

# 做绿色勘探的践行者

## ——陕煤地质一三九公司钻机标准化施工纪实

□ 李晶 魏美珍

近年来,陕西省一三九煤田地质有限公司以绿色发展理念为引领,以科学管理和先进技术为手段,将绿色发展理念贯穿于钻探活动的全过程,着力地勘转型升级,推进绿色地质勘查,构建和谐生产氛围,力争取得较好的生产效益、生态经济效益,为地方百姓造福,坚定不移做绿色勘探的践行者。

### 增强环保意识 提升管理水平

在钻机标准化建设中,陕煤地质一三九公司将绿色勘查理念植根心中,牢固树立了保护环境就是保护生产力、改善环境就是发展生产力的理念,不断加强安全生产管理,将保护生态环境作为自身在生产中应尽的义务和责任。

陕煤地质一三九公司制定出台了在施工现场及施工过程中与生态保护相关的规章制度,扎实做好岗前培训,把思想培训和实践培训结合起来,不断加强标准化钻机的安全生产管理工作,从细节入手,长抓不懈,全程采用工作有标准、管理有计划、执行有规范、检查有记录、整改有成效的闭环循环运行模式,加大标准化钻机建设,持续推进标准化钻机改进,以企业安全生产标准化工作的推进开展,牢固树立

绿色生态理念,并将其落实到各项工作中,促进公司安全生产精益化管理上台阶,形成“人人都当绿色勘查地质人,人人争做绿水青山守护者”的思想自觉和行动自觉。

### 依靠科技创新 绿色文明施工

如何解决生态保护和地质勘查之间的矛盾,是地勘单位绕不开、躲不过的现实问题。陕煤地质一三九公司通过加大标准化钻机建设,持续推进标准化钻机改进,以标准化钻机和钻场为示范,在野外施工作业中,坚持优化方案,严格管理,不断创新钻探工艺,坚持以项目管理为抓手,将绿色勘查贯穿项目实施全过程。

在钻探施工各个环节中,陕煤地质一三九公司始终秉承科学施工、环保施工、文明施工理念,根据不同施工类型,按照环保要求,科学编制施工方案,创新钻探工艺,确保在安全环保的前提下开展钻探作业。

在钻探施工中,陕煤地质一三九公司严格按照环保要求,全程采用无毒无害、可自然降解的处理剂配制无固相或低固相的优质钻井液,同时加强钻井液现场使用管理,做好施工中防

渗、防漏、护壁及净化处理,防止钻井液对地面及地下造成污染。施工结束后,该公司对现场污染物、废浆、废液进行固化处理,按指定地点深埋于专用处理废料的坑、池底部,上部回填无污染的土壤,最大限度减少对生态环境的扰动。因地制宜开展工作,展示了地勘队伍的新形象。

### 践行绿色勘探 造福地方百姓

陕煤地质一三九公司充分发挥水地质专业优势,着力转型升级,拓展绿色地质发展新路,尽己所能为地方百姓创造良好的生产生活环境,让良好的生态环境成为人民生活的增长点,成为经济社会持续健康发展的支撑点。在推进钻机标准化建设的同时,公司高效优质地完成扶贫水井工程,为当地农业生产和农民生活解决缺水的燃眉之急。

白水县委史官镇郭家山村地处边远山区,水土流失严重,人畜用水比较困难,农业生产和生活受到严重影响,经济发展缓慢。为了解决郭家山村人畜用水问题,促进当地经济发展,陕煤地质一三九公司

负责施工该村的扶贫水源井项目。一三九公司第二工程处一线工人辛勤努力,历时一个月,施工生产进尺550米,提前完成了施工任务。水源井每小时出水量为18立方米,超过了预期要求,解决了村民的生活和农业用水问题,为当地百姓谋得福祉。史官镇百姓特意制作锦旗,上面题写“精准帮扶助脱贫 情系群众传美名”“一心为民寻水源 无私奉献暖人心”的字样,表达了对一三九公司的感激之情。

陕煤地质一三九公司坚持以“抓管理、提效率、重质量、出精品、树形象”为目标,深化企业改革,优化产业布局,先后完成关中地区水源井500余口。同时,该公司作为地质灾害应急联动单位,积极部署对口各县(区)地质灾害防治工作,完成了对渭南市华阴市、华州区、潼关县、临渭区四县区的地质灾害排查任务,积极服务地方经济建设,在践行绿色勘探的征程中,用实际行动彰显国企担当。

## 聚精会神搞建设 一心一意谋发展

陕煤地质一三九公司



近日,陕西省煤田地质局物探队开展了洋县铁河金矿、石墨矿白区续作,在全面总结已有勘查成果的基础上,分析钻探条件,指导矿区内找矿。  
徐秋艳 摄影报道

## 地勘成果

◆近日,山西省地质矿产研究院实施的山西省宁武煤田静乐县择善一号勘查区煤炭详查项目成果通过省自然资源厅验收。该项目为2014年省厅地质勘查项目。自承担该项目以来,山西局研究院通过地质测量、钻探、测井、采样化验分析等工作方法,基本查明勘查区构造、可采煤层及其煤质特征等,共查明勘查区内煤炭资源量6亿余吨,为该矿区总体发展规划提供了地质依据。  
郭强 丁琛哲

◆10月14日,由江苏煤炭地质物探队管线探测公司组织施工的昆山市周市镇自来水管线普查及测漏项目成果资料在全市10个镇区的普查项目中率先通过验收评审。业主单位和监理单位对成果资料及其实用性以及取得的社会效应给予了高度评价。  
谷思勇

◆10月24日,江苏中煤地质工程研究院有限公司编制的《盐南高新技术开发区地质灾害危险性区域评估报告》通过评审。与会专家一致认为,该报告收集及完成的岩土工程勘察资料、水文地质孔及工程地质孔满足规范要求,灾种确定准确,现状及预测评估结论正确,同时按不同工况对建设项目地质灾害危险性进行了预测评估和综合评估,防治措施及建议合理。  
郝柏园 孙妍妍

◆近日,第一勘探局地质勘查院编制的《内蒙古自治旗贺兰山煤田乌达矿区黄白灰煤矿生产地质报告》《内蒙古自治区贺兰山煤田乌达矿区黄白灰煤矿地质类型划分报告》通过评审。与会专家认为两个报告资料齐全、内容详实、结论明确,符合矿井实际,可作为今后矿井生产的依据。  
王胜娟

◆近日,安徽省煤田地质局三队施工的钱孜孜煤矿新副井冻结造孔工程完工,该工程完成造孔75个,钻探进尺17008米,经验收,合格率100%。  
贾华峰 葛志强

◆日前,由河北省煤田地质局物探队承建的保定市满城区农业农村局高标准农田建设专项排查和评估项目通过验收。该项目对满城区“十二五”以来的生态综合治理、高效节水灌溉、高标准农田、土地整治、基本农田整理等23个农田建设项目进行了排查评估和上图入库。项目涉及满城区11个乡镇,累计排查面积302930亩。  
宋学哲

## 福建局测绘院“六个强化” 打好农村乱占耕地建房疑似图斑提取攻坚战

本报讯 根据福建省自然资源厅安排,福建省煤田地质测绘院具体负责该省农村乱占耕地建房的影像图斑提取、疑似图斑提取工作。接受任务以来,该院坚持“六个强化”,层层部署、明确责任、细化措施,提前完成了疑似图斑提取攻坚工作。

强化政治担当。测绘院召开了工作部署动员会,组建项目组,院长、书记是第一责任人,分管副院长全面负责此项工作的组织、协调、实施。开展“项目一线党旗红”活动,选派优秀共产党员担任项目负责人和技术负责人,发挥党员先锋模范作用,确保工作稳步推进。

强化前期控制。测绘院对办公场所、人员设备投入等进行协调,优先保

障,选派精兵强将担任项目负责人和技术负责人,共投入管理及技术质检人员8人,技术人员108人;及时调配资金,并严格落实项目组织管理,质量控制与奖惩相关制度。

强化联动管理。测绘院上下联动,领导班子成员深入一线,形成现场盯控、齐抓共管的格局;每天召开生产工作会议,总结经验,查改问题,优化人员部署,保障周进度目标的实现。

强化集中作业。该项目涉及全省84个县区的农村地籍和房屋调查数据汇总整理,2013年以来农村乱占耕地建房疑似宗地、图斑提取、专项数据分析等工作任务,要求一个月内完成提取工作并下发各县辅助实地摸排。为完成任务,测绘院采取集中作业

的模式,做到“将不离兵、兵不离将”。

强化保密意识。测绘院根据涉密岗位,明确各级人员的保密内容和保密职责,签订保密责任书,对项目使用的涉密调查、测绘成果数据资料实行专人专管。作业人员使用该项目任何资料数据,必须做好相应登记。

强化进度质量。测绘院建立效率评估机制,专人跟踪,强化督查,实行工作量日报制度,评估工作效率,如不能完成进度任务,则增加人员投入或延长作业时间,一对一进行技术培训讲解;成立质检小组,对作业组提交的成果第一时间检查并反馈,本着谁检查谁负责工作制度,建立整改跟踪台账,责任人跟踪、指导工作。  
任航科 翁煜立

## 小牛,真“牛”

### ——记一勘局一一九队资产财务部副科长牛婕

□ 李志华 李颖

她就是“与时间赛跑”,加班加点是家常便饭,任务来了容不得半点马虎。大到每月的财务报表,小到每天的财务处理数据,她都仔细验证,确保准确无误。

敬业、乐业,才能精业、兴业。为推动单位高质量发展,2019年,一一九队申请了高新技术企业认定。当时已临近年底,时间紧迫、人员紧张,然而申报材料中财务资料占据相当大的比重。身处孕期的牛婕顶着压力,全身心投入到工作中,边工作边思考,与科室负责人及其他部门反复沟通。在财务科负责人的指导下,她与同事通力配合,连续加班十几天,最终按时完成了工作。

工作虽苦,但每完成一项工作,牛

婕心里都充满了成就感和满足感。

严谨高效,真“牛”

准确高效、严谨认真是牛婕的办事原则。对内,她除了负责大量繁琐的基础数据处理工作外,还要统筹分配科室工作,结合单位生产实际合理化处理各项财务业务。对外,她要配合其他部门进行相关检查审计……虽然任务艰巨,但她总是胸有成竹,从接到工作任务、做出计划到落实执行,她都能精细准确地核对每一个数据、高质量地完成每一份报表。

财务工作时效性强,节假日牛婕常常都是在单位度过的,对此她从未有过半分埋怨。哪怕是在怀孕期间,她也从

## 山东局 完成馆藏地质档案信息化建设工作

本报讯 近日,山东省煤田地质局地质档案信息化建设项目通过评审,完成馆藏地质档案信息化建设工作。

山东局地质档案信息化建设工作于2019年8月正式启动。项目的实施,实现了馆藏52个年度的地质档案全部完成数字化,包括整理和扫描清查、详查、普查、找煤等九大类地质报告753卷,注册档案目录5.8万条,图像处理24.9万页。同时,研发了数字档案管理系统,完成数字成果挂接753项,实现了地质资料的收、存、管、用六大功能。

地质勘探工作中形成的档案资料是地质工作服务社会的主要载体,是地质工作成果的具体体现和最真实的历史记录,已经成为国民经济和社会可持续发展的财富。山东局将最大限度开发利用地质档案,发挥地质档案多元服务的职能,为社会提供不同层次的服务,实现地质档案信息资源的经济效益和社会效益最大化,为更好地服务全省经济发展作贡献。  
赵欣

## 甘肃局一四六队 全力开展地质灾害隐患排查

本报讯 今年夏秋季节,甘肃平凉及周边地区频繁遭遇强降雨,随时有可能引发崩塌、滑坡和地面塌陷等地质灾害。为此,甘肃煤田地质局一四六队同平凉市及相关县区自然资源、应急管理等部门密切配合,扎实做好汛期地质灾害防治和应急救援工作。

强化学习。为不断提升对地灾的应急处置和排查能力,一四六队相关技术人员参加了地灾防治的各类培训。通过培训,技术人员的知识储备得到更新,专业素质得到提升。

精准排查。水工环技术人员通过拉网式、地毯式的排查,对平凉地区地灾点进行了汛前排查、汛中巡查、汛后复查“三查”工作。在排查中,技术人员对220个地质灾害点作了详细记录,并采集照片1000余张。

及时处置。水工环抽调业务骨干组成技术团队,配备专用应急车辆,随时待命处置突发地质灾害。8月23日15时,大雨瓢泼,道路阻塞,为确保华亭市神峪乡九一沟地质隐患顺利排查,技术人员制定了地灾应急预案,10月3日17时,泾川县合志沟滑坡报警器触发,技术人员第一时间赶赴现场,对边坡变形情况进行了调查,并制定了专项方案。

宣传教育。水工环技术人员与当地自然资源部门开展了地灾宣传培训,累计培训200余人次,发放应急避险宣传单300余份。此外,9月下旬,水工环配合地方自然资源局、应急管理局开展了“2020年平凉市市区乡三级突发地灾应急避险演练”。

截至目前,水工环技术人员累计参与地质灾害排查220余次,应急处理险情60余次,编制排查报告40余件,完成了7个市、县(区)强降雨地质灾害隐患点评估报告。  
宋昱辉

(上接第一版)

### 绿色能源点亮低碳生活

兴化古称昭阳,又名楚水,历史文化底蕴丰厚,是著名的“鱼米之乡”,首批国家全域旅游示范区。对今人来说,真正让兴化享誉全国的是油菜花。每当清明前后,油菜花开,以千岛样式形成的垛田景观和蓝天碧水一起,织就了“河有万湾多碧水,田无一垛不黄花”的壮丽景观。

由于新冠肺炎疫情影响,今年清明前后,兴化“花海”景区冷清了许多。然而在兴化市兴东镇北贺村的干热岩钻探验证工地,却呈现出一派忙碌的景象。正在这里进行干热岩钻探施工的是江苏局地勘产业的一支“王牌铁军”——江苏长江地质勘查院,他们克服疫情影响,在保障人员安全的情况下,争分夺秒地夺取疫情防控和复工复产“双胜利”。

“2018年6月,江苏省干热岩资源调查评价项目正式启动。在此基础上,2019年8月,江苏省启动了干热岩资源普查项目。”勘查院副院长何邦超说:“普查圈定了宝应城南、兴化城东和大丰小海三个干热岩勘查靶位,经过对比筛选,最后将兴化城东靶位定为本次验证钻孔布设的首选靶位,验证钻孔(苏热1井)由勘查院施工,设计孔深4500-5000米。”

干热岩地热能是一种清洁、高效、绿色环保的可再生能源,具有巨大的发电、供暖潜力,是地热能中最具开发利用潜力的类型之一。

江苏地处长三角平原地区,经济发达,但能源矿产储量较低,能源需求对外依赖度较高,在高质量建设“强富美高”新江苏的进程中,绿色清洁能源无疑是江苏省的不二选择。最近几年,

江苏省开展干热岩资源普查及靶位勘查,就是为了摸清全省干热岩型地热能资源分布及储量情况,为尝试规模化开发利用作准备。

“我院施工的苏热1井验证孔,是目前全国最深干热岩井。未来,我们有望在4500米左右的深度发现储量丰富的干热岩,温度可能达到150摄氏度。水注入后秒变蒸汽,可用于发电、供暖、医疗等产业化应用,对调整江苏省能源结构,打赢碧水蓝天净土保卫战,建设美丽江苏具有重要意义。”勘查院兴化项目部负责人王宏涛说。

除了地热能勘查,在浅层地热能利用方面,江苏局引进地热能专业团队组建专门的地热能公司,用短短三年时间,实现浅层地热能产业从无到有,在南京、泰州等地完成多个浅层地热能开发利用项目。在高温高压测井领域,该局多项技术也遥遥领先。自2016年起,江苏局连续五年在西藏羊易开展高温高压测试项目。高海拔地区高温高压测试在国内是首例,成功解决了套管和井口承载高温高压能力和密封持久性等问题,填补了国内高温高压地热能综合测试空白。2018年,该局还与新西兰ALT(哈德斯)公司合作,开展了电站高温地热能井壁超声波成像测井服务,帮助电站提高发电效率。

新时代、新担当、新作为,在新的历史舞台上,江苏局将继续瞄准“地质勘查国家队、生态建设先行军”行业定位,以保障国家能源安全、服务生态文明建设为己任,秉持“艰苦奋斗、求实创新”的光荣传统,更加深刻践行“绿水青山就是金山银山”的理念,以更加务实的工作态度、更加骄人的业绩、更加“硬核”的实力,助力“美丽中国”建设。

好。”她是这么说的,也是这么做的。

在工作中,牛婕非常注重学习思考,面对繁重的财务基础工作,她总能在千头万绪中厘清思路,及时向财务负责人提供每一项基础业务执行情况的详细资料;认真统计并逐一整理各项数据的来源,为后续类似业务的开展提供详尽的数据支撑。

在提升自身业务素质素质的同时,牛婕注重营造良好的科室氛围。在财务部新入职的几个小姑娘心里,她不仅是工作上的“好老师”,更是生活上的“知心姐姐。”无论谁有问题,她都能认真倾听并提出合理的建议,并帮助她们解决生活上的问题、快速提高业务工作水平。

作为一名财务人员,牛婕永远把单位的利益放在第一位。一路走来,她将“敬业奉献、严谨高效、精业钻研”点滴融入到工作中,为单位的发展贡献青春和力量,绘就自己亮丽多彩的人生。

## 人物素描