潞安化工司马煤业

# "一巷三用" 创建高效生产新格局

伴随着掘进机的轰鸣,潞安化工司马煤业井下二采区联络巷掘进实现突破,成功与二采区回风巷实现精准贯通。这条仅 200m长的巷道位于二采区轨道巷和二采区回风巷中间,在掘进过程中,该巷道施工掘进不仅满足了"割得动""支得住""掘得快"的要求,还实现了"一巷三用",为优化采掘衔接奠定基础,创建了高效生产新格局。

"一巷三用",一是作为二采区充填工作面管路的"安装枢纽"。在一采区成功应用充填开采工艺的基础上,司马煤业将在二采区规划设计综采长壁充填开在二采区规划设计综系长壁充填管路和展工作面设计、设路布置是其中重要一环,如何在现后下填管路布置线路上延接二系区充填管线,成为首要考虑问本生产技术部找准发力点,本

着运输系统短、运输环节少、充填距离短的原则,在现有充填专用巷道基础上,设计布置了二采区充填管路专用巷用于安装充填管路。然而,二采区充填管路专用巷与综采长壁充填工作面无法直通,这样作为"枢纽"转换的二采区联络巷便应运而生。

二是连通一采区与二采区, 优化井下运输系统,提高运输效率。待二采区充填管路专用巷施 工完成后,公司将在这两条巷内 铺设运输系统,届时将实现一、 二采区运输相通,将有效提高齿 轨卡轨车的利用率,大幅压缩采 区运输周转时间。

三是为二采区分区通风提供保障。自西风井与回风井竣工通过验收后,两个井口风量充足,仅供三采区用风,稍显"大材小用"。而随着下组煤配采项目的开工建设,原有风井供风系统除

了承担一采区、二采区供风,还要 承担下组煤供风任务,供风能力制 "相形见绌"。为此,生产技术部 通风部聚焦平衡点,在原有风风, 布局上深耕细作,确定原有风风, 为一采区及下组煤供风,两区, 与回风井为二采区和三。但是,四 风,调整了通风系统布局。但是,二 风,调整了通风系统布局。但是,二 风井,现有通风系统是没有的之。 "媒介"的,这样二采区联络巷的 "媒介"的,这样二采区联络巷的个 "媒介"。

随着开采年限的增加,井下巷道总里程已接近六万米,现阶段每一条巷道布置既要减少采动对其余巷道的影响,又要发挥关键作用,二采区联络巷的布置就是秉持这个原则,且"一巷三用"做到了局部与全局相配套,为采掘衔接创造了安全环境。

(晋绍华 王振宁)

### 陳煤铜川矿业玉华煤矿: 精准施策提高瓦斯治理水平

陕煤铜川矿业玉华煤矿集中精力治理瓦斯,科学布置抽采工程,全面提高抽采效率和效果,夯实安全生产基础。

矿井积极加强与科研院所 联系合作,推进科技攻关,深 化科技赋能,引进瓦斯治理先 进理念与技术装备,锚定瓦斯 造理念与技术装备,照则层钻现 "零"超限目标,采用顺层钻域 海油回采区域煤层瓦斯的区工作 面积,重点紧盯接续理作 面积,在接续工作面掘进作业中, 在接续工作的工作思路,优化调 整工程设计、现场施工、工程验收各环节措施标准,设计施工运用 252 个孔深平均 120 米、间距 6 米、孔径 113 毫米的瓦斯预抽孔,加强现场跟踪管理,确保设施构筑、管路敷设、钻孔施工等各项工作高标准考核验收和推进落实。

矿井结合工作实际,由专业分管领导牵头组织业务科室、区队,积极协调组织施工队伍提前进场,按照设计方案,采取边抽边掘的方式,从运顺1500米处由外向里施工作业。为防止因设施抗压变形而影响瓦斯预抽,封孔

时采用"两堵一注"封孔工艺,使用直径为90毫米的PVC套管,并在管内穿直径为75mm的PVC护孔筛管,防止因煤墙压力损毁预抽孔,确保钻孔成孔率达到95%以上。同时,精密测量巷道顶板与两侧煤墙及管路的弯度,加工制作弯头、三通,提高抽放孔与管路连接质量。矿井坚持"一矿一策、一面一策"的治理原则,以"定、钻、封、连、抽"的精细化管理,从系统装备、施工工艺、生产组织等方面,全生产担提高瓦斯治理效能,为安全生产奠定坚实基础。

(王禾生)

### 义煤公司新安煤矿:提升职工素质 解决"瓶颈"难题



图为4月10日, 该矿综采一队正在向 新入职职工讲解综采 支架操作注意事项。

侯丹 摄

## 资讯速递

### 太原煤气化公司山凹煤业: 矿井上下供电系统 全面"体检"保安全

为确保矿井供电系统的安全运行,防止因绝缘能力降低而引发的电气事故,连日来,晋能控股集团太原煤气化公司山凹煤业对井上下供电系统进行检查。此次检查重点为绝缘电阻、漏电保护器的灵敏性以及防雷装置等各项内容。 该公司经过为期一个星期的时间,利用班前

该公司经过为期一个星期的时间,利用班前会、班后会等形式组织机电人员学习相关文件制度,并对井上供电系统进行全面"体检",及时排除供电系统存在的安全隐患,切实把事故消灭在萌芽状态,为矿井供电系统安全平稳可靠运行奠定了稳固的基础。 (孟兆卿 侯元军 刘奕辰)

#### 潞安化工集团新元公司: 应用地面水力压裂井抽采技术 降低矿井瓦斯含量

近日,笔者在潞安化工集团新元公司了解到,该公司目前应用的地面直、斜井大液量水砂压裂消突及抽采技术,可以进一步降低煤层瓦斯含量,整体提升突出煤层区域瓦斯防治技术水平,为推动公司安全高效高质量发展起到了积极作用。据介绍,该新元公司是煤与瓦斯突出矿井,随

据介绍,该新元公司是煤与瓦斯突出矿井,随着矿井采深的不断增加,地应力增大,矿井瓦斯含量、压力有明显增加趋势。而地面直、斜井大液量水砂压裂及抽采消突技术是通过地面施工水力压裂钻孔,通过钻孔对煤层进行压裂并抽采,不仅能够有效改善压裂影响范围内煤层应力集中状态,达到消突目的,更能进一步降低煤层应力集中状态,达到消突目的,更能进一步降低煤层瓦斯含量。在五年规划区外施工地面压裂钻孔进行水含量。在五年规划区外施工地面压裂钻孔进行水分压裂并对其进行抽采,不仅不会干扰井下正常生产,安全风险小,而且超前治理瓦斯还能节约时间,保证矿井正常的生产衔接,对于落实"不短突出头、不采突出面"的防突理念具有重要的经济效益。

目前,该公司在各采区布置了多口地面水力 压裂井,现在已有9口地面压裂井已开始产气,产 气量为2000㎡/d,预计5年内可以降低预抽区域 内煤层瓦斯含量2-3㎡/t,为解决煤与瓦斯突出矿 井的超前治理瓦斯工作提供了新的解决途径。

(赵星晨)

### 王石凹煤矿工业遗址项目 跻身陕西省 2024 年 重点建设项目计划

近日,陕西省发改委公布了《陕西省 2024 年重点建设项目计划》,实施 600 个省级重点项目,涵盖了基础设施、产业发展、生态保护、文化旅游、民生改善等诸多领域。其中王石凹煤矿工业遗址项目被纳入陕西省 2024 年重点建设项目计划中文化旅游

据了解,王石凹煤矿曾是国家"一五"期间 156个重点工程建设项目之一,1957年开工建设,1961年建成移交生产,年设计能力 120万吨,是铜川矿区煤炭生产的大型骨干矿井之一,也是当时我国西北地区的第一座最大的机械化竖井。2015年,王石凹煤矿落实国家"供给侧结构性改革"政策关停后,迅速成立了工业遗产保护工作小组,对苏联援建的选煤楼、办公楼等苏式建筑风格的矿山建筑群和炮采、高档普采、综采、仿苏制主副井提升设备等一系列工业遗产开展保护。现存职工俱乐部、办公大楼、选煤楼、井下735巷道、苏联专家楼、亚洲最长苏式单边楼等历史文物本体有9处。

(孙静雯)