

求真务实抓生产 凝心聚力促发展

——甘肃局普查队地球物理勘查院推进高质量发展综述

□ 魏桂花

甘肃煤田地质局综合普查队地球物理勘查院是陇原大地煤田地质勘查的主力军,是活跃在甘肃煤田地质地球物理勘查领域的一支尖兵。该院现有从事物探专业的技术人员13人,80后中级以上技术人员占70%。具有原国土资源部颁发的地球物理勘查甲级资质,主要从事煤田地震勘探、石油天然气及工程地质勘查工作,集勘探和科研为一体,足迹遍布西北,以及山西、云南等10多个省、市、自治区,为国家地球物理勘探事业作出了积极的贡献。近年来,该院认真学习贯彻甘肃局有关要求,为提质增效、全面推广高质量发展谋篇布局、凝心聚力。

加强统筹管理 促进提质增效

新冠肺炎疫情发生以来,普查队地球物理勘查院生产经营面临前所未有的风险和困难。如何共克时艰、提质增效?该院以加强党员干部思想政治建设、提升政治能力和综合素质为抓手,把学习党的十九届四中、五中全会精神贯彻落实到提质增效、全面打赢效益实现保卫战的决策部署和实际行动中,力求学以致用,坚持效率效益导向,切实把学习成果转化为推动部门提质增效的动力。

在新的市场经济模式下,普查队地球物理勘查院加强质量、安全、效益统筹管理,优化各项工作流程,严格按照质量、环境、职业健康安全、信息安全“四标”管理体系规范运行,做到管控结合。在节约项目成本上下功夫,同时注重后续项目的跟进工作,努力在项目实施过程中树立良好形象,以促进后续项目的更好合作。以物探专业知识为基础,发挥职工的主观能动性,寻找适合部门发展的项目,并建立项目经理收入与经营指标完成进度挂钩联动等

激励机制,有效传递生产经营压力。

普查队地球物理勘查院坚持以改革创新为动力,采取针对性措施应对风险与挑战,科学组织、统筹规划、多措并举,紧密结合部门生产经营实际,变“防守”为“进攻”,通过提质增效,全面推进高质量发展。

多措并举共进 积极开拓市场

市场开发是提质增效的基石,普查队地球物理勘查院把承揽项目作为当前工作的重中之重,坚决打好市场开发攻坚战。2020年,积极跟踪调研可开发利用的项目,努力拓展生产经营项目,各目标任务均超额完成。2021年,面对竞争日益激烈的地勘市场,该院凭借着过硬的技术和专业优势,挖掘潜力,全方位拓展市场。1月,与全国10多家技术力量雄厚的单位投标角逐,一举中标内蒙古北联电能源开发有限公司高头窑煤矿三维地震勘探项目,合同金额788.64万元。2月份承揽了云南省2021年度大理白族自治州地质灾害监测预警体系建设项目C包(漾濞县、云龙县、永平县)、德宏傣族景颇族自治州2020—2021年度地质灾害普查型监测预警建设项目、迪庆藏族自治州2020—2021年度地质灾害监测预警建设项目(2020年专业型监测、香格里拉普适型监测项目),合同金额达1500万元。4月又传来喜讯,该院承揽了山西温家沟煤矿地面三维地震勘探工程项目,合同金额为157.2万元。

除此之外,普查队地球物理勘查院以项目建设为中心,深耕物探市场,积极参与国内物探投标项目,广泛收集市场信息,全力争取物探地勘项目;以云南地质灾害预警项目的施工工作为依托,为2022年度的地质灾害预警项目打好基础,继续跟踪省外地质灾害预警项目;积极开拓省外物探地勘市场,加大省外工程、地热和水资源勘探等市场开发力度,不断拓展服务领域,着力做大市场规模,做强物探技术,

提升创效能力。

打破思维定式 创新技术方法

技术创新是提质增效的关键,普查队地球物理勘查院坚持技术创新,注重打好技术创新攻坚战。近几年来,多次举办“地震勘探观测系统以及频率电磁测深法的工作原理和野外工作方法”等专题讲座,利用地震多属性融合技术承揽了宁夏正矿区煤系盖层水灾的预测应用研究项目。在巩固专业知识的基础上,力求技术创新,跟随时代步伐,及时掌握新技术、新方法,并应用于实际,不断创造经济效益和社会效益。为了实现项目提质增效,及时解决野外生产技术难题,该院还推广了“互联网+物探”和“标准化施工+信息化质控”作业方法。

陇东黄土塬区,呈典型的塬、沟、梁、峁地貌,不仅黄土深厚,而且冲沟极其发育,被认为是地震勘探的难区。在上世纪六七十年代,国内多家煤田地震勘探单位来此试验,均因无法“撼动”这巨厚黄土,不战而败。然而,普查队地球物理勘查院坚持不懈,一直在探索如何突破巨厚黄土塬区地震勘探技术的难点。叠加次数由最初的12次、24次、36次到现在的48次、72次,一次次试验,一次次提高。针对黄土塬复杂的地形、地貌,以及较差的表、浅层地震地质条件等不利因素,全院技术人员在局、队两级领导及专家的技术指导下,经过多次试验激发因素与接收因素,反复研究单炮记录,认真分析对比叠加时间剖面,最终研究出“多井组合大药量激发、多检波器组合接收、高叠加次数”的采集方法。同时采取层析静校正、优势频带解释及多属性分析等手段,最终获得具有较高信噪比的地震反射波资料。

加强质量管理 严把质量关口

狠抓质量、主动作为,激发提质增效内生动力。普查队地球物理勘查院逐级分解目标任

务,压实工作责任,把压力传递到每名干部职工,做到千斤重担人人扛、人人身上有责任。积极探索和推行同一探区内连片项目一体化联合勘探模式,依靠高新技术促进项目提速提效,发挥一线职工紧贴生产实际的优势,加大对制约勘探生产效率难题的技术攻关,打造项目提速提效利器。在安全保障和资源保障的前提下,大力压缩管理性支出和非生产性费用,严控设备投资规模,坚持效率效益导向,引导全院干部职工更加关注效益贡献。

在地质勘查过程中,普查队地球物理勘查院从原始资料的搜集整理到软件成图,从基础数据的统计到地质综合分析,程序严密,层层把关,反复核查。在形成文字之后,邀请有关专家再次审阅,补充修改并加以细致校验。近年来,他们高标准地编制每一个地质报告,得到了上级和客户的高度评价。特别是2020年完成的《华能灵台邵寨煤业有限公司一、二盘区三维地震报告》获得中国煤炭工业协会优质地质专业报告一等奖。

在繁忙的工作之余,普查队地球物理勘查院还要求专业技术人员及时总结实践经验,撰写理论文章,先后在《中国煤炭地质》等学术期刊发表论文二十余篇。该院专业技术人员凝心聚力,发扬团队精神,完成了一个又一个物探项目,为全民经济发展作出了贡献。

从陇东黄土高原到河西沙漠戈壁,从山西石楼崇山峻岭到青海木里高海拔沼泽区,从地处陇中的靖远老矿区到位于塞外的内蒙古新矿区,地球物理勘查院为普查队的物探技术发展发挥了重要作用。“十四五”期间,该院将以更加强烈的责任感和昂扬奋发的精神状态,立足岗位、履职尽责,主动谋划、勇挑重担,发挥自身优势,积极完成各项工作任务;以更加饱满的热情、更加科学的态度、更加扎实的作风、更加有力的措施,不断增强干事创业的内驱力、执行力和创新力,全力完成地勘经济发展新任务。

地勘成果

◆近日,由江苏煤炭地质勘探二队提交的《沛县经济开发区区域压覆重要矿产资源调查报告》通过评审。专家组认为报告前期资料收集及调查准备工作充分,技术路线可行,调查对象符合客观实际与相关规定,对分布在调查区内的上表矿区及矿业权压覆分析论证正确。本次区域压覆调查报告旨在减少经开区建设项目评估数量、简化评估程序、减轻企业负担、缩短审批时间、节约社会资源,实现成果共享共用,提高审批服务效率和质量。

肖红

◆5月19日至20日,中国地质调查局南京地质调查中心组织专家对福建省一二一地质大队承担的“长汀县典型小流域水资源调查与水文地质钻探”项目进行了成果验收。项目获评优秀级,施工的3个水文孔为河田镇找水带来了突破性进展。尤其是ZXS01孔,孔内含水层富水性中等,地下水允许开采资源量257立方米/日,水质为Ⅲ类水。该项目成果将运用到“长汀河田青年世纪林”灌溉工作中,助力长汀水土流失精深治理。

张雍照

◆近日,福建省煤田地质测绘院承接的漳州平和县、三明梅列区2021年度土地征收成片开发方案,以及尤溪县香樟香料园总体规划修编等项目通过专家评审并获得一致好评。近年来,该院围绕服务支撑自然资源中心工作,加大非传统测绘专业人才队伍建设,及时跟进做好技术支持,发挥技术优势,拓展自然资源调查监测、国土空间规划、确权登记等新领域业务,为自然资源管理提供强有力的技术支撑。

崔宁

◆近日,山东省煤田地质局一队承担的海洋牧场示范区调查项目和桃花岛及周边海域调查项目通过了日照市自然资源和规划局组织的绿色勘查评审,结果为优秀。项目实施过程中,该院严格贯彻绿色勘查理念,采用无人机航空磁法测量、多波束地形测量等新技术新方法,针对海洋施工中易发生油污、泥浆泄漏及废弃垃圾处理等难题,推广应用“泥浆不落地”“设备防渗”“垃圾收集及转运”等工艺技术。同时改进海洋样品采集装置,申报了两项专利,推动地质勘查与生态保护协调健康发展。

郝义

◆5月23日,内蒙古煤炭地质勘查(集团)二一三有限公司承担的“内蒙古自治区得尔布煤田东北部煤层气资源评价”项目顺利完成两口井的试井目的煤层段射孔作业,两口井主力煤层射开后均能看到气态涌出。目前,正在对两口井射孔的目的煤层段进行注入/降压试井,获取煤层渗透率、原始地层压力、表皮系数及调查半径等,通过对目的煤层进行原地应力测试,获取煤层的原地应力、破裂压力、梯度等相关参数,力争保质保量取全各项基础数据,为压裂、排水采气试验奠定良好基础,为该区域的煤层气生产潜能和开发试验提供可靠依据。

呼无涛 林子扬

桃李不言 下自成蹊

——记江苏局“十佳工匠”王小敏

□ 吴英

王小敏是江苏煤炭地质局无锡水文地质工程勘察院的一名员工,17年来,他恪尽职守、兢兢业业,在平凡的岗位上展现了一个工程勘察人过硬的技术和崇高的品质,为水文院的发展作出了积极贡献。

学霸

王小敏是一名“学霸”,毕业于南京大学的他,参加工作后继续发挥爱学习、善思考、肯钻研的精神,努力提升业务素质,迅速成长为一名优秀的勘察工程师,独立出色地完成各类勘察任务。2009年,他顺利取得国家注册岩土工程师执业资格证书。为助力单位资质升级和业务领域拓展,他又先后考取了江苏省桩基及地基基础检测工程师和江苏省建筑材料检测工程师。一个个含金量高的职业资格证书,是他博学多才的无声证明。

工匠

王小敏担任项目负责人以来,先后主持完成了1000余个勘察项目,其中不乏无锡地铁一号线、沪宁城际高铁苏州无锡段、京沪高铁苏州常州段、无锡最高楼苏宁广场等重大项目。不仅项目数量众多,项目质量也是有口皆碑。他主持的项目有1个获国家优质工程奖,22

个获江苏省城乡建设系统优秀勘察设计一、二、三等奖,10余个获无锡市优秀勘察设计奖。他参与完成的论文有10余篇发表在国家级、省级专业期刊上,申请实用新型专利3个,并参与了《无锡城市地质》专著编辑。

近年来,在无锡水文院每年承接的勘察项目中,王小敏担任项目负责人的就占一半。他扎根一线、默默付出,长年累月加班加点,全程参与报告编制、验收资料签收和验槽、验收会议,确保经他手的每一份报告都准确可靠。

在沪宁城际高铁和京沪高铁项目中,王小敏在工地一待就是两个月。他吃住在工地,带领工人圆满完成了野外勘察和施工协调任务。野外施工刚结束,他就马上奔赴武汉铁四院总部编制报告。与以往不同的是,这次报告编制需要用铁四院的专用报告软件,他用最短的时间熟练掌握了专用软件,有力地保障了工作任务圆满完成。

无锡地铁一号线勘察任务是水文院参与的首个地铁项目,没有任何经验和模式可以参考。王小敏勇挑重担,通过向专家学习,结合以往施工经验,迅速掌握了地铁工程勘察方法,并通过工艺优化与改进,顺利完成了无锡地铁一号线勘察任务。经施工检验,各类参数与勘察报告相符,为水文院后续承接地铁

业务奠定了坚实的基础。

师者

王小敏一直保持着写工作日记的习惯,随时记录工作中的心得体会和经验教训,并将这些宝贵的经验与同事们分享。尽管他年纪不大,但同事们都亲切地称他“王师傅”。无论何时何地,只要遇到解不开的难题,同事们首先想到的就是他,他也会耐心地给予回答和指导。

世上无难事,只怕有心人。面对地质勘察工作中地层变化的多样性和不确定性,王小敏创新性地把所有做过的工程统一归拢到一张无锡市平面图上,不管在哪里承接工程,只要输入坐标就能找出邻近场地的资料,便于提前了解工程大致的地质情况,做到孔打心里有底。目前,他已在图上搜集了3000多个工程近10万个钻孔资料,不但提高了工作效率和质量,也给同事们提供了便利。

桃李不言,下自成蹊。王小敏在普通的岗位上辛勤耕耘、默默奉献,用青春和激情谱写着人生的梦想,践行着一个共产党人的初心使命,诠释着一名国企员工的责任担当和赤子情怀。

人物素描



近日,安徽省煤田地质局一队承揽的淮南矿业集团煤层气开发利用有限公司朱集东煤矿1422(3)工作面地面瓦斯区域治理钻井工程正式开钻。该工程共设计施工2口L型钻井,均为三开型钻井结构,每口井井深约2100米,其中水平段长度约1000米,总工期160天。朱璐 摄影报道

CORTECH 北京天和众邦勘探技术股份有限公司

北京天和众邦勘探技术股份有限公司成立于2005年,是一家民营高新技术企业,注册资金5000万元,主营业务为研发制造各种用途液压机,产品应用领域覆盖石油天然气钻井、煤层气及地热钻井、地表以及坑道内取芯钻探、空气反循环取芯以及矿山救援钻井施工等各个领域。

十余年来天和众邦秉承专注才能专业的理念,专注于液压传动钻机机械的研发制造及应用,截至目前形成了两大系列产品,第一系列为全液压小口径地质取芯钻机系列,第二系列为液压及电传动大口径全断面钻井机系列。

地址:北京市丰台区海鹰路5号5层511室 网址: www.cortech.cn 联系人:曹帅(销售总监): 13911741610 朱磊强(销售部长): 13911741780

朗威石油 LONGWAY PETROLEUM 河北朗威石油装备有限公司

公司拥有3条国际领先的美国MTI惯性摩擦焊生产线,2条美国国民油井生产的管端微粗加厚生产线。产业链完整,是国内国际为数不多的集钻杆、钻铤、加重钻杆为一体的钻具加工企业,可生产国标、美标、俄标、欧标等各种规格型号的钻具。朗威石油拥有系统的产品研发及可靠的质量保证体系,已通过ISO9001国际质量体系认证,获得了俄罗斯GOST RTN、欧洲NS-1等质量认证。

钻杆:石油、地质、地热、水井、天然气、煤层气、页岩气钻杆
钻杆规格:50,60,73,89,102,114,127,140,150,168等
材质:E75,R780,X95,G105,S135,L2140,LV150,LU160等
螺纹类型:API数字螺纹、双抬肩螺纹、高抗扭螺纹、专利螺纹、特殊螺纹
加重钻杆规格:73,89,102,114,127,140,150,168,194等
钻铤规格:89,105,121,133,146,152,159,165,178,203,210,216,229,241,254等
钻铤类型:光面钻铤、无磁钻铤、螺旋钻铤

国家万米钻机科研项目,松科二井钻具供应商

联系人:赵经理
手机:13803218077

地址:河北省石家庄市晋州市营里镇北口工业区
电话:0311-84386267

网址: www.lwdrill.com
邮箱: llongwayzx@163.com