

# 晋能控股集团太原煤气化公司山凹煤业 开展安全意识和安全素养 全员教育培训工作

为切实增强从业人员安全意识和安全素养，坚决扭转事故多发被动局面，针对近期全省安全生产形势，晋能控股集团太原煤气化公司山凹煤业9月15日-9月16日开展集中安全意识和安全素养全员教育培训。

此次培训以观看《黑色三分钟生死一瞬间》专题培训视频为主。该视频摘选了近年来全国各煤矿发生的部分典型事故案例，用血淋淋的教训警示大家珍爱生命，安全生产。

该公司结合自身实际，制定了安全教育和培训方案，分批次集中对全体在岗职工开展培训，同时利用班前会、班后会、周安全活动等时间开展不间断地教育和培训，对60个事故案例完整观看，不漏一个案例，确保职工看明白、想明白、干明白，从源头上真正消除“三违”行为，切实减少零星事故发生。

同时公司领导结合周安全活动进队组、进班前讲安全，开展视频案例讨论，深入剖析事故发生的原因，总结警示案例教训，为公司全体干



部职工敲响安全警钟，促进全体干部职工深刻认识到安全生产的重要性，进一步树牢“三违不除，矿无宁日”的理念，确保每名员工都熟知标准、按章作业。坚持把安

全贯穿安全生产经营各环节，进一步增强忧患意识、强化责任落实、树牢安全发展理念，真正做到筑牢安全生产防线，坚守安全生产底线。

(孟兆卿 张龙 摄影报道)

## 宁夏：高矿化度矿井水首次实现井下处理

矿井水的经济合理利用一直是煤炭绿色开采难题。笔者9月14日从宁夏科技厅获悉，宁夏首次实现了高矿化度矿井水大规模井下处理，自治区相关重点研发项目近日通过验收。该技术在有效减少黄河水等地表水取用的同时确保水资源循环利用，每年可节省运行费用3000多万元。

传统矿井水的处理方法是矿井水由井下水仓排出，通过地面上的调节池以及各种构筑物进行处理。达到复用水质要求后，部分在地面利用，部分再返回井下利用，需要耗费大量水泵动力能耗，存在基建投资大、占地面积大、矿井水提升运行费用高等缺点。

由国家能源集团宁夏煤业有限公司、清华大学、中煤(北京)环

保股份有限公司等单位共同承担的“煤矿高矿化度矿井水地下分质利用与封存技术研究及工程示范”项目利用井下采空区建设适宜的处理装备，实现了高矿化度矿井水大规模井下处理，处理能力达到每小时500立方米。

“这种全新的矿井水处理方式，为矿井水分质利用提供了很好的借鉴。”中国煤炭地质总局科技地质部正高级工程师杨光辉介绍，项目针对煤矿矿井水井下深度处理和分质利用储存的科学问题，通过物理模拟、数值仿真、现场试验、平台装备开发、示范工程建设等手段实现了高矿化度矿井水的脱盐、净化、再利用过程。

矿井水在井下处理后，水质直接达到超滤水水质，将满足井下所

有用水需求，可用于开采和掘进面的降尘洒水、乳化液和消防用水等。同时，项目创新性研发井下集成处理专用设备，对浓盐水进行井下封存，预处理从5个工艺段简化为直滤1段完成，开创了在井下建设“零排”项目的先河，对于实现宁夏宁东矿区水资源的可持续开发具有重要意义。

“近年来，我们锚定民生科技方向，围绕应对气候变化、绿色低碳发展，加大了生态环保领域创新支持力度。”宁夏科技厅社会发展科技处处长张磊表示，下一步，该厅将不断完善优化绿色低碳科技支撑体系，不断强化技术攻关和成果转化，为宁夏建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区更好赋能。

(王迎霞 李雨函)

## 陕煤化榆北涌鑫公司沙梁煤矿 二水平副斜井实现安全精准贯通

近日，伴随着掘进机的轰鸣声，陕西煤业化工集团榆北涌鑫公司沙梁煤矿二水平副斜井延深正掘安全精准贯通，提前1个月完成上级公司下达的生产任务，实现“零误差”，缓解了矿井三量紧张局面，为矿井二水平巷道施工打下坚实基础。

据悉，沙梁煤矿二水平副斜井延深是构成二水平的重要巷道，全岩巷道，总工程量1392米，设计断面为半圆拱形，掘宽5.4米，掘高4.45米，掘进断面19.6㎡，主要承担矿井二水平的辅助运输、进风、安全出口等任务。

二水平副斜井延深自开工以

来，受巷道坡度大、岩石硬度系数大、运输距离远等条件影响，导致掘进进度缓慢。为了能够尽快实现巷道的顺利贯通，全矿各部门通力合作，优化设计，精心组织，统筹规划，矿方及施工方各级领导积极深入一线，紧盯施工现场，及时解决掘进过程中遇到的疑难问题。为有效控制巷道成型，保证顶板围岩完整性，该矿在采取长探短掘、分层掘进施工工艺的同时，及时进行工作面支护。贯通前，组织相关技术人员编制安全技术措施及专项安全风险辨识，开展全员学习贯彻。

指派测量人员多次对巷道进行测

量，放腰线、中线，贯通前进行施工导向钻孔，根据钻孔位置指导巷道精准贯通。同时，坚持倒排工期、倒逼进度，着力增强问题意识，加强施工管控，制定考核和激励，激发职工的积极性和主动性，为尽快实现巷道的顺利贯通赢得了充足的时间。贯通后经复测，巷道贯通水平误差及高程误差均符合贯通质量标准，圆满完成贯通任务。

沙梁煤矿二水平副斜井延伸的精准贯通，标志着该矿安全高效矿井建设取得了实质性的成果，对矿井未来采掘有序衔接有着重大意义。

(李鹏)

### 资讯速递

## 陕西北元化工集团 首台“无人驾驶” 智能行车投入使用

近日，陕西北元化工集团首台“无人驾驶”智能行车调试成功并投入使用，这是公司智慧化成果的又一“亮点”。

走进北元集团锦源化工电石装置冷却棚，一部行车在目标电石锅附近降低速度，并在上方稳住了夹石器，主钩缓缓落下，对准电石锅、收钩夹紧，缓缓吊起，之后又将电石锅稳稳地放到地面上，动作一气呵成，准确高效。行车一边操作演示一边感慨：“以前，翻锅、吊电石、吊运小车等工作全靠我们在行车上操作，冬天冷、夏天热，楼梯还特别陡，现在有了智能行车，操作便捷，工作效率也高了。”

“无人驾驶”智能行车是陕煤北元集团锦源化工向智能化工厂发展的重要的执行单元之一，有效解决了行车工长期攀爬行车、长时间处于高温环境作业的问题，极大降低了操作人员接触危险物质的可能性，减小了劳动强度，改善了工作环境，全方位提升了本质安全水平。

(李建军 火瑞欽)

## 徐矿集团 综合能源云 赋能数字化转型

近年来，徐矿集团积极搭建统一管理、统一架构、统一安全、统一容灾的“徐矿智慧能源云”，实现数据云存储、煤炭云开采、运营云管控、医疗云服务，加快推动产业数字化、数字产业化。

他们建成国内首家利用电厂蒸汽制冷的绿色节能数据中心——淮海大数据中心，还为“数字徐州”建设、华为-徐州政务云平台、三大运营商核心业务以及淮海地区企业工业互联网平台构建提供数据存储、灾备、云计算、分析等信息化服务。

徐矿集团把5G、工业物联网、云计算等与现代煤炭开发利用深度融合，建成矿井GIS“一张图”、万兆工业环网+5G无线通讯“一张网”，实现工作面生产实时信息综合集成、联动控制与可视化展示。通过智慧集控中心即可实现工作面开采远程操作，破岩、临时支护、运输等成套设备“一键启停”和多机协同控制，所属张双楼煤矿智能工作面开采一键启停率达90%以上，煤机记忆截割率稳定在80%~90%之间。

据悉，徐矿集团将致力打破信息壁垒，实现信息上传下达及时准确、查询调用方便快捷，近年来入驻机柜数倍速增长，成为淮海经济区最大的数据中心。

(张宇鸿)

## 陕西彬长矿业胡家河矿 二号回风立井 井筒装备工程顺利完成

近日，陕西彬长矿业胡家河矿二号回风立井顺利完成井筒装备及瓦斯抽采管道安装工程，标志着二号回风立井工程建设进入关键阶段。

据了解，该矿二号回风立井井筒设计直径7.5米，深度730.8米，安装完成挂网式行人梯子间一趟(共计122层)，瓦斯抽放管路五趟，托管梁216层，管路共设直管座29层。

为顺利完成施工任务，该矿多次召开专题会，科学组织生产，紧盯现场，统筹监管、全程跟班，干部职工奋战67个日夜，克服了井筒噪音大、井壁变形等诸多不利因素，最终顺利完成了主井井筒装备安装工程，为下一步施工奠定了坚实的基础。同时，按照《煤矿安装工程验收规范标准》《煤炭建设工程技术资料管理标准》，该矿对二号回风立井井筒装备及瓦斯抽采管道安装进行了初验收，施工质量、材料报验等各项工作均符合要求。

(徐小刚 王生新)