

创造新果实 攀上更高峰

——冀中能源峰峰马头洗选厂科技赋能助力企业高质量发展

【详见 14 版】

导读

同发东周窑煤业公司永安工作室：
青年引领技术攻关
助力企业提质创效

10 版

青海能源集团团鱼山露天煤矿：
探秘矿区地质
解读大地深处“密码”

11 版

潞安化工舞阳煤矿：
智擒“气老虎”

12 版

奋楫扬帆逐“安”行

——山西焦煤霍州煤电木瓜矿扎实开展安全生产标准化建设纪实

13 版

匠技铸匠魂
匠心育匠人

——记淮北矿业集团第十七届技术比武大赛技术状元刘杰

15 版



“高瓦斯突出矿区无煤柱自成巷 110 工法智能化装备及技术”达到国际领先水平

12月19日，中国岩石力学与工程学会在贵州安晟能源有限公司召开了由贵州安晟能源有限公司、中国矿业大学(北京)、北京中矿创新联盟能源环境科学研究院、山东理工大学、华北科技学院和贵州工程应用技术学院共同完成的“高瓦斯突出矿区无煤柱自成巷 110 工法智能化装备及技术”成果评价会。评价委员会一致认为，该项目科技成果总体上达到国际领先水平，要加强研究成果的进一步推广应用。

项目组通过理论分析、数值模拟、现场试验等方法，对高瓦斯突出矿区 110 工法智能化装备及技术进行了研究，并取得创新性成果。在通风模式方面，提出高瓦斯突出矿区近距离煤层群条件下的 Y-U 立体通

风模式，研发了 110 工法瓦斯综合防治成套技术；创建了适用于高瓦斯突出煤层的 110 工法“采-留-抽”协同开采方法。此外，还研发了 110 工法智能装备系统及采矿方法，包括恒阻锚索智能钻车、智能切顶连续钻进台车、智能化挡矸台车等关键装备及控制系统与监测预警平台。

据悉，该成果成功应用于发耳煤矿、青龙煤矿、龙凤煤矿等多个矿井，改进了传统高瓦斯突出矿井生产及瓦斯治理模式，降低了万吨掘进率，解决了矿井接续紧张、长期不能达产的难题，提高了资源回收率，达到了高瓦斯突出矿井安全高效生产的目标，取得了创新性成果和显著的经济社会效益，应用前景广阔。 陈振忠 文 / 图

晋能控股集团沁秀公司岳城煤矿： 液压支架数字压力计固定架投入使用

近日，晋能控股集团沁秀公司岳城煤矿综采队北翼块段工作面迎来一项极具创新性的技术升级，液压支架数字压力计固定架正式投入使用，为矿井安全生产再添坚实保障。

一直以来，综采工作面的支护质量是开采作业的“命门”，精准监测液压支架压力，关乎着职工生命安全、开采效率与产量高低。以往，数字压力计采用封闭勾挂在支架掩护梁钢筋穿管处，可一旦碰上支架歪斜、立柱行程受压等棘手状况，压力计便“东倒西歪”，数据观测难、记录不准确，成了安全监测的“老大难”。

面对难题，该矿综采队技术人员迅速行动、合力

攻坚。经多番研讨、现场勘察，一套全新的实施方案火热出炉：他们用角铁焊接垂直角，一头精细烧焊螺丝孔固定数字压力计，另一头则对应支架阀组设单孔连接。别小瞧这一设计，单孔模式让固定架在低矮支架区域也能实现灵活“变身”，巧妙避开被顶梁挤压的风险。

如今，新固定架在井下北翼块段综采面成功“上岗”。现场作业人员纷纷点赞：“以前查看压力数据需要费劲找角度，现在一眼就能看清，检修、除尘也方便多了！”这一创新成果不仅让工作面标准化水平大幅跃升，更有效提升了支架日常运行维护效率。

(张永龙)