

## 陕煤地质天地公司以专业技术筑牢防灾减灾安全屏障

## “平战结合”护安宁

□ 张昕瑶

2025年,面对复杂严峻的地质灾害防治形势,陕西天地地质有限责任公司始终坚守“生命至上、专业领航”核心理念,以“平战结合”为抓手,扎实推进资质建设、人才培养、实战演练、应急响应、科技赋能等工作。一年来,公司技术团队穿梭于山川沟壑,用脚步排查风险,用科技精准研判,用汗水守护平安,圆满完成各项防灾减灾任务,切实履行国企责任担当。

## 强基固本 资质引领与人才赋能双轮驱动

天地公司注重资质建设。2025年年初,公司地质灾害治理施工甲级资质顺利延续5年。这一权威认证,是对公司技术力量、人员配备及项目质量管理综合实力的充分认可,也为公司后续承接各类防治项目、提升服务能力奠定坚实基础。

天地公司高度重视技术梯队建设与“传帮带”工作,以学促干、以讲赋能。一方面,选派员工参加省级地质灾害防治技术骨干培训,系统学习风险隐患识别、监测预警、“隐患点+风险区”双控治理等技术。另一方面,推动技术学习从“被动学”向“主动讲”转变。受西安市自然资源和规划局长安分局、鄂邑分局邀请,公司技术人员为分局及相关单位开展汛期地质灾害防治技能培训,深入解读政策要求,传授“三期系统”操作流程。此外,公司技术团队还积极协助鄂邑分局,为辖区地质灾害群测群防员开展4场应急处置知识专题讲座,围绕识灾、防灾、避灾三大核心进行系统讲解,切实提升基层群众的地质灾害防范认知与应急响应能力。

## 以练筑防 实战比武锤炼应急队伍

天地公司坚持将技能比武与应急演练作为检验队伍能力、提升实战水平的重要途径。在2025年西安市地质灾害应急处置技术支撑演练暨技能比武竞赛中,公司西咸新区、鄂邑区两支“平战结合”技术支撑队伍,在理论测试、航拍影像采集和野外实地调查三大模块中,凭借扎实的专业功底和出色的临场应变能力,获得二、三等奖。

去年5月,在协助鄂邑分局完成的区级突发地质灾害

应急演练中,天地公司与政府部门紧密配合,针对凤凰沟口隐患点制定了全流程实战化方案。从群众紧急疏散、伤员救治,到知识宣传、隐患排查,各环节高度还原真实场景,有效检验了应急预案的可行性,体现了公司在复杂场景下的技术支持与统筹协调能力。

## 闻汛而动 风雨无阻守护百姓安全

汛期就是命令,现场就是战场。面对2025年夏季数次强降雨袭击,天地公司技术支撑团队闻“汛”而动、坚守一线。

6月27日晚,强降雨突袭鄂邑区太平峪,技术人员瞿斌、王先微第一时间携带无人机等专业设备奔赴现场开展应急排查。“当时雨下得特别大,路滑得根本站不住,但想到身后就是老百姓的家,我们必须在天亮前把情况摸清楚。”瞿斌回忆道。28日雨歇,王先微所在团队协同鄂邑分局对太平峪、三桥峪等区域进行“回头看”巡查,对八里坪村、纸房村等重点点位逐一排查,根据综合研判提前转移隐患点附近人员,设置警示牌与警戒线,筑牢现场安全防线。

7月19日晚,鄂邑区再次遭遇强降雨,累计降雨量达79.7毫米,地质灾害风险骤增。天地公司迅速响应,组织技术人员深入一线,通过现场调查与风险评估,及时提出防范建议,力争将隐患消除在萌芽状态。在一次督查排查中,针对群众反映的“山体异响”情况,技术人员细致勘查监测,广泛走访核实,最终科学判断其为周边工地施工噪声,并耐心向群众解释成因。整个汛期,公司多次派出工作小组,巡排查点位数百处,开展应急值守与响应数十次,协助转移群众数百人。

秋林期间,天地公司在鄂邑区域深化“平战结合”防治模式:平时,地质队员深入山区开展地毯式隐患排查,建立详尽档案;战时,他们迅速响应,高效处置各类险情。10月7日,西咸新区秦汉新城正阳街道左排村突发路基塌陷及黄土陡坎垮塌险情。接到委托后,公司调查组第一时间奔赴现场,快速研判出道路排水渠破损渗漏为诱因,立即建议撤离受威胁群众、划定警戒区,其快速响应、精准处置的表现得到政府部门的充分肯定。在国庆中秋双节期间,这支队伍也

## 安徽局一队主动对接政府部门

## “零距离”协作推动地方高质量发展

可持续发展提供专业支撑。为保障合作推进,双方建立常态化沟通机制,通过座谈会及时解决业务问题,联合开展篮球友谊赛等活动,营造“工作协作、生活互动”的良好氛围。

一队聚焦淮南市科技创新需求,联合市科技、市场监管等部门,搭建研发平台、推动成果转化、开展科普传播。2023年,一队获批“淮南市特殊钻探工程技术研究中心”。2022—2024年,累计完成科技合同登记金额超2亿元,连续3年获得淮南市科技创新奖励,总计60万元。近3年,该队

9项专利获得授权,受邀参加高校院所行活动拓宽合作渠道,常态化开展地质科普进校园活动,为淮南市科普事业发展贡献力量。

围绕“引才、育才、用才”目标,一队打造立体化人才培养体系,先后选派4批青年干部赴团市委挂职锻炼。2024年获批设立省级博士后科研工作站,4名博士中3人完成开题报告,围绕特殊钻探、煤层气开发、绿色勘查等淮南市重点发展领域开展科研攻关,为地方产业转型升级提供高层次人才支撑。

近年来,山东省煤田地质局一队以深化实施安全生产“六个一”创新行动为抓手,聚焦源头防控,紧盯重点领域,强化风险管控,构建全方位、多层次、常态化的安全生产防控体系,为各项事业高质量发展筑牢安全屏障。

一份责任承诺,压实全员安全履职担当。一队全面构建“横向到边、纵向到底”的安全生产责任体系,层层签订安全生产责任书与安全承诺书。明确部门负责人、分管负责人、安全员三级联动责任机制,同时强化考核问责机制,对责任落实不力、工作敷衍塞责的部门和个人严肃追责,形成“问责一人、警示一片”的震慑效应。

一场专题培训,夯实全员安全思想基础。一队以典型案例为重点开展警示教育,让职工深刻汲取教训,敬畏安全规则,严守安全底线。常态化开展分层分类安全专题培训,聚焦安全生产操作规程、风险防控要点、应急处置知识等内容,结合职工身体状况、心理状态与施工计划科学排班调度,杜绝疲劳作业、带情绪作业。通过培训统一思想、凝聚共识,全面提升全员安全素养。

一次应急演练,锤炼全员应急处置能力。一队严格落实“两月一次”演练要求,立足项目施工实际,组织开展全岗位、全流程应急演练,覆盖极端天气处置、火灾扑救、井下突发情况救援等场景,重点强化应急预案启动、人员疏散、应急协同等关键环节演练,普及避险、自救、互救知识,针对演练中发现的问题,及时修订完善应急预案,补充应急保障物资,优化处置流程。

一套警示标识,划清全员安全行为红线。一队对办公驻地、仓储车间、项目现场等重点区域进行全面梳理,严格按照行业最新规范布设应急疏散、安全警示、禁止类等标识,聚焦钻机现场、井下作业等重点区域,悬挂安全风险告知板、岗位责任牌、操作规范牌,明确风险点、责任人、防控措施与应急处置方法。通过标准化警示标识布设,划定安全红线,营造“人人讲安全、事事为安全、时时想安全、处处要安全”的浓厚氛围。

一次安全需求梳理,补齐全域安全治理短板。结合“十五五”开局新形势、新任务,以及山东省极端天气多发频发的气候特点,一队全面排查安全生产工作中的堵点、难点、痛点与漏洞。重点聚焦井下作业、特种作业、野外勘查关键环节,有效反馈培训、演练、制度等方面短板,精准识别安全防护需求,强化部门协同联动。通过需求梳理与系统整改,精准补齐安全防控短板,堵塞管理漏洞,不断完善安全生产防控体系。

一轮隐患排查,实现全域风险闭环管控。一队严格执行“队季查、部门月查、项目部周查、钻机时时查”的四级安全检查机制,常态化开展节假日、重要时段隐患排查整治工作,坚决杜绝形式主义、走过场式检查。以作业班组为单元,每日对设备性能、作业规程、作业环境开展全面检查,重点排查设备故障、违章作业、环境风险等问题。建立隐患排查、整改、复查、销号的闭环管理机制,明确整改责任人、整改时限,从源头遏制安全风险。

山东局一队推行“六个一”创新行动

## 构建安全生产全链条防控体系

## 一线直击

近日,江苏煤炭地质局物测队顺利完成新疆哈密图拉尔根、镜儿泉铜镍矿二维地震勘探项目野外数据采集工作。该项目攻克干旱荒漠区金属矿深部隐伏体探测关键技术,形成一套高效可行的找矿方法体系,精准捕捉深部隐伏矿体及岩浆通道的地球物理响应,弥补了传统勘探手段在深部探测中的短板,为铜镍矿资源的规模化开发提供了科学依据。项目团队历时14天完成1135个物理点数据采集,全区物理点合格率100%,丢炮率为零,成果远超设计标准,获甲方高度认可。

徐少强

日前,河北省煤田地质局二队承担的丰盈-高望勘查区煤炭普查(2026年度续作)项目丰2孔正式开钻。该项目计划施工钻孔2个,总设计井深2200米。项目团队先行推进丰2孔,待钻进至关键地层界面再启动丰5孔施工。面对工期紧张、进场道路崎岖、雨雪频发等挑战,项目部提前协调、修整道路,严格落实规范化建设要求,筑牢安全防线。团队将结合地层实际动态优化钻进工艺和施工参数,提升钻进效率,为区域煤炭资源潜力评价提供精准数据支撑。

朱华鑫

近日,河北省煤田地质局水文队承担的河北省隆化县荒地镇、偏坡营镇、章吉营镇、七家镇、茅荆坝镇、中关村1:10000地质灾害精细调查项目正式开工。该项目是保障区域地质安全、服务地方发展的民生工程,将全面查清地质灾害隐患底数,精准研判风险分布,为地方地质灾害防治、应急处置和乡村振兴提供坚实技术支撑。

刘坤

近日,安徽省煤田地质局物测队承担的山西晋元二维、三维物探服务项目顺利通过中海油田服务股份有限公司组织的开工验收。专家组全面检查了队伍资质、营地建设、浅层调查设备、测量工作、人员培训、质量管理及HSE管理等情况,一致认为项目前期准备工作充分,人员、设备满足施工要求,具备开工条件,同意通过开工验收。

曹凯

3月27日,陕西省一八五煤田地质有限公司承揽的甘肃省山丹县东水泉东煤炭勘探项目,遭遇降雪大风天气,226、227钻机严守安全规程,科学组织施工。14-4钻孔设计孔深1000米,已钻至830米;15-1钻孔设计孔深810米,已钻至736米,施工质量与进度双达标。项目部提前落实防寒防滑措施,加密设备巡检,重点排查钻机传动系统、液压装置和电路线路,严格执行标准化流程,确保作业安全可控。

高海

## 一份历时22年的土地“体检”报告



兴园-寻乌项目野外土壤样品采集



成果集成项目深层样品采集

一路坚守,参与的项目数量在团队中仅次于马逸麟。在后来的土地质量调查工作中,富锌评价尚无行业规范,属于“附加题”,但鄧海满没有退缩,坚持钻研、反复摸索,最终制定出省内富锌评价的模板。

那些年,鄧海满扛过很多困难。一次采水样时,浓硫酸意外泄漏,她的裤子被腐蚀出破洞,皮肤被灼伤,可她因专注工作浑然不觉;还有一次在赣南野外开展质量检查时,突闻家人病重,她连夜赶回家中,临行前仍坚持把检查工作做到凌晨两点。谈及过往,她只是淡淡一笑:“我不是不累,是觉得咬咬牙就能过去。”

谢长瑜,作为项目的第三代力量,如今早已能独当一面。2022年,婺源项目启动,该省重点项目耗资501万元,各级部门都紧盯进度。谢长瑜担任技术负责人,带着团队与收割机“赛跑”——看好的一片采样田,稍不注意,第二天就会被农户收割完毕。他们提前与农户耐心沟通:“请留一小片田地,让我们完成土壤和农作物采样工作。”

一年后,谢长瑜又接下了修水项目。这是全省1:250000调查中的最后一块“天窗”,责任重大、任务艰巨,她毫无惧色,毅然扛起了这份重担。

## 集成者

此前完成的12个调查项目,累计产出310万个原始数据,探明3.58万平方公里富硒土地。要把这些汇总、分析、提炼——这项工作,国内鲜有可借鉴的经验。

## 句号之后

2025年12月,成果集成研究报告提交,马逸麟站在办公室望向窗外,回想项目开展的22年——从鄱阳湖渔船上首次采样,到赣南深山里的野外调查,时间一晃而过。“这个项目前前后后几十个人,最后只有我一人从头走到尾。能亲手为它画上句号,我觉得这辈子值了。说起来,是幸运,也是圆满。”他感慨道。

最让马逸麟自豪的,不是那310万个精准的数据,不是那6册报告、12册图集,甚至不是这场跨越22年的项目终于圆满落幕,而是“人”。“像刘冰权、周强强这样的骨干,都是从这个项目历练出来的。部门女同志们也都是从项目里一步一步成长起来的。”

310万个数据,是一座待挖掘的地质宝藏,生态环境研究、找矿预测、特色土地开发,都能基于这些数据产出更多成果。但这类基础性、公益性地质调查工作,往往投入大、周期长、效益无法直接变现。如何让这份成果持续发挥价值,成了摆在地质人面前的新课题。

自然资源部近期发布的通知里,明确提出“加强重要农耕地1:250000地表基岩调查”。冯昌和敏锐地捕捉到了这个信号:“也许,还会有下一轮。”

九层之台,起于累土;千里之行,始于足下。这场跨越22年的“大地体检”,虽已画上圆满句号,但赣鄱大地上,地质人的故事仍在继续,三代人的传承从未落幕。

(上接第一版)

## 从“指南针”到“导航仪”

22年的调查之路上,技术不断迭代升级。早期野外采样,队员们全靠GPS手持机。机器仅能显示方向和直线距离,明明采样点就在对面山头,队员们却要翻山越岭,迂回绕行大半天才能抵达。

后来,有人试着将采样点坐标导入二维电子地图软件,实现了点对点可视化导航——沿着小路便能直达点位附近,让野外采样少走了很多弯路。

再后来,纸质记录卡被平板电脑中的电子记录卡取代。土壤类型、土地利用方式等信息只需轻点屏幕选项即可记录,坐标还能自动生成。调查队员归来后可直接导出数据,大幅节省了时间和人力成本。

如今,微信群实时监控已成为采样的“标配”。采样队在现场遇到点位被占、季节性积水等问题时,只需在群里呼喊一声,项目组便能立刻在奥维地图上远程调整新点位,让一线遇到的问题得到即时解决,确保采样工作高效推进。

## 大地上的她们

“我们部门9名女同志,有8名是高级工程师。”谈到部门里的女将们,马逸麟的语气里充满骄傲。从2008年参与项目至今,她