

## 总局“五一劳动奖章”获得者来永伟扎根野外18载

## 用创新破解地质难题

□ 李颖

在地质勘查战线上,有一群人以脚步丈量山河,以匠心守护安全,以创新破解难题。中煤一局集团有限公司地质勘查院工程管理部主任、水文副总工程师来永伟,便是其中一名扎根野外、矢志报国的地质尖兵。

自2008年投身地勘事业以来,来永伟常年奋战在项目一线,深耕水文地质勘查、煤矿防治水、地质灾害防治、隐蔽致灾因素普查等核心领域。18年来,他主持或参与完成重点野外地勘项目30余项,主持完成抽水试验近百次,牵头编制各类技术报告、设计百余项,通过全流程闭环管理推动项目从立项到回款高效运转,以专业能力守护煤矿安全生产。

## 坚持科技创新 推动成果转化

创新是引领发展的第一动力,更是地质勘查攻坚克难的关键支撑。面对复杂地质条件与技术瓶颈,来永伟始终以创新为刃,直面挑战、敢闯敢试,在技术攻关中突破壁垒,在工艺优化中提升效能。

2017年,在塔山煤矿探8301工作面采空区放水项目中,为精准查明采空区积水,来永伟研发出“一种矿井采空区积水探测装置”。该装置结构简单、取材便捷、加工难度低,有效避免了采空区塌落对采空区积水验证的影响,提高了积水验证结果的可靠性,同时缩短了工期,保障了质量、降低了成本,填补了采空区积水探测领域的技术空白。

2019年,在星村煤矿第四系及侏罗系水文长观孔工程中,来永伟研发了“一种水文钻孔捞砂装置”。该装置稳定性强、成果可靠,大幅提高了抽水试验质量。他取得的“一种可远距离进行水文地质勘探的设备及操作方法”发明专利,有效弥补了施工设备在取样环节的不足。

2020年,来永伟主持完成棋盘井煤矿V盘区补充勘查及三维地震勘探项目。为精准控制280米大落差逆断层的产状,他将三维地震的“井炮激发”改为“可控震源车激发”,既提高了现场环保质量,又保证了工期,降低了生产成本。

2022年,刘园子煤矿水文地质补勘项目启动。该矿地质条件复杂,钻探过程中易出现孔漏、缩径、塌孔等问题。来永伟提出“五开口径、四路套管”及“套钻双提”等施工工艺,有效避免了破碎地

层对施工的影响,推动项目提质增效。

凭借优秀的管理能力和过硬的技术实力,2024年,来永伟担任棋盘井煤矿“隐蔽致灾因素普查及水文地质条件探查评价项目经理”。他锚定核心任务,高效推进项目,仅用一周时间便完成所有占地青赔工作,用时5天完成20余项、近3000页的承包商准入许可审核排查工作。面对地层严重漏失的复杂条件,他创新性提出“一钻孔双钻机”作业模式及“螺杆空气钻进”工艺,推动所有钻探任务提前完工,大幅提高生产效率。

2025年,来永伟担任中煤一局宁东基地煤矿区域隐蔽致灾因素普查水文勘探项目部经理,承担项目安全管理及水文地质钻探两项重要任务。他以强化协同推进,推动科技创新为主线,构建起“精细管理、协同高效、闭环管控”的项目管理体系,以“多元技术+精细管理”为双轮驱动,为项目高质量推进保驾护航。

## 当好桥梁纽带 推进互学互促

人才是事业发展的根基,传承是技术进步的纽带。来永伟在深耕专业、提升自我的同时,扎实做好“传帮带”工作,把多年积累的实践经验、技术诀窍毫无保留地传授给年轻职工,着力打造一支本领过硬、作风优良的地质队伍。

来永伟立足水文地质专业优势,积极推动多专业协同融合,通过现场教学、实操演练、项目共学等形式,以互教互帮、互学互助为纽带,持续拓展“传帮带”覆盖范围。2024年5月,来永伟担任生产地质报告内审工作完成后,他带领单位内业技术人员赴淮北项目开展实地共学,系统学习现场管理、设备选型、施工工艺、钻具组合、泥浆性能、岩芯编录、抽水试验及原始资料整理等项目核心工作。此次共学推动了技术人员理论与实践的深度融合,实现室内工作与现场实操知行合一,为后续编制高质量地质报告奠定了坚实基础。

## 聚焦党建引领 彰显责任担当

党建是引领发展的“红色引擎”,初心是砥砺前行力量的源泉。作为一线党员,来永伟时刻发挥先锋模范作用,从钻孔开工、守煤、测井,到井下管、止水、抽水试验、封孔,他始终坚守现场,与一线职工同攻坚、同奋斗,在朝夕相处中凝聚人心,



在攻坚克难中团结力量。

来永伟在负责的每个项目启动初期,第一时间牵头组建临时党支部或联合党支部,充分发挥党支部战斗堡垒作用,以党建促生产、强管理、保安全,推动项目安全、高效、高质量落地。

在日常工作与学习中,来永伟主动加强与同事、一线工人的沟通交流,群策群力、互学共进,凝聚思想共识;项目管理过程中,常态化与兄弟单位开展党建共建共建活动,深化经验交流,促进优势互补,着力营造风清气正、团结奋进、务实担当的干事氛围,让党建引领成为项目攻坚的“红色引擎”。

18年来,来永伟坚守初心,以攻坚克难的决心,收获了累累硕果:获得全国“优秀地质调查员”称号,以及中国煤炭地质总局“五一劳动奖章”、优秀地质工作者、第八届地质技能竞赛个人二等奖,入选河北省科技英才“双百双千”工程;牵头完成的科技成果获得中国煤炭工业协会、总局、河北煤炭工业协会、中关村绿色矿山产业联盟等科技奖励49项;参编《绿色勘探技术》专著1部,发表学术论文19篇,获得实用新型专利26项、发明专利1项。

面对地质勘查事业的新机遇、新挑战,来永伟表示,将始终坚守“地质报国”初心,赓续“三光荣”“四特别”精神,在服务国家能源资源安全、推动地勘事业高质量发展的新赛道上勇毅前行,全力打造更多标杆项目、精品成果,为强国建设、民族复兴贡献地质力量。

## 山东局五队聚焦地下水生态治理

## 筑牢区域水安全技术屏障

等奖及团体一等奖,水质检测实力位居全省前列。

依托专业技术优势,五队承接多项省、市级重点地下水环境调查项目,为地下水安全保驾护航。2022年实施山东省区域地下水环境状况调查评估项目,完成青岛、威海考核点位及周边地下水环境调查,通过资料梳理、污染源排查、水位水质监测等工作,查清地下水环境状况,完成污染源与风险评估。2023年实施泰安市“双源”地下水环境状况调查二期、地下水环境监管能力建设等项目,累计完成40家工业污染源的240余口地下水监测井调查检测,新建监测井200余口,编制各类方案报告82份;对6个饮用水源点、13个区域点及20个污染风险管控点开展采样监测,为地下水环境监管提供精准数据支撑。2024年实施聊城市地下水污染防治

重点区划分项目,精准划定保护区、管控类重点区域,并提出差异化防控建议,编制完成划定报告并建立重点排污单位名录;在泰安市地下水环境背景值调查项目中,聚焦3个重点水文地质单元开展地下水及岩芯样品采集、分析测试工作,为地下水污染防治、风险管控与修复奠定基础。

五队坚持“专业为民、服务民生”理念,在山东省农村供水水质抽检监测项目(南部片区)中开展饮用水卫生科普宣讲,向居民普及饮用水源保护知识和饮水常识。常态化开展水安全科普进社区活动,技术人员通过生活案例向居民普及节水知识、简易水质判断方法等,倡导“节水优先、安全饮水、守护地球”的理念。通过“水润万家 安全相伴”等主题活动,进一步强化群众保护地球、节约水的思想观念。

高晴晴

## 地勘人生

本报讯 近年来,山东省煤田地质局五队立足地质主业,聚焦地下水资源保护与生态环境治理,在地下水调查、污染防治等领域深耕细作,为区域地下水资源保护提供了坚实保障。

五队建成投资过亿元、面积6200平方米的高标准地质实验中心,整合人才、技术、设备等优质资源,具备矿产、环境、能源等多领域检测能力,检测条件和水平达省级一流。中心可检测矿井水、农村灌溉水、生活饮用水、地下水、废水等各类水体,覆盖无机、有机、微生物、放射性等300余项检测指标及生态环境领域2000余项指标,实现水质指标全覆盖。

在人才建设方面,五队拥有山东省自然资源、生态环境、水利三大系统专家库专家20余人,获批土壤和地下水污染防治济南市工程研究中心,入选济南市环境应急监测技术支持单位,入选“第三次全国土壤普查检测实验室”,并拥有“山东省博士后创新实践基地”等高层次科研平台。在2025年度全国煤炭检测能力验证中,地质实验中心成为唯一开展全部53项指标验证且所有指标评价均为“满意”的实验室,权威性得到充分验证。在2023年山东省“绿色生态修复(水质安全检验检测)职业技能竞赛”中,获得个人一、二

(上接第一版)

## 匠心铸就质量标杆

作为技术型人才,聂怀福把学习融入日常,把创新融入工作,不断精进技艺、提升水平,逐渐从“会钻探”向“精钻探”“善创新”转变。

在2019年江西省“振兴杯”钻探职业技能竞赛暨全国地质勘查行业职业技能(钻探)竞赛江西选拔赛中,聂怀福凭借扎实功底与稳定心态获得个人第一名,助力团队夺得团体一等奖,被授予“江西省技术能手”“江西省青年岗位能手”称号。随后作为江西3名选手之一参加全国总决赛,助力江西代表队荣获团体第七名,获评全国“地质勘查行业钻探优秀人才”。

技术创新路上,聂怀福勇于探索、硕果累累。针对全风化型高岭土矿岩芯采取率低、无法满足地质要求的难题,他牵头组建QC小组,开展技术攻关,通过优化工艺、强化管控,使全孔平均采取率提升至95%,岩芯完整纯洁,真实反映矿产品位与物理性质,为矿产储量计算提供可靠依据,该成果获评江西省QC二等奖技术成果。他参与的“提高高安锦矿卡斯特岩溶复杂地层钻孔一次成孔率”项目获评省QC二等奖技术成果,另有多项成果获江西省地质局质量管理与创新驱动奖励。他牵头研发的“一种小口径深孔孔内沉渣捞渣钻具”获得实用新型专利,另有2项专利进入申报阶段。

为提升施工效率,聂怀福主动学习新装备新技术,参加全液压钻机特训班,系统掌握操作与管理技巧。回到岗位后学以致用,带领团队在宜春丰利里含锂瓷石矿勘查项目中创造日进尺140米的施工纪录,大幅提升机台效率,降低施工成本。多年来,他负责的机台与项目实施安全生产零事故,重大质量问题零发生。

作为行业高技能人才与青年榜样,聂怀福始终牢记责任使命,既当攻坚克难的“突击手”,也做薪火相传的“引路人”。在单位首届“师带徒”活动中,聂怀福根据徒弟专业基础与岗位需求制定个性化培养计划,从理论知识、现场实操到资料整理、应急处置,毫无保留分享经验技巧。2025年,他所在团队创造了省内便携式全液压钻机最深钻孔纪录。

近5年来,聂怀福参与管理项目30余个,完成钻探工作量15万余米。从赣西群山到西南边陲,从页岩气勘查到锂矿大会战,从技能赛场到创新前沿,他用坚守与付出,从一名普通钻工成长为省级高层次人才、省先进工作者,把最美青春献给地质事业,用钻杆奏响奉献乐章。

陕煤地质一九四公司以“五会”为抓手

## 全方位夯实安全生产根基

本报讯 连日来,陕西省一九四煤田地质有限公司围绕“会辨识管控风险、会查找整治隐患、会讲述操作要点、会科普安全知识、会应急救援技能”五个方面扎实开展“安全生产月”活动,推动全员从“要我安全”向“我会安全、我能安全”转变。

强化风险辨识管控,压实岗位安全责任。一九四公司聚焦钻探施工、地质填图、汛期防范、交通运输、物探测井、地质灾害防治、放射源管理等重点作业场景,推行“一看一辨一评”四步法,组织陕北钻探、南郑顶气井场、野外测绘等班组开展现场实训,确保一线职工熟知本岗位风险点位、风险等级及防控措施,并建立动态台账。全面推行全员安全生产责任制,逐级签订安全目标责任书,将风险管控压力传导至每个班组、每个岗位。

深化隐患排查整治,实现问题闭环管理。一九四公司严格落实安全生产相关法律法规及安全生产治本攻坚三年行动要求,明确隐患排查周期、主体责任与整改时限,做到排查有标准、整改有台账、验收有签字,同步开展隐患随手拍、“我为安全献一计”、网络答题等专项活动,建立上报奖励机制,引导一线职工立足岗位自查违章操作、设备防护缺失、营地消防短板。

开展岗位安全宣讲,推动标准入脑入心。一九四公司启动“我的安全我来讲”活动,通过作业现场宣讲与室内集中宣讲相结合的模式,引导职工把规程说出来、把职责理清楚、把流程讲明白。作业现场重点讲解安全站位、紧急停机流程,地质鉴定员剖析岩芯采集中的机械伤害风险,测井人员针对放射源管理、绞车操作讲解防护要点;室内宣讲围绕岗位安全职责、风险防控、应急措施等内容交流分享,让安全操作标准真正落地。

普及安全知识,营造浓厚氛围。在“安全生产月”活动启动现场,一九四公司为一线职工配发《安全工作手册》《安全员必备知识读本》等,让安全知识随身带、随时学。同步组织志愿宣讲、“安康杯”竞赛等活动,由公司党委书记讲授安全专题课,普及安全法规与避险要领。

抓实应急技能训练,提升实战处置能力。一九四公司结合地勘行业作业特点,分层分类开展应急演练:针对钻探施工、野外勘查开展孔内事故应急处置训练、山区滑坡泥石流紧急避险及野外蛇虫叮咬中毒急救实操,组织机修人员开展有限空间救援、触电急救训练,并组织全员开展物体打击、交通安全实战演练,确保人人会用应急器材、个个掌握逃生路线。

田笑宁

## 安全在线

◆6月15日,中煤江南建设发展集团有限公司特种工程分公司在三七互娱、长溢两个项目部组织开展应急演练暨知识大比拼活动。在三七互娱项目部开展有限空间作业“双盲无脚本”应急演练,并开展心肺复苏(CPR)+AED急救实操培训,知识大比拼设置“理论竞赛+现场隐患排查”双赛道,内容涉及公司安全管理制度、特种设备操作、实操隐患排查等板块。在长溢项目部隐患排查现场,参赛人员深入作业面、加工场、设备区等开展全方位风险排查,有效提升风险辨识与闭环整改能力,实现理论与实践深度融合。

吴慧珍 刘越

◆近期,江西省地质局地理信息工程大队基地服务中心通过安全宣传、知识学习、隐患整治三项举措,保障基地辖区安全稳定。中心依托公告栏、工作微信群等平台推送安全常识、应急处置要点,悬挂安全生产横幅,营造立体化宣传氛围;开设消防安全知识问答课堂,讲解隐患排查、火场逃生、灭火器操作等内容,提升职工应急处置能力;对基地重点区域开展拉网式排查,为危岩区域加装防护围挡,消除安全盲区。

王珍

◆6月16日,福建省泉州地质大队物化所联合南安自然资源局开展“安全宣传咨询日”活动。活动现场,技术人员通过发放科普资料、赠送定制宣传品、现场讲解等方式,普及山体滑坡、边坡崩塌等地灾前兆识别、危险区域辨别、汛期避险要点及应急逃生常识,耐心解答群众关心的地质安全问题,有效提升群众防灾减灾、主动避险意识。

陈沐春

◆6月16日,山西省地质调查局二一三地质队有限公司举办“安全宣传咨询日”活动。活动现场设置宣传咨询台,发放安全手册、风险防范图解、应急科普资料,解答职工关心的作业防护、隐患排查、应急处置等疑问,让安全知识入脑入心。随后开展了“安康杯”安全生产知识竞赛答题、专题安全警示教育培训,以赛促学检验安全知识掌握成效,深度剖析典型事故案例,以案为鉴敲响安全警钟。

刘雯

◆6月18日,山东省自然灾害救灾和物资保障应急演练在泰安市东平县举行,山东省煤田地质局三队受邀参加演练。演练共设置安置区搭建、受灾群众转移安置、物资立体投送、现场指挥部展示、水域救援、救援队伍展示等环节。演练过程中,三队队员严守纪律、闻令而动,服从现场指挥调度,与各参演单位协同作战、密切配合,圆满完成各项既定任务,展现出良好的专业素养和团队协作能力。

郑广松

◆6月18日,甘肃煤田地质局一四六队开展电梯事故应急演练。演练真实模拟电梯故障困人突发事件,完整还原电梯困人应急处置全流程,进一步提升全员安全防范意识和应急处置能力。演练结束后,一四六队针对应急响应速度、现场处置、岗位协同衔接等环节查摆不足,逐项制定整改措施,全面优化应急处置流程。

黄龙 何嘉伟

锐见