全施工措施和《煤矿安全操作规程》施工，罐道拆装按照分段(分班)的原则，每班自上而下依次拆除旧罐道，自下而上安装新罐道，确保了施工安全。(张 焱)