

近日,安徽省煤田地质局一队特钻公司承担施工的潘二煤矿西四—530米以深A组煤采区28123工作面及系统巷道地区区域探查治理工程W2孔组圆满竣工。项目施工以来,面对诸多困难和挑战,施工团队表现出良好的工作作风和坚强的斗志,充分展示了“忠诚 敬业 合作 创新 奉献”的新时代安徽省煤田地质局精神,为单位树立了良好形象,逐渐成长为一支团结之队、战斗之队。

### 建团队——各司其职聚合力

施工前,项目部便立志打造一支能打硬仗、作风顽强的施工团队。项目经理李华是团队的“领头羊”,全面负责工程施工。他每天不辞辛苦地奔波于各处,兼顾多点施工,为工程提供良好的工作条件,保障顺利施工。安全环保副经理杨保林是团队中的老大哥,有着丰富的现场施工经验,工作中他认真负责、耐心细致,以实际行动为施工安全保驾护航。技术负责人胡龙大学毕业后一直在一线工作,通过施工现场的艰苦磨砺和自身的不懈努力,如今已成长为能够独当一面的技术人员。

为使项目上的年轻人快速成长、提升团队战斗力,项目部“以老带新”做好“传帮带”,李华和杨保林以身作则,率先垂范,不仅向徒弟传递着锲而不舍、奋发向上的奋斗精神,不畏艰辛、百折不挠的坚强意志,同时也传授着思维方法、工作经验和专业技能,培养徒弟独立解决问题的能力,帮助他们树立正确的

的人生观、事业观和价值观,引导他们处理好事业和生活的关系,力争把徒弟培养成作风硬、能吃苦、讲奉献的新时代地勘人。师傅用心教,徒弟虚心学,团队的战斗力、凝聚力、执行力不断提升,打造了一支能打善战的高素质专业团队。

### 保安全——细化责任重落实

开工伊始,项目部着重研究了工程施工中的安全控制要点,建立完善了项目安全管理体系,制定了切合实际的一整套安全管理方案。在工程施工中,他们严格执行安全管理方案,以“安全第一”的理念确保万无一失。

施工中,他们每天开展安全巡查,及时消除安全隐患,确保施工现场的安全。每周召开一次安全会议,针对生产中出现的安全问题,研究讨论解决措施。定期检查和评估安全制度,完善和改进安全管理措施。以班前会、班后会为契机,以安全文明施工展板、条幅为载体,营造浓厚的安全施工氛围。以安全操作规程、事故案例等为

主要内容,常态化开展安全教育培训,夯实安全思想根基,敲响安全警钟。

制定方案不难,难在执行。项目部每一名成员都将安全责任视为最重要的责任,形成了“人人讲安全、事事为安全、时时想安全、处处为安全”的良好工作氛围,为工程顺利施工打下了坚实基础。

### 强管理——攻坚克难谋突破

工程共设计1个主孔、7个分支孔,要通过施工地面向近水平顺层分支钻孔群,最大限度地揭露治理区域内可能的含水构造及灰岩含水层,通过高压注浆加固深部灰岩及其附近地层使其成为隔水层,阻断深部奥灰及以下含水层水进入矿井通道。三开施工地层上涌下漏、井壁掉块严重,导致上垮下漏、卡钻等;钻遇地层有多处断层;水平段长,托压严重,定向困难,易出现岩屑床等一系列施工难题,给顺利施工带来不小挑战。

项目部人员团结协作,迎难而上,发扬攻坚

精神,将生产组织内容全面纳入考核,以提质增效为中心,统筹协调各项工作。打破以往地质、定向、泥浆、录井、钻机各行其是的局面,将各专业、各部门人员组织在一起,统一部署、倒排工期,明确时间节点和任务,最大限度地消除、缩短钻井生产过程及工序转换中的无效等待、不良返工和设备维修等辅助时间,大大提升了管理效率。

该工程W2-2三开分支水平段(815—1961米),钻井周期8.5天,创该队ZJ30DB钻机注浆孔最短钻井周期纪录;工程W2-4三开分支水平段(815—2097米),创ZJ30DB钻机最大位移纪录。

回首昨日,施工者在工地上挥汗如雨、夜以继日工作的一幕幕仿佛还在眼前;展望未来,他们将以崭新姿态再出发,昂首迈向新征程。

### 聚精会神搞建设

### 一心一意谋发展

## 发挥专业优势 助力“一带一路” 山东局物测队完成伊犁煤田地震勘探野外工作



技探人员记录数据

对恶劣的气候条件和复杂的地形地貌,项目组凭借丰富的施工经验和务实的工作态度,以“谋发展、开新局、勇担当”的责任意识,创新工作思路,周密部署作业计划,深入研究施工方案,最终确定采用可控震源进行激发。项目组精心规划施工路线,克服了沟壑地带可控震源前进受阻的困难;利用地图软件结合实际测量数据,将检波点位置嵌入手机地图软件中,有效指引了施工人员的行进方向,解决了沟壑环境中检波点不易寻找、工作效率低等问题。

为确保项目整体进度,项目组对完成的地震资料及时进行现场初步处理,通过两边加密炮点,加大排列等措施,及时对资料质量进行控制,取得的地震资料反射波能量强、连续性好,构造清晰。

该项目是山东局物测队近年来勘探面积较大的煤田地震勘探项目,为深度融入新一轮找矿突破战略行动和服务“一带一路”建设提供了有力的技术保障。

赵欣 王海涛 董金鑫

本队承担的新疆伊犁三维地震勘探项目经过73天的施工,圆满完成野外数据采集工作,共完成地震勘探物理点16463个,成品率100%,丢炮率0%,各项工作指标均达到设计和规范要求,顺利通过野外验收。

该队位于伊犁哈萨克自治州察布查尔锡伯自治县琼博拉镇,施工面积约34平方千米。进驻一线正式施工时正值盛夏,面



9月以来,山东省煤田地质局三队3名派驻人员发挥地质技术专业优势,协助淄博市相关部门完成了绿色矿山核查、矿山扬尘检查等工作,对存在的问题提出了整改建议,明确了整改期限,为淄博市开展绿色矿山提质增效和矿山地质环境治理助力。

王雯 摄影报道

## 河南省资环一院公司为郑州市地质灾害防治做好支撑服务

本队承担的新疆伊犁三维地震勘探项目经过73天的施工,圆满完成野外数据采集工作,共完成地震勘探物理点16463个,成品率100%,丢炮率0%,各项工作指标均达到设计和规范要求,顺利通过野外验收。

该队位于伊犁哈萨克自治州察布查尔锡伯自治县琼博拉镇,施工面积约34平方千米。进驻一线正式施工时正值盛夏,面

黄色预警23次,橙色预警2次,及时通过“郑政钉”、微信、短信等方式发送至各级防灾责任人和群测群防员;派水工环高级及以上技术职称人员参加郑州市自然资源和规划局组织的地质灾害风险研判会议6次,对降雨或预警区域提出了科学的地质灾害防范建议。

严格落实风险管控。今年汛期,资环一院公司选派技术人员参与郑州市地质灾害防范工作调度,受台风“杜苏芮”影响强降雨期间,公司领导班子“挂牌督战”,协助郑州市自然资源和规

划局对各区县(市)地质灾害防治工作进行调研指导;成立应急工作组办公室,配备越野车辆、无人机和RTK等专业应急调查设备,做好第一时间赶赴现场调查分析、出具调查报告的准备;对郑州市10处中型以上地质灾害隐患点进行航测工作,航飞面积共35.9平方千米,生成隐患区域内正射影像和三维模型,全面掌握中型以上地质灾害隐患点现状,预判隐患发展趋势,最大限度做好风险管控工作。

李心森 李鑫炎

## 他用遥感监测技术保护重庆矿产资源

——记重庆市矿产资源遥感监测团队负责人谢洪斌

□ 邓朝松

有这么一群人,他们每天在电脑前高频“扫描”,虽然大部分人佩戴眼镜,但在查找问题上毫不含糊,练就了“火眼金睛”。

有这么一群人,他们长期在野外翻山越岭,擅长“突击战”“持久战”“迂回战”,在调查手段上做到了“炉火纯青”。

这群人便是重庆市矿产资源遥感监测团队,重庆地质矿产研究院一所所长助理、遥感应用研究室主任谢洪斌是这个团队的主要负责人。

10年来,谢洪斌带领团队为维护重庆市矿业开采秩序、保护矿产资源国家所有者权益默默耕耘,他们没有直接救死扶伤,却消除了许多安全生产隐患;虽未直接参与生产,却间接防止了重大经济损失。

### 锚定科研 寻找突破 开辟技术工作新局面

谢洪斌学的是地图学与地理信息专业,在校期间便参与了矿产资源多目标遥感监测研究工作。2010年夏季,他以研究生学历毕业于成都理工大学,随后在重庆地研院参加工作。刚工作时,谢洪斌面临缺乏实际工作经验、缺少工作团队的境况。

“要打开工作局面,我认为应当以科研为突破口。”深思熟虑后,谢洪斌有了工作目标。2011年,依托重庆地研院“外生成矿”与矿山环境重庆重点实验室,谢洪斌向重庆市规划和自然资

源局成功申报了《基于多时相高光谱遥感的矿产资源开发与环境变化研究》科研课题,自此开启了10余年矿产资源遥感监测的征程。通过近3年努力,该科研项目于2013年通过验收,并得到行业专家、重庆市主管部门领导的好评,同意将矿产资源遥感监测研究成果在全市推广。

2013年至2015年,基于科研课题成果的矿产资源遥感监测项目在渝东北、渝东南开展了近3年的示范应用,并于2016年正式在重庆市全面推广应用。

“首批年度经费869万元,同时市里决定常态化投入,预计每年经费都在400万元以上。”市主管部门的认可,经费的保障振奋人心。谢洪斌回想起当时的情景依然满是自豪,对团队事业的发展充满信心。

“在保护资源、守护环境的事业中,自身所学终于能够回馈社会、回馈国家,这令我倍感荣耀。”谢洪斌表示。

项目推开后,谢洪斌并未懈怠。他深知遥感技术发展日新月异,人工手段已不能满足全市矿产资源监测需求,需要通过科技创新提升效率。

为此,谢洪斌锚定了“智能解译”的研究目标,决心“一张蓝图绘到底”,他带领团队持续申报重庆市政府、重庆地研院的科技创新绩效激励项目,并联系重庆大学、北京理工大学重庆创新中心等开展科技合作,通过改进算法,逐步攻克了影像识别率低、地形高差大、匹配误差大等难题,研发的监测模型从“单一矿种影像识别”发展到“多源影像多矿种智能识别”。在此期间,谢洪斌带领团队发表相关科研论文20余篇,获得软

件著作权8项,申报发明专利4项,发布技术标准2项。

不断融入科技手段,使工作效率大幅提升。智能解译等技术手段的应用,使监测工作从最初的30多人参与,缩减到11人即可完成日常工作;监测模式由1年一次,升级为1天内接收影像,1周内分析处理,3天内调查核实,1周内上报线索的“1131”高效监测模式。工作效能的提升,坚定了重庆市大力开展矿产资源遥感监测工作的信心,今年,市主管部门再次向谢洪斌团队提供了未来3年2500余万元的项目资金支持。

### 打非治违 敢于斗争 塑造矿产事业新秩序

非法采矿是破坏生态环境、侵占自然资源、损害国家权益的严重违法行为,且因违规开采,生产缺乏监管,安全风险极大,甚至还涉及“砂霸”“矿霸”等黑恶势力和地方保护伞。

近年来,重庆市为整肃矿产资源勘查开发秩序,先后开展了“攻坚行动”“纵深推进”等专项行动,在发现非法采矿线索中,遥感监测发挥了重要作用。随着新技术、新方法的应用,谢洪斌团队建立并完善了“空天地一体化”监测技术体系,通过卫星遥感、无人机监测、地面调查的形式开展了“全覆盖、多频次、天上看、地面查”的立体监管,让非法采矿“无处遁形”,对非法采矿者形成了强力震慑。

“新技术的运用,印证了那句‘人在做,天在看’的古谚。”谢洪斌笑谈。但是,线索发现后也会出现处置难的问题,

划局对各区县(市)地质灾害防治工作进行调研指导;成立应急工作组办公室,配备越野车辆、无人机和RTK等专业应急调查设备,做好第一时间赶赴现场调查分析、出具调查报告的准备;对郑州市10处中型以上地质灾害隐患点进行航测工作,航飞面积共35.9平方千米,生成隐患区域内正射影像和三维模型,全面掌握中型以上地质灾害隐患点现状,预判隐患发展趋势,最大限度做好风险管控工作。

李心森 李鑫炎

## 基层动态

◆近日,新疆维吾尔自治区自然资源厅一级巡视员陈维斌一行到访总局中化局,就新一轮找矿突破战略行动有关情况进行交流。克孜勒苏柯尔克孜自治州党委书记、常务副州长陈亮;中化局党委书记、副局长刘兴旺,党委委员、副局长田力,党委委员、总工程师焦森参加座谈。双方一致表示要进一步沟通交流,促进人才交流,发挥中化局技术、人才优势,加强科技创新等多方面的合作,合力推动新一轮找矿突破战略行动,共同为国家能源资源安全保障和新疆地区高质量发展作出更大贡献。田含笑

◆日前,陕西省一九四煤田地质有限公司顺利取得地质灾害评估和治理工程勘查设计甲级资质,这一资质的取得,标志着一九四公司向市场提供更加全面的地质灾害防治服务,可承揽全国范围内全部地质灾害治理工程评估、勘查、设计等业务,且不受工程项目规模、等级及地域限制,进一步提升了公司核心竞争力和品牌价值。吴修峰

◆近日,经宁夏回族自治区自然资源厅审批,宁夏煤炭地质局取得了地质灾害治理工程乙级资质,地质灾害评估和治理工程勘查设计乙级资质。此次新增两项资质,标志着该局地质灾害治理服务能力迈上新台阶,为下一步开展地质灾害领域专业技术工作提供了有力的技术与资质保障。张小龙

◆10月16日,河北省煤田地质局水文队与邯郸市邯山区人民政府签订战略合作协议,双方将在推进碳达峰碳中和、遥感测绘、农业、水利等领域发挥各自优势,开展长期合作,实现互利共赢。河北局党组成员、副局长张彦中表示,此次战略合作为水文队服务地方提供了更多机遇和平台,该队将以优质的技术支撑和地质服务,为双方实现优势互补、合作共赢奠定坚实基础。邯山区委书记刘海川表示,邯山区将持续提升服务和保障水平,加快合作协议落地实施,助力水文队开展各项工作,与该队携手推进当地经济社会高质量发展。冀盼盼

◆近日,河北省煤田地质局四队被中煤科工集团北京华宇工程有限公司授予“精准入巷 充填专家”称号。一年来,四队唐山首钢滦南马城铁矿充填钻孔项目部着力加强绿色矿山建设,完成地表充填钻孔11口,均精准入巷,正中靶心,达到钻孔设计指标,总工作量5527米,得到首钢矿业公司和中煤科工集团北京华宇工程有限公司领导的高度认可。张杰丰

◆近日,江西省地质局第九地质大队承接的吉安市首个县级不动产登记三维地籍可视化平台系统在安福县不动产登记网上办事大厅上线,实现了不动产登记地籍图“不见面、可视化、全天候”查询,该项目是江西省首批营商环境创新试点涉及不动产登记改革工作试点之一。系统通过不动产登记三维模型数据与不动产权籍登记数据串联,在二维基础上实现三维可视化,以立体模型方式对房屋进行直观展示。企业和群众有抵押、买卖房屋等需求时,只需在网站上传身份信息,便可凭借可视化信息查询系统快速定位不动产位置,查询单元号、坐落、宗地面积、土地用途、权利性质等不动产自然状况、共有情况及权利限制状况等信息。钟祁福



谢洪斌与团队探讨矿产资源监测工作

悉相关业务。我一方面向项目组请教理论知识,另一方面学习矿产资源领域的全链条管理、政策类文件,通过恶补知识,做到了对各项业务了然于胸。”谢洪斌说。

通过不断学习,谢洪斌牵头完成了重庆市第一个矿产资源监测甲类预算标准、6个行业技术标准,并对重庆市矿产资源勘查开发高质量发展进行论证,协助主管部门起草了相关工作文件,推动重庆地研院从重庆市矿产资源技术支撑单位,转变为市主管部门管理决策的“智库”单位。

2023年8月,谢洪斌作为主创者之一申报的“重庆市矿产资源开发‘空-天-地’一体化监测工程”荣获中国地理信息产业协会“2023地理信息产业工程金奖”,这是重庆地研院科技工作者近年来在地理信息领域获得的首个行业金奖,是对重庆矿产资源遥感监测团队辛勤工作成果的又一肯定。

“事虽难,做则必成。”回首10余年的工作,谢洪斌总结道,当前,重庆正奋力推进矿产资源勘查开发高质量发展,谢洪斌表示,重庆矿产资源遥感监测团队将坚守“回馈社会、回馈国家”的初心,在重庆市委政府的领导下,以理论武装头脑,以正气凝聚力量,持续为全市矿产资源安全、经济社会发展作出新的贡献。

### 善于学习 推动转变 坚守初心 作出新贡献

“我不是地质类、矿业类专业出身,作为非科班人员,要从事矿产资源领域工作,必须尽快熟