

简报

第一期

总 951 期

陕西省煤田地质局一八六队
陕西省一八六煤田地质有限公司

2016年1月27日

目 录

1. 2015年十件大事.....党委工作部
2. 我公司党委中心组认真学习
 中共中央政治局专题民主生活会精神.....王晓云
3. 我公司园子沟煤层气一钻孔完成压裂议标工作.....杨 栋
4. 我公司园子沟项目煤层气井压裂成功.....王鑫鑫
5. 我公司崔木煤矿泄水孔项目多项措施做好节前安全工作.....王鑫鑫
6. 推动科技创新 保障煤矿生产安全.....王鑫鑫

2015 年度十件大事

一、全年经济“逆势上扬”，实现货币工作总量 2.4 亿元

2015 年，面对地勘市场的持续低迷和煤炭市场的量价齐跌，公司迎难而上，逆势奋进，超额完成了 2015 年的目标任务。截止 12 月 30 日，累计钻探进尺 176163.77 米，终孔 2612 个，实现货币工作总量约 2.401 亿元，对外经营收入 2.06 亿元。

二、矿井地质技术工作又创新高

矿井地质技术公司与矿井地质技术研究院进一步拓宽矿井地质技术服务领域，提高矿井地质技术服务水平。一年来，钻探进尺再创新高，截止 12 月 30 日，完成钻探工程总计 156231 米，同比增长 55%。全年，承接崔木煤矿地质灾害治理、煤矿水害防治和矿井地质精细勘探等方面工程项目 12 个，签订各类合同 12 份，合同金额 8000 余万元。其中，滑坡治理工程是近年来实施的单项工程量最大、投资金额最大、质量要求高的地质灾害治理工程，



现已完成施工场地地形复测、临建设施搭建、道路施工、降水井施工等多项工程；而崔木煤矿地面瓦斯井管（CM-2#）变形治理工程的成功竣工，标志着我公司人工挖孔桩技术取得了新突破，此工程是公司第二次承接的大口径、超深孔、巨厚软弱地层、滑动中的人工挖桩工程，矿井地质技术公司历时 3 个月，不断改进方案、优化工艺，于 12 月 3 日，CM-2# 瓦斯井管顺利恢复抽采。

三、煤炭运销取得新突破

今年，在煤炭需求增速大幅降低，煤炭供大于求矛盾日益突出的前提下，华美通一八六分公司和新成立的煤炭运销部加强市场调研，稳保老市场，开拓新客户，以“立足崔木、辐射周边”为战略思想，以“立足本省，开发省外”为销售目标，强化配套服务，

逐步建立一条集煤炭经营、销售、贸易、运输为一体的自主煤炭运销产业链，进一步做大做强煤炭贸易业务。截止 12 月 30 日，累计销售煤炭 187705 吨，实现经济产值 5200 万元。

四、科技创新获得新成就

公司加快实施创新驱动战略，在科技创新上取得了明显的进展，研发的“钻机 AD-LED 直流低压安全照明系统”获得了由国家知识产权局专利局颁发的实用新型专利证书；科研项目“崔木煤矿综放开采煤层顶板水害形成机理与综合防治关键技术研究”，成功通过了国土资源部煤炭资源勘察与综合利用重点实验室的验收。

“钻机 AD-LED 直流低压安全照明系统”的成功研发，解决了当前钻探井场照明系统能耗高、亮度低、安全性差等“顽疾”，是勘探钻场的一次照明革命，是我公司自 1991 年以来再次申请到的国家专利。目前，该技术已经投产使用，在省内外单位成功安装 12 套，实现产值近 60 万元。

“崔木煤矿综放开采煤层顶板水害形成机理与综合防治关键技术研究”是由矿井地质技术研究院承担的国土资源部煤炭资源勘查与综合利用重点实验室的科研项目，该项目针对崔木煤矿开采过程中涌突水事故频发的困境，查证了水害形成机理，提出了水害防治的关键技术，破解了崔木煤矿顶板水害防治难题，在完善矿井水害理论和防治技术等方面实现多项创新，对永陇矿区及彬长矿区煤矿水害防治工程具有重要的推广价值。鉴定委员会一致认为，此项目研究方法科学，技术路线合理，研究成果达到国内领先水平。

五、崔木煤矿取得采矿许可证，煤矿生产经营步入一个新阶段

崔木煤矿在取得《国家能源局关于陕西永陇矿区麟游区崔木煤矿项目核准的批复》文件和《探矿权价款评估结果告知书》（陕国土资探告字[2015]8号）文件后，陕西省国土资源厅于 12 月 15 日颁发了《陕西永陇矿区麟游区崔木煤矿采矿许可证》。此证是崔木煤矿 7 年来所取得的最重要的手续。同时，崔木煤矿与托管方安徽省皖北煤电集团有

限公司签订了《崔木煤矿托管补充协议》，进一步明确完善了崔木煤矿的托管内容和发展规划，降低了托管费用，每年节约 3000 多万元，并定岗定员裁减富余人员，发挥在岗人员工作能力，最终实现了精细化管控。截止 12 月 30 日，2015 年崔木煤矿共生产原煤 410 万吨，超额完成本年度的计划产量，实现全年安全生产。

六、园子沟煤层气项目按时顺利完工

2015 年 10 月中旬至 12 月底，历时两个多月，公司顺利完成了园子沟煤层气项目的野外施工任务，于 2016 年 1 月中旬提交了报告。至此，公司按照能源集团的 3 个月要求按时顺利地完成了此煤层气项目。

此项目开展前，面临选设备、定孔位、配人员等重重困难，特别是在钻机入场时，又遇连绵阴雨天，项目组全体成员集思广益、转变策略、人抬机拖、与天抗衡，最终在 11 月 13 日，三台钻机顺利搬迁到位。钻机入场后，大家又创新思路，解决了堵漏、缺水、地基下陷等问题，最终顺利完成了野外施工任务。在剩余不到 12 天的时间里，地质人员加班加点、提前部署、尽早安排，与外协工程承担单位煤炭科学研究总院西安分院、陕西省煤田地质化验测试公司、陕西省一九四煤田地质有限公司等单位多方协调，紧密技术环节衔接，高效率取得各个单项总结报告，最终在一周内完成了报告编制任务，使得整个项目按时顺利完成。

七、标准化管理再上新台阶

我公司以标准化建设为主线，以过程控制为抓手，不断提升精细化管理水平，公司标准化建设再上一个新台阶，特别是标准化井场的管理。今年，成立了钻机标准化工作领导小组，制定了《标准化井场建设规范标准》，完善了钻机各项管理制度，统一制作了安全规程制度牌、安全警示牌、施工记录本和安全文化条幅等，并引进了岗位描述、手指口述等管理方法，将标准化建设融入到日常施工管理中，并形成了长效机制。省公司和能源集团分别于 6 月 1 日、7 月 30 日在我公司 1205 钻机井场召开了标准化钻场现场会议，对我公司的标准化建设工作作出了充分肯定。

八、制订“十三五”发展规划

“十二五”以来，公司攻坚克难、改革创新、稳中求进，在调整体制结构、稳定经营收入、保障改善民生、党建宣传等方面均取得来之不易的成绩。

“十三五”时期是全面建成小康社会最后冲刺的五年，公司结合实际情况，以“一流强企、三个主业”为基本发展目标，以构建多元化经济为建设方向，科学严谨地制定了“十三五”期间的发展规划。预计到“十三五”末，全公司资产总额比“十二五末”翻一番，达到63750万元；主要营业收入成倍增长，达到50000万元；利润总额比“十二五”末翻一番，达到3150万元；人工成本比“十二五”末增长50%，达到6500万元。

九、完成民生五事

2015年，公司继续按照“三多三少”方针，完成民生工作五事，解决职工最关心最直接最现实的切身问题，不断提高职工的凝聚力和归属感。

第一，兑现新绩效工资标准，并纳入公积金基数；

第二，增加交通补贴；

第三，大钻集资兑现完毕；

第四，建成高新科技花园职工文体活动场地；

第五，接管高新物业，提升了物业服务水平，为公司产业结构调整奠定了基础。

十、精神文明硕果不断

今年，公司按照省级文明单位测评体系的要求，以道德建设为抓手，把精神文明创建工作融入到日常工作中，按时完成了省文明委对省级文明单位考核的分数要求，切实做到了精神文明创建工作常态化。全年，共开展“厚德陕西”、道德讲堂等系列活动各4次，并于9月25日在西安市图书馆与省公司联合承办了西安市第五十四期道德讲堂，树立了公司的良好社会形象。

同时，公司荣获了省能源化工地质工会“模范职工之家”和省公司“宣传思想工作先进单位”、2015年度统计工作先进单位荣誉称号；矿井地质技术公司、油气钻探二

公司被省公司评为 2014 年度先进集体；年顺平荣获了陕西省总工会授予的“陕西省优秀工会主席”荣誉称号；张建新被省公司评为 2013-2014 年度先进工作者；胡上峰、李宪锋被省公司评为 2014 年度先进个人；王戈平被省公司评为 2014 年度对标工作先进个人；周莉娜被省公司评为 2015 年度审计工作先进个人；李同被省公司评为 2015 年统计工作先进个人；白延北荣获了西安市碑林区敬业奉献“碑林好人”荣誉称号；陶冶荣获了陕西能源集团助人为乐“陕能好人”荣誉称号；张黎荣获了能源集团职工乒乓球比赛三等奖；郑建林、冉莉莉分别荣获陕西省煤田地质工会第五届职工登山比赛男子二组第一、女子一组第二；王新平、李亮在“庆祝陕煤地质工会成立 35 周年职工摄影作品展”分别获得了生态类一等奖、人文类三等奖。

(党委工作部)

我公司党委中心组认真学习中共中央政治局专题民主生活会精神

1 月 4 日，我公司召开了党委中心组学习会议，重点学习了中共中央政治局专题民主生活会精神，党委中心组全体成员参加了会议，会议由公司党委书记、总工程师李存购主持。

会上，公司党委书记、总工程师李存购带领大家全面学习了中共中央政治局专题民主生活会精神，深刻领会了习近平在中央政治局当好“三严三实”表率提出的 4 点要求，同时，对我公司召开专题民主生活会作了部署。

公司执行董事、总经理张建新结合我公司实际，重点谈了中央政治局专题民主生活会精神的落实情况。他强调，公司的领导班子要担负起公司的整体发展、统筹协调、应对重大风险等职责。同时，他具体解读了习近平总书记的 4 点要求，他强调领导班子成员一定要树立坚定正确的理想信念，拥有大局意识，管好自己，抓好分管工作，一起为公司的整体发展而努力奋斗。

历年来，我公司把党委中心组学习作为工作的基础和重点。本次会议是我公司新

年伊始召开的第一次党委中心组学习会议，通过学习，深刻领会了中央政治局专题民主生活会的精神，为下一步公司开好专题民主生活会打好基础。

(王晓云)

我公司园子沟煤层气一钻孔完成压裂议标工作

1月4日，我公司园子沟一口煤层气井压裂议标工作顺利完成。

此次议标是在公司副总经理陈利群的的组织下，由公司生产、经营、财务、纪监四部门和投标方兴庆石油工程技术服务公司代表进行了两个多小时紧张激烈的探讨，最终，双方就项目价格和实施方案达成了初步合作意见，并为我公司节约了十五万元工程款，为双方下一步合作奠定了基础。

煤层气孔压裂是煤层气开采的一个必要环节，此次议标，是公司近年来进行的为数不多的煤层压裂项目，缺乏参考和对比。同时，年关将至，天气条件差、用工难是实际存在的问题。为此，公司计划发展部人员通过多方了解价格和详细阅读乙方标书，在大家的共同努力下，最终达成了甲乙双方都能接受的价格和施工方案。

此次议标会的成功进行，是我公司努力践行“三重一大”议事规则、推进公司正规化健康发展的又一举措。

(杨 栋)

我公司园子沟项目煤层气井压裂成功

1月17日，我公司园子沟煤层气井项目 YZG-C2 孔压裂成功。

该井位于鄂尔多斯盆地东南缘黄陇侏罗纪煤田永陇矿区园子沟勘查区，完钻井深669米，采用黄土层段244.5mm套管，基岩段139.7mm石油套管完井。目标煤层为延安组2^{-1#}煤层和延安组2[#]煤层，煤层厚度分别为4.1米和9.15米，通过现场瓦斯解析与实验室分析测量，煤层含气量分别为2.15 m³/t和3.86 m³/t。

煤层气井的压裂是为了改善煤层渗透性，获取煤层气产能的手段。在压裂施工准备阶段，我公司项目管理人员会同监理方、与压裂作业人员积极商讨最佳施工方案，认真检查设备状况和相关的安全作业配套工作。

为减少煤层污染，本次压裂施工决定采用活性水溶液携砂、大排量泵入的压裂方法，同时为减少施工泵压的摩擦阻力决定采用光套管泵入的方式压裂施工。考虑到该井为生产井，为了获取裂缝延伸压力、地层滤失系数、孔眼摩擦阻力、近井筒扭曲摩擦阻力等参数，决定采用升排量测试方法进行压裂测试，获取相关地层参数。

施工开始前，项目管理人员配合总监理工程师在施工现场对作业人员做了细致明确的安全施工要求，并再次检查落实了相关安全防护措施，在一切施工技术和安全措施准备就绪的前提下，下达施工命令。经过项目各方的共同努力和十几台压裂作业车数小时的精心施工，压裂作业达到预期设计要求，压裂工作圆满完成。



园子沟煤层气参数井项目是我公司近年承担的一个从钻探、压裂、酸化、到排采全方位管理的煤层气项目，进一步提高了我公司煤层气领域施工技术能力和项目管理水平，为我公司在煤层气领域的不断延伸和发展奠定坚实基础。

(王鑫鑫)

~~~~~  
**我公司崔木煤矿泄水孔项目多项措施做好节前安全生产工作**

深冬季节,在大山深处施工崔木煤矿 21306 工作面泄水孔项目的我公司员工在如火



如荼的忙碌着。该项目共设计布置4孔泄水井，根据矿方要求已先期投入3台钻机分别对1、2、3号孔进行钻探施工。目前，1、2号孔已经进入疏水观测工作阶段，3号孔正在二开钻进当中。

临近春节，抓好生产安全工作，保证施工顺利推进被项目部确定为施工生产工作的核心。为促进项目顺利推进，保障安全生产，项目部制订了一系列应对措施，从项目部到钻探班组，从生产区到生活区，从钻探一线施工到后勤保障，全面动员，集中发力。

**一是重点强调落实岗位职责。**项目部要求各个岗位严防死守，坚决杜绝违规操作，保障节前安全生产工作顺利进行，为春节期间安全生产工作做好铺垫。目前泄水孔项目1、2号孔正在进行吸风观测，3号孔二开顺利钻进，1、2号孔应按照施工要求按时按点进行观测记录，并及时向项目部汇报吸风情况；3号孔要狠抓安全作业，及时向项目部报告钻进过程中遇到的异常情况，确保二开钻进顺利推进。



**二是做好防冻、防滑、放火和气候变化的应对工作。**为了将天气气候变化带来的不利影响降到最低。崔木地处山区，海拔较高，且林木茂盛，加之北方冬季长期干燥，积雪难融，山高坡陡，极易导致冰冻和摔倒滑伤以及森林火灾的发生。项目部首先要求各钻机必须确保钻井现场无积雪、无积水、无明火；其次要求施工钻机取暖产生的炉灰，必须集中挖坑倒放，防止残留炭渣引发火灾；再次，要求对各施工钻机配备的消防器材进行专项安全检查，及时更换失效消防器材；最后，要求施工钻机各班组必须做好设备的防冻和保养工作，确保冬季施工安全无虞。

**三是及时清除道路积雪，确保钻探后勤保障安全通畅。**项目部根据各个钻机不同的施工位置，对各钻机人员进行了组织协调，要求正在进行吸风观测的2005钻机做好公路通往各个施工钻机的道路积雪清除工作，重点确保正在进行的3号孔钻探后勤保障道路安全通畅。

四是做好防煤气中毒工作。崔木山区冬季气温极低，夜间温度常在零下十几度，采暖工作是必不可少的，炉火取暖是目前最为实际可行的取暖方式，对于带来的安全隐患，项目部要求各个钻机必须高度重视，将防煤气中毒工作列为最为重要的安全生产工作来抓，要求各钻机组织安排夜间轮流值班，每隔一个小时对各个帐篷的炉火进行检查，确保安全采暖。

春节即将到来，人人思归是人之常情，崔木煤矿泄水孔项目部对正在施工的人员进行积极动员，做好思想工作，坚决将节前安全生产工作做到位，努力落实各个环节的安全生产和保障工作，为春节期间的安全生产工作打好基础，做好铺垫。

(王鑫鑫)



## 推动科技创新 保障煤矿生产安全

近年来,受煤炭市场持续低迷影响,煤田勘探工程相对减少,我公司积极适应新常态,以崔木煤矿为依托,将地质钻探工作延伸到服务煤矿安全生产上,依靠准确可靠的地质资料主动掌握煤矿安全生产动态,从地质技术上极大程度地保障了煤矿安全生产,初步形成了地勘服务煤矿,煤矿反哺地勘的工作新格局。

### 加大技术攻关力度,积极探索生产工艺

解决煤层顶板突水是崔木煤矿安全生产的一项重点工作,而以往传统的成井工艺泄水孔受地层不断变化影响,筛管扭曲无法有效的泄水。

我公司将钻探工作的突破点放在寻求一个能在工作面采掘期间内一直能有效泄除离层水的泄水孔成井工艺上。公司组织大量钻探技术人员大力攻关,通过总结传统工艺成井的泄水孔出现的问题,积极探索,最终形成了黄土层套管固井、基岩以下裸眼完井、留钻机及时疏水泄水的成井工艺,取得了良好的泄水效果。在对陆续施工并完成的四个采掘工作面泄水孔的泄水效果考察发现,新型成井工艺成井的泄水孔泄水效果明显,煤层顶板离层水被有效泄离,采掘工作面无一例发生涌水、突水现象,最大限度保障了煤

矿采掘安全。

### 提升硬件管理水平 消除安全生产隐患

工欲善其事必先利其器。在加大技术攻关的同时，我公司大力推动施工队伍标准化建设。通过提升硬件设备水平，加强钻探一线技术力量的投入等措施大幅度提高了生产效率和生产安全，也间接提升了煤矿泄水孔和两带观测孔等关系煤矿安全生产的钻孔质量，获取了关系煤矿安全生产的更为准确地地质水文数据。

我公司通过对自身钻井队生产过程中出现问题的不断梳理总结，发现夜间钻探现场照明问题和钻探现场管理混乱问题是影响钻机安全生产的两大不利因素。以往钻机的照明都是通过柴油机发电带动灯泡来实现的，照明亮度很差，远远达不到安全生产需要的亮度，留下了很大的安全隐患，于是，公司积极组织人员调查照明市场，最终将最新的LED照明方式通过自主创新引入钻探现场，取得了良好的效果，极大地消除了夜间生产安全隐患。

### 引进 6S 管理模式 做好钻探现场管理

钻探现场的管理无疑是钻探安全生产最为至关重要的工作，而管理历来都是一个不断探索实践，不断完善的过程，我公司通过学习目前制造企业普遍推行的 6S 管理模式，结合钻探工作实际，将生产制造企业的这种先进管理模式创造性的应用于钻探现场管理之中。经过对一线职工的培训学习和管理实践，不断反馈完善，使得钻探现场管理呈现规范化、整齐化，大幅度提升了钻探生产安全，直接惠及一线职工，取得了实效。

正是凭借着这种脚踏实地，不断发现自身问题，求真务实，不断虚心学习，积极探索，不断完善自身的工作作风，我公司不断推动科技创新和管理创新，一方面增强自身专业实力，一方面积极拓展地质勘探服务面，在围绕服务煤矿安全生产的地质勘探领域取得了良好的成效，得到了上级领导部门和崔木煤矿两方的高度肯定。

(王鑫鑫)