晋能控股装备制造集团长平公司

唱响人才培养“三重奏” 驱动企业发展

【详见 11 版】

导读

谁是最可爱的人

——记淮北矿业集团“劳动模范”、许疃矿综采一区区长张标

10 版

煤海深处的攻坚坐标

——记晋能控股煤业集团先进工作者燕子山矿准备二区生产班班组长温艳斌

10 版

潞安化工集团新元公司：全链条治理 实现安全增效双赢

11 版

六月，风把日子酿成蜜

16 版

朱利，我人生路上的一座灯塔

16 版

中国煤科西安研究院承建的芦岭煤矿煤层气单井日气产量再破 1 万立方米

近日，由中国煤科西安研究院承建的“芦岭煤矿分段压裂水平井地面煤层气抽采示范工程（四期）”项目再传捷报——LG03 水平井日气产量突破 1 万立方米。

这是继 2016 年西安研究院承建的芦岭井田二期项目最高气产量达 10758m³/d 后的又一里程碑，也是该矿区第二口万方煤层气井，标志着我国碎软低渗煤层气开发技术迈入新阶段。

芦岭煤矿 8 号煤层属典型的碎软、高瓦斯、突出、低渗难抽采煤层，传统抽采技术难以实现高效开发。西安研究院承建该项目钻井开工以来，克服了顶板轨迹控制精度要求高、长距离水平段易偏移、地质构造复杂、碎软煤层易塌孔卡钻等一系列技术难题，实现了碎软低渗煤层超长水平段钻井长度达 1219m 的巨大技术突破。

施工中创新采用“顶板水平井分段压裂”工艺，实现了工作面瓦斯抽采全覆盖的效果；同时，通过智能排采系统集成物联网技术实时监测各项数据，保障煤层气井持续高产，大幅降低井下瓦斯涌出量，为矿井安全高效回采奠定基础。

近年来，西安研究院依托国家科技重大专项技术积累，围绕碎软煤层顶板水平井分段压裂强化抽采技术，形成了集发明专利、国家行业标准、软件著作权于一体的知识产权体系，在淮南、淮北、山西、内蒙古、贵州、河南等地区建成示范工程二十余项。

项目的成功实施有效破解了碎裂松软低渗煤层地面瓦斯治理这一世界级难题，实现了从“抽不动”到“精准治”的革命性跨越，对我国煤矿区煤层气高效抽采与矿井瓦斯区域治理起到了强有力的引领示范作用。

崔文利 文 / 图

晋能控股装备制造集团长平公司：全方位守护 应对安全生产双重挑战

受气候多变影响，长平公司针对性强化顶板支护与设备防潮管理，通过优化支护方案、开展预防性检修试验等举措，有效应对顶板稳定性风险及设备受潮隐患，实现安全生产平稳运行，设备故障率同比显著下降。

夏季特殊气候易导致顶板岩层裂隙扩展、承载力下降，引发局部失稳。长平公司采用液压与钢支架组合支护，依据顶板岩性调整支护密度，实时监测并自动调压，加密超前支护距离，强化两端头支护管理。公司研发应用新型支护材料，增强支架承载能力；依据监测数据调整回采进度，在破碎区域随机拉架割煤并优化割煤高度；部署微震监测系统与顶板离层仪，利用大数据分析预测变化趋势，划分稳定性等级区域实施“一面一策”，同时加强巡查、开展应急演练与员工培训，建立信息化平台实现数据实时管理。

此外，井下湿度增高使机电设备受潮风险增加，可能引发电气故障。长平公司强化机电管理，日常维护中严格执行接地电阻测试、漏电保护试验、防潮剂更换等工作，防止电气设备受潮短路；全面开展供用电设备清灰、螺丝紧固、绝缘检测等检修，确保设备运行状态。设备预防性试验严格依据规程周期进行，安排专业人员制定详细计划，精准记录分析数据，对潜在问题立即维修更换，从根本上消除隐患。

（唐世鹏 马琴）

《市场信息报·煤周刊》总监：韩一凡 副总监：孟兆卿 李光荣 李明书 投稿邮箱：133062829@qq.com 热线电话：13522239737

市场信息报社出版 国内统一连续出版物号：CN14-0016/ 邮发代号：21-13