

短讯

Duanxun

### 淮北矿业：急倾斜煤层实现综采机械化开采

4月11日，安徽省淮北矿业石台矿综采区生产的Ⅲ313大倾角工作面圆班产量突破1000吨，标志着淮北矿业探索急倾斜煤层综采机械化采煤技术试验获得成功。

石台矿Ⅲ313工作面属典型急倾斜工作面，最大倾斜角度达47度，最小角度35度以上，平均倾斜角度37度。工作面顶、底板较软、出水严重，工作难度大，困难多。为攻克急倾斜煤层综采机械化开采技术，根绝地质条件特点，淮北矿业为该面量身定做了液压支架和端头支架，借鉴行业大倾角开采经验，强化职工队伍超前防范能力，避免支架歪斜，预防刮板输送机上窜。进入4月份，该矿生产逐步步入正轨，为今后淮北矿区急倾角煤层开采提供了坚实的技术保障和丰富的管理经验。（廖矿）

### 百善矿：精测64北部煤柱收作线

日前，皖北煤电集团百善矿对64北部煤柱炮采工作面收作线进行了精确测量，为后期精准设计沿空掘进巷道，合理计算护巷煤柱的厚度，减少煤炭资源浪费，提供了科学技术参数。

传统的采煤工作面收作线在理论上是一条直线。但在实践中，炮采面收作的煤壁多呈现出凸凹不齐的状态。在设计沿空巷道回收残留边角煤柱时，如果以理论上的收作线作为依据，设计成直线巷道，容易形成护巷煤柱厚度不均，造成煤炭资源浪费。

该矿测量人员在停采后的64北部煤柱工作面拆除之前，深入现场，经架设仪器，选取特征点，对收作煤壁凹凸状况进行实地观测。该项工作的实施，为全矿根据煤壁实际情况进行科学设计沿空巷道与安全施工提供了详实的技术信息，可以有效减少煤炭资源浪费，提高煤炭资源的回采率。（王广河）

### 新安矿：钻孔施工进尺屡创新高

截至3月底，河南义煤集团新安矿一季度钻孔施工总进尺达到25305余米。其中3月份钻孔施工总进尺为10779.5余米，再次创出同期最好水平。

今年以来，该矿继续认真落实安全责任，全面抓好防突消突工作。并把矿井“三超前”工作作为发展中的一项重点，以治理瓦斯为突破口，把瓦斯和防突摆到生存与发展的高度，充分利用各种载体加强宣传，使“三超前”理念深入人心；相关单位协同攻关，狠抓抽放系统的优化设计和各类钻孔的施工质量，形成了岩巷穿层抽放、煤巷本煤层抽放、底板岩巷水力压裂裂隙抽放、采空区密闭埋管抽放、掘进条带浅孔抽放的交叉综合治理瓦斯抽放格局，适应了矿井正常开采的要求。

同时，该矿在不断加大对打瓦斯钻孔的管理力度，每月还将打钻进尺任务与原煤产量和掘进任务进行下达，并明确有关干部实施打钻工作的责任；严格执行现场交接班制度，保证交接班时间工作的正常衔接，为下一班工作的正常进行奠定良好的基础；该矿将各班组的责任细化分工并利用学习会，班前、班后会强化职工教育培训，打钻队伍的业务素质得到明显提高，为打钻进度创造了有利条件。

据了解，4月上旬，该矿钻孔施工进尺已达3748余米。（侯丹）

4月11日，钱营孜矿再传捷报。由矿建公司29处承建的皖北煤电集团公司重点工程之一——钱营孜矿西风井提前45天完成北马头门施工，全力突击南马头进行冲刺阶段。施工进度走在各矿风井建设前列，标准化工作创皖北一流水平、达到全国同行业先进水平。

一个新成立的指挥部，一支由大学生为骨干的管理团队，是什么原因使他们取得如此骄人的成绩呢？

### 拼，领导示范在先

进入2012年，西风井指挥部以5月份改绞为目标，开展了“大干一季度 施工创水平”活动，为完成全年各项目标任务打好基础。

由于井下没有挖掘机，挖掘时，掘进工们只能用铁锹一下一下地往罐里装土，不但很费体力而且效率还很低。但就是在这样的情况下，每天的掘进速度始终保持在6米以上。他们不停地挖岩、装岩，连水都顾不上喝，下井前带了一桶水，上来后水还是那么多……



为保证施工顺利进行，集团公司、恒源股份和钱营孜矿都十分重视西风井建设。矿长陈鹏亲自过问工程进度，多次深入一线，考察实情，召开现场会，解决在施工过程中遇到的种种困难。其中，进入施工现场的道路上，在地方政府的大力支持下，最终在最短的时间内得到解决，为广大施工人员安全顺利进入施工现场提供了前提保障。

曹立洲是西风井指挥部回风井

的总指挥，下了班后完全可以坐车回家，可是他却来到进风井进行技术上的支持。一天24小时，他经常是工作18小时以上。多次打电话采访他，他不是审批防治水方案，就是在百米井下检查。4月11日，笔者进行“突击式”采访时，在井下遇到他和安全矿长王飞在北马头门验收工程质量。

### 抢，技术创新强基

## 伊泰煤制油开展液氨泄漏事故应急救援演练

为认真贯彻《安全生产法》，进一步检验生产安全事故应急救援预案的针对性、可行性，切实增强应急救援各个环节的协调性，提高应对突发事件的综合性处置能力，在经过充分准备和总结以往成功演练经验的基础上，结合伊泰煤制油公司生产装置特点和危险因素，煤制油公司于4月9日下午16时20分在气化车间V1705液氨罐区进行了液氨泄漏事故应急救援演练。

此次演练以气化车间V1705液氨罐支氨阀密封垫因腐蚀发生氨泄漏后有人“中毒晕倒”为背景，紧密结合危险化学品企业突发生产安全事故应急救援的特点，在坚持救人第一的原则下迅速展开。

16时20分，公司消防大队接警后，立即调集6台消防车、1台120急救车、42名指战员迅速赶赴现场，同时立即成立了救援指挥部。在专家组和技术人员的指导下，指战员们着重

型防化服、佩戴空气呼吸器、滤毒罐与各部门、车间的同志密切配合，并肩作战。参加演练人员各司其职，采取“果断、迅速、攻防并举”的战术原则，积极抢救被困人员，有效控制住了事态的发展。在短短的20分钟内先后成功实施了泄漏先期处置、现场急救、稀释、抢险封堵、现场洗消以及环境监测处理等多项抢险救援措施，16时40分，演练既定科目全部完成。

演练结束后，公司及时组织现场有关人员、专家和现场观摩的领导进行讲评总结。对公司处置突发性灾害的反应能力和各部门、各职能小组之间的协调能力给予了充分肯定。煤制油总经理刘尚利在总结中强调，公司要以此次演练为契机，查找不足，尽快加以改进和完善应急预案，尤其是加强事故灾害，突发事件的应急预案体系建设，为从容应对各类灾害事件，最大限度地减少损失奠定扎实的基础。

（伊文）

## 千秋矿：开展冲击地压生物预警研究

今年以来，河南义煤集团千秋矿大力开展冲击地压综合预警体系的建立与应用的研究，进一步提升预警水平，该矿利用地震与冲击地压之间的相似性，将地震之前生物的一些前兆表现借鉴到冲击地压预警里，开展冲击地压生物预警，确保矿井安全生产。

目前，世界上至今在冲击地压生物预警领域没有先例可以借鉴，

只有在摸索中进行，通过对规律进行研究，最终达到冲击地压预警的目的。该矿专门派冲锋科一位副科长去河南省地震台学习生物预警知识，以此来指导矿井冲击地压生物预警。

该矿根据地震前生物的前兆信息，从“水里游的、地上爬的、空中飞的”三个方面进行冲击地压生物预警试验。一是在井下巷道底板内挖

一个坑，将设计好的水箱放到坑内，水箱内放几条鱼。水箱周围填实，使水箱周边与底板充分接触，使大地的一些超声波或次声波能更好地传输到水箱内，让鱼儿能感受到。二是将鼠笼放到巷道底板上，让底板与鼠笼接实，笼子里面放几只老鼠。三是将鸟笼牢固地固定到巷道煤壁上，鸟笼里放几只蝙蝠或小鸟。所有的生物预警设备放到一个硐室内，

硐室内接上照明，保证光线充足，安装摄像头对动物进行24小时不间断监控，时刻观测某个或者多个生物是否出现异常情况，然后研究冲击地压发生前井下小煤炮事件频次和能量的相关参数，通过综合分析，提供相关科学依据，达到冲击地压的预测预警，提升矿井的安全防护水平。

（司英歌）

## 让安全生产警钟长鸣

——兖矿集团南屯矿安全管理侧记

山东兖矿集团南屯矿高擎以严治矿优良传统，采取强有力措施，深入推进“五反思五整治”和安全整治“六项行动”，不断创新安全管理模式，夯实安全基层基础，让安全警钟长鸣，促进矿井“转型提效、科学发展”稳步推进。

### 学：畅通“安全生产绿色通道”

“有了这本安全小册子，可方便了，随时都能学习和了解上级安全生产工作要求、安全生产知识！”该矿编发《安全生产要求宣贯小手册》，人手一册，很受广大职工欢迎。

该矿畅通干部职工学安全、懂安全、会安全的安全生产绿色通道，召开两级班子“五反思五整治”安全专题民主生活会、“十个更加、十个严

防、十个做到”专题学习会；编发“五反思五整治”活动简报；充分运用典型事例宣传警示形式，深刻吸取兄弟单位事故教训，组织职工认真学习《南屯煤矿事故案例图集》和《我身边的安全小故事》两本书，开展事故案例警示教育促安全。

### 讲：深挖思想根源警示高悬

“煤矿安全管理就是要严，就是要抓得紧、管的严，只要能够保证职工的安全，付出再多也值得，我们那时候就是宁听骂声不听哭声！”这是该矿召开“弘扬以严治矿优良传统推进安全整治六项行动”报告会上的一幕。

2月23日，该矿邀请矿原安监处处长马乃周作“以严治矿”专题报告，马乃周就当年如何严抓严管促安

全，实现矿井安全生产7年零8个月安全最长周期经验，引导广大干部职工真正体会到“严是爱，松是害”的道理，给广大干部职工上了一堂生动安全思想教育课；他们组织职工开展矿井“实现安全生产六周年之后我们怎么办”和“强严管理到底为了谁”安全大讨论活动，结合矿井安全生产等工作实际，深刻反思安全生产过程中存在的问题和不足；组织女工协管员、青安岗哨开展安全演讲下基层，广泛开展深算细算安全“五笔账”活动，做到警示高悬、警钟长鸣。

### 考：启动全员安全绩效考核系统

“这种形式很好，加深了职工对安全生产知识掌握的程度，对于增强职工安全生产意识和安全综合素质

事实上，西风井指挥部成立之初就面临着两大难题：一是管理力量不足；二是各专业都缺人。为此指挥部迅速制定了多条高压禁令，使各种违章行为减少了许多，并与矿有关部门积极合作，新招收10名刚毕业的大学生组建一个“突击队”。而这些“矿山骄子”刚走出大学校门，就风餐露宿，依然无怨无悔。

为加快施工进度，该矿制定了一个劳动竞赛办法，在班前会上规定当天应该挖多少，一个班能挖多少，完成任务的升井后就发当班奖（现金）。此举极大调动了承建单位干部职工的劳动积极性。

井下施工作业时，指挥部和29处钱营孜矿项目部采用了“打灰与掘进平行作业，推掉盘与接管子平行作业”快速施工法，确保了较高的施工进度，曾连续一周持续刷新皖北建井新纪录。

### 争，安全质量并重

为减少施工过程中存在的隐患，西风井出台了一个安全隐患排查管理

体系。该体系包括责任保证体系、监督检查体系、责任追究体系3个方面。由于管理体系责任明确，并与每名班组长的工资挂钩，具有良好的可操作性。

各种规章制度制定得再好，关键还在于落实。在西风井开工之初，一名老工人白天家中有事休息不够，晚上实在坚持不住睡着了。按照规定睡岗应罚500元。在得知该员工家庭确有困难后，29处钱营孜项目部主动为该员工垫付了一部分罚款。一方面维护了制度的威严，另一方面也帮助了困难员工。

该矿副矿长、西风井建设总指挥曹立洲说：“西风井是钱营孜矿能否实现持续发展的关键工程。施工中，我们要求速度服从安全，改绞时间服从安全。在改绞前，全面做好井下通风、防治水和瓦斯治理工作，确保万无一失，将西风井工程打造成经得起时间考验的金牌工程。”

据悉，由于钱营孜矿西风井的高速推进，为矿井的安全高效发展奠定了坚实基础，在皖北煤电重点项目建设中，也谱写出浓墨重彩的新篇章。（李继峰）

## 鲁安能源：抓好“两翼”规范员工安全行为

山东鲁安能源集团把责任和技能作为规范人的安全行为的“两翼”，着力在提升干部的安全责任和员工的安全技能上下功夫，切实从思想和行为上提高控制不安全因素的意识和能力。

**着力提升“我会安全”的技能。**该公司在员工中大力倡导“工作学习化、学习工作化”的培训理念，以创建安全型、技术型员工为抓手，采取现场演练与理论培训相结合的方式，加强员工应知应会、安全规程措施的学习教育，先后举办了铁路铺设、电焊钻维修、自救器使用等专业辅导课，使员工明确岗位要求和作业标准。同时，对安全生产技术难题、疑难问题，组织地测、防治水、技术科人员开展课题攻关，突破了多项矿井深部开采遇到的难题，发挥了科技的保障作用。

**着力强化“我管安全”的责任。**该公司以开展“珍惜岗位、诚信履职”大讨论活动为动力，引导干部牢记抓安全的责任，履行抓安全的义务，变被动为主动，多深入现场，深入一线，深入到情况复杂、问题较多、安全隐患较大的地方，以严谨细实的工作作风抓好现场的安全生产。严格执行安全隐患闭环管理制度和事故隐患问责制度，所查单位一旦发生事故，一律追究检查人员的责任，切实增强各级干部“我管安全、共保安全”的责任感和压力感。（王蔚文 纪明慧）