

一矿一策 一面一策 一区一策 一段一策

# 韩城矿业瓦斯治理有特色

目前,韩城矿业公司针对桑树坪二号井、下峪口矿,实施区域瓦斯超前治理,并用瓦斯发电量考核各矿瓦斯治理效果,引发各矿广泛关注。

“改变过去‘边采掘边治理瓦斯’模式,对采区区域瓦斯进行超前治理方案,实现了采区灾害治理先行,极大地保证了灾害治理时间和瓦斯治理效果。”桑树坪二号井总工程师张杰说。

“转变观念,才能更科学地指导实践。过去简单地把瓦斯当灾害治理,现在把瓦斯当资源利用,其理念发生了重大变化,如今实施煤与瓦斯共采,变废为宝。”该公司总工程师吴杰说。

据了解,该公司经过几年努力,给4个原煤生产矿井配套建成了4个瓦斯发

电厂。桑树坪二号井发出的电,满足其生产和生活用电外,还向桑树坪矿供电,实现了自发自供略有盈余。

“用瓦斯发电量考核瓦斯治理效果,就是用结果来考核过程。”下峪口矿副矿长温志强说,实现用瓦斯发电量来考核各矿瓦斯治理效果,是韩城矿业公司多年来抓瓦斯治理成果的积累与沉淀。

面对煤软、透气性差,难治理的实情,该公司实施一矿一策、一面一策、一区一策、一段一策的瓦斯治理技术路线,形成了保护层开采技术、定向长钻孔水力压裂区域预抽、水力割缝增透瓦斯抽采技术等8项瓦斯治理技术。还有多个项目经中国煤炭工业协会鉴定,达到国际先进水平。

10多项科研成果得到权威机构认定,可

为瓦斯的抽采和安全生产创造了条件。

去年以来,根据陕西煤业要求,该公司开始全面布局“四化”建设工作,建成了我省首套瓦斯抽采达标动态智能评价系统,使单孔浓度提高了50%以上,全面提升了瓦斯治理水平。

该公司通风管理部部长王建利说:“桑树坪二号井通过开展瓦斯抽采‘四化’建设示范工程,去年抽采浓度大幅提高,使单孔浓度从30%提高到50%至80%。采面预抽浓度从20%提高到45%,地面泵站抽采浓度从原来的10%提高到18%。目前,抽采效果达到全省顺层钻孔抽采最好水平。”

据介绍,去年,该公司完成瓦斯发电量5339万度。今年将进一步推进瓦斯抽

采“四化”建设,在“治得住、治得准、治得快、治得省”上下功夫,瓦斯钻孔工程量、抽采量及发电量,同比提高44%、36%和48%,地面泵站瓦斯抽采浓度年末达到25%以上,全年实现瓦斯“零超限”,煤层“零突出”目标。到“十四五”末,公司瓦斯发电装机容量将由目前的20兆瓦增加到80兆瓦,年发电量4亿度。

发电不是目的,发电是瓦斯治理效果的体现。用发电量考核瓦斯治理效果,真正考核的是瓦斯治理能力的强弱、瓦斯抽采效率的高低、瓦斯监控是否有效、瓦斯管理是否到位等综合治理成效。随着瓦斯抽采“四化”建设的进一步深入,该公司不断探索瓦斯治理的脚步将会更加铿锵有力。

(薛雨丽)

## 企业蓝讯

陕化公司

### BDO蒸汽凝液余热回收系统投运

本报讯 近日,陕化公司新建的溴化锂机组,一次性开车成功并投入系统运行,标志着BDO蒸汽凝液余热回收技术改造项目获得成功。

据悉,该技改项目采用能源合作(EMC)模式,利用BDO和PTMEG生产中回收的120℃蒸汽凝液作为热源驱动,以静设备为主的溴化锂制冷机组制取5℃冷冻水,替代6000V/630KW离心式乙二醇冷水机组节省运行电耗,有效降低二期循环水热负荷。

目前,溴化锂制冷机组设置出水3.5至5℃自动通过自调阀,调整凝液量控制冷水出水温度正常,满足BDO系统冷量要求。后续公司还将完成陕鼓空分循环水节能改造、BDO精馏系统余热发电等多项节能技术改造项目,利用目前新的科技改造为公司创造效益。

(任宏刚 李敏生)

建设集团澄合分公司

### 落实“双维”职责办好职工实事

本报讯 自党史学习教育开展以来,建设集团澄合分公司认真落实“双维”职责,积极为职工做好事、办实事。

据悉,该公司结合实际开展“魅力女性,快乐巾帼”等主题系列活动,丰富职工日常生活,让大家在快乐中寻找家的味道,并全力打造职工健康之家,举办职工健康知识讲座,为公司50余名女职工办理特殊疾病保险及体检,受到了公司女职工的称赞。同时,全面提升职工整体素质,开展家风家教系列教育活动,让家更廉洁、更温馨、更和谐,激发广大职工为公司高质量发展奋发有为、多作贡献。

(王志勇 郑启刚)

黄陵矿业宾馆

### “师带徒”助力职工成才

本报讯 为深入推进党史学习教育,传承尊师重学优良传统,黄陵矿业宾馆将党史学习教育与匠心传承相结合,持续发扬师带徒“老带新+传帮带”传统,积极搭建青年职工成长平台。

据悉,该宾馆按照“以师带徒、以老带新、以强带弱”原则,精选一批爱岗敬业、专业一流的老职工为师带,结合新人职工实际情况“量体裁衣”和“缺什么、教什么、干什么、学什么”原则,把培养职业习惯、职业精神、职业技能作为重点,理论实操相结合,帮助徒弟定目标、练技能、解疑惑,确保一年独立、三年骨干、五年优秀出师,打造素质过硬、作风优良队伍,为黄陵矿业宾馆发展不断提供人才保障。

(刘翠)

物资集团榆通公司

### 举办中秋节主题活动

本报讯 9月21日,物资集团榆通公司举办“心向明月,情系榆通”中秋节主题活动。

本次活动在歌曲《但愿人长久》中拉开序幕,并以小合唱《真心英雄》、独唱《但愿人长久》和对唱《花好月圆》等活动推向高潮。同时,活动中还穿插了抽奖环节、发放陕北月饼与扶贫产品“中秋礼包”,让职工感受到了别样的温馨和幸福。

大家纷纷表示,特殊的节日,别样的活动,使广大干部职工全身心地得到了放松,也感受到了公司的关爱,更增强了为公司高质量发展团结协作、顽强拼搏的动力和信心。

(李峰)

## 彬长矿业孟村矿

# 国内首个地面水平井压裂防治冲击地压项目完工

近日,国内首个地面水平井压裂防治冲击地压项目——彬长矿业孟村矿401103工作面地面水平井压裂工程,历时39天顺利完工。工程压裂段数38段,压裂范围覆盖面积57万平方米,各项指标参数符合设计值,为实现矿井“零冲击”目标打好基础。

据悉,为积极探索冲击地压灾害防治有效途径,建立多层次、多方位立体防治格局,该矿联合科研院所共同开展冲击地压“区域防治”科研攻关项目,即地面水平井分段压裂技术。其原理就是通过在地面大排量压裂高压压裂液,对煤层上覆的硬岩层实施大范围水力压裂,促使其在回采期间有序垮落,从而降低回采期间冲击致灾风险,从源头杜绝冲击地压事故发生。这种技术应用于煤矿冲击地压灾害防治,在国内尚属首例。该项技术的实际应用,拓宽了煤矿防治冲击地压新思路,为煤矿行业开展区域防治冲击地压工作提供了宝贵的实践经验。

李明 王冰 摄



## 铜川矿业 执纪问责防止『小病』成『重疾』

本报讯 为进一步推进全面从严治党,净化政治生态,引导党员干部强化党性修养,筑牢廉洁防线,铜川矿业公司以党风廉政建设开展党史学习教育新成效,加快公司高质量发展。连日来,该公司领导深入各自包抓单位,对基层领导班子开展廉政提醒集体谈话。

在廉政提醒谈话中,该公司领导分赴各单位,组织单位班子成员,认真学习习近平总书记“七一”重要讲话精神,《习近平关于注重家庭家教家风建设论述摘编》有关内容,并紧密围绕贯彻落实上级组织对党风廉政建设反腐败工作的新指向、新要求、新部署、新任务,在安全生产、组织管理、经营管理、选人用人、廉洁从业、矿区稳定、生态环境等方面存在的问题,落实党风廉政建设主体责任、监督责任和“一岗双责”情况等7个方面主要内

容,对各单位班子成员进行廉政提醒集体谈话,并对各单位在贯彻落实全面从严治党要求,加强党员干部日常教育、监督和管理方面,“把脉问诊”,监督执纪,及时解决党员干部在思想、工作、作风上出现的问题,对加强疫情防控、安全生产、改革发展等工作提出要求,进一步增强了班子成员的廉洁意识和不忘初心、牢记使命的责任担当。

同时,该公司把廉政文化建设与安全生产经营相结合,坚持一年开展一个主题活动。今年是“监督治理效能”主题年,公司组织开展违规经营投资责任追究、安全生产、疫情防控、“八项规定”精神、工程建设、纠正“四风”工作等方面监督检查66次,及时对倾向性、苗头性问题早发现早提醒早处理,筑牢了“第一道防线”,防止了“小病”成“重疾”。

公司纪委还坚持对提醒谈话对象开展廉政教育、日常教育提醒,不定期监督检查,做到了关心教育“双到位”。目前,廉政提醒谈话在进一步推进中。(宇改家)

## 龙钢公司轧钢厂棒二作业区 “三步走”助力检修工作高效开展

本报讯 9月中旬,陕钢集团龙钢公司轧钢厂棒二作业区提前筹划、精心部署,严把质量及后勤保障等有力举措,进行为期一周的生产线检修工作,助力检修工作高效开展。

精心筹划,夯实安全基础。该作业区精心部署,第一时间制订检修计划,扎实开展检修前安全教育,并组织检修人员观看《六类危险作业安全警示教育》视频,进一步提高检修人员安全意识,促使检修人员清楚检修任务、检修安全措施、安全检修方法和注意事项,确保检修安全人人知晓、人人有责,同时按照区域、时间段设立专职安全监护人,做到检修现场安全监护常态化,确保检修工作稳步推进。

精准管控,严把检修质量。该作业区严把检修质量关,紧盯标准化操作执行。一方面根据检修工作方案和标准化作业指导书,明确分工,细化流程,

规范作业,把检修工作任务和质量目标分解细化到具体责任人,确保检修进度可监控、检修质量可追溯。另一方面要求各区域负责人按照检修质量标准,严密监督检修方案、安全措施、质量验收等执行情况,实时跟踪,全程监管,夯实责任,确保每一个关键环节有确认、有验收,检修工作有序推进。

精心服务,发挥服务效能。为确保检修任务顺利完成,该作业区积极发挥青年职工主力军作用,扎实做好检修期间后勤保障工作,由团员青年职工组成的后勤服务小组主动承担起检修水、电、检修餐统计、发放工作,确保检修期间人人吃上可口的饭菜,以更加饱满的精神投入到检修工作中。同时,对检修现场垃圾进行拾捡,确保检修现场作业环境安全,以高度的责任感和饱满的热情为检修人员服务,助力检修工作高效开展。(杜婕)



为了确保生产设备平稳运行,近日,建设集团洗选煤运营公司红柳林洗煤厂项目部开展系统大修,检修工按照检修操作流程和安全生产措施,全面开展设备维修更换工作。图为检修工为3302刮板机更换底板。师荣荣 摄



9月21日,第十四届全运会山地自行车项目在黄陵国家森林公园成功举办,来自黄陵矿业公司的6名青年志愿者,始终以热情饱满的姿态做好志愿服务工作,展现了新时代黄陵矿业青年最佳的精神风貌。杨艺凡 摄

## 运销集团榆林公司 智能调度平台凸显八大亮点

目前,运销集团榆林公司依托“智慧零售”模式,创新搭建以货主发货、承运商派车、司机运输为一体的煤炭公路销售智能调度平台,上线运行已6个多月,在在线车辆超1万辆,派车单超17万单,打破了产、运、销壁垒,实现了资源运输高效整合,且凸显八大亮点。

**分时预约“排队快”**

运用历史数据合理设置预约时间段和预约数量。司机可根据预估到达时间段,判断预约时间,使车辆分散在各个时段,避免车辆扎堆排队,有效降低排队时间。自平台上线以来,该公司红柳林销矿井周边车辆排队时长由6至8小时/车,降至4小时/车,排队时长降低40%左右。

**自动机制“免人工”**

利用车辆定位系统,根据车辆距离判断是否可以到达矿区,否则便可自动取消

预约,可以释放预约名额给到达矿区车辆,提高预约效率。“有了这个自动系统,有时无法到达,也不怕忘记取消预约,省事太多。”等待拉煤的长途司机王明说。

**委托派车“双模式”**

通过指定承运商与竞价两种模式进行派车,引入市场竞争机制,使信息流转更通畅,承运商和司机参与度更高,有效缓解车辆调配不合理导致的运力资源浪费或用车紧张等问题,实现车辆的统一监管、高效匹配,助力运输成本降低。自平台上线以来,每车运费降低了约5-7元/吨。

**车牌识别“快入场”**

车牌识别系统实现进场、过空磅、装煤和过磅的无人值守,司机不下车即可完成全部煤炭装车流程,解决了往日“刷卡通行”人头攒动的拥堵难题,现由车牌识别系统精准识别快速入场,进一步优化

拉运效率,降低人力和运营成本,也解决了司机原地耗时、矿区拥堵等现象。

**均衡拉运“智能派”**

竞拍周期内,通过矿区生产计划、库存、竞拍量、调拨量等指标,自动均衡分派每家货主的当日可派车量。众多货主表示,均衡拉运的上线,解决了各环节煤炭资源和车辆资源的智能调度,减少了人为干预因素,确保煤炭销售的透明化,客户满意度高达90%。

**套牌预警“保安全”**

当车辆过空磅时,根据车辆实时定位,设置判断数值,辨别“真假”牌照。当车辆与矿区距离远大于该数值,则为套牌,并推送预警信息到指定接受人,实时处理套牌情况。据悉,平台运用后套牌情况为零,全方位保证了拉运环境的公

平、公正和安全。

**在途跟踪“可视化”**

现在每辆拉运车辆都安装北斗系统,实时抓取车辆的在途状态,车辆卸载、运输状况一览无余,构建了一个高效、协同的煤炭产品供应链。目前,平台在在线车辆超1万辆,较未上平台之前周边矿区活跃车辆数提升70%,运力处于稳步增长状态。

**指挥中心“握全局”**

利用专线网络接入,建立以客户服务、即时交流、电子大屏为主的调度指挥中心,包含承载运力分析、调度分析、客户分析、在途跟踪4个BI展示专题和红柳林、张家峁、柠条塔实时监控画面,为指挥决策提供数据支持,进一步提升智能调度平台价值效应,助力提升“陕煤”品牌影响力。

(张国园)



国庆临近,建设集团矿建二公司党政工先后驱车前往榆林、延安、韩城等8个基层项目部,为奋战在一线的801名职工送去干果、饮料等节日慰问品和真挚的祝福,让广大职工深刻感受到来自公司的关爱。王峰 摄