

并肩作战 摸清家底

——陕煤地质一八五公司矿区国情调查项目工作侧记

□ 王凯 李媛

2021年1月26日,陕西省矿产资源国情调查项目正式启动,为摸清全省矿产资源家底,省、市、县自然资源管理部门从全省四大地勘集团公司遴选出优秀业务骨干参加。陕西省一八五煤田地质有限公司作为其中一员,承担了榆神矿区中30个煤矿的资源调查年报和矿区52个煤矿的年报汇总,负责榆神矿区全部58个矿区的矿产资源国情调查项目。11月初,该公司已完成了所有矿区国情调查报告数据库的提交。

领导率先挑重担

相比于邻近矿区,榆神矿区煤层较为复杂,矿区国情调查项目时间紧、任务重,陕煤地质一八五公司领导高度重视,党委书记兼总工程师挂帅,与总经理、常务副总经理、地质环境工程勘察院院长进行任务分解,成立了专门的项目部,由“业务老兵”陈加荣任项目负责人。由于前期煤矿年报耗费了大量的时间,致使58个矿区的国情

调查项目工期一再压缩,公司结合目前野外施工项目众多、人手不足的实际情况,在全公司范围内进行协调,从机关抽调了3名从事过地质技术工作的人员助力国情调查项目。

迎难而上解难题

榆神矿区国情调查工作时间紧、任务重、人员少,陕煤地质一八五公司将仅有的十人分为文字编写、图件编制、数据库录入和外业调查四个小组,对国情调查前期准备、资料收集、内业整理、外业调查、报告编制、质量控制、数据库建设等进行“解剖麻雀”式的全流程实地调查。对调查人员来说,最难的点在于要对资料进行反复校对,一旦发现问题就返回修改,以至于大家到最后都患上了“强迫症”,容不得数据有一丝一毫的差错。

征途漫漫采数据

榆神矿区范围大,矿区内建设项

目多,外业调查工作量大,对野外调查工作人员是个不小的挑战。为了获得准确的数据,调查员们经常要进入“深山老林”,徒步进行勘查作业,夏季天气多变,有时上一秒晴空万里,下一秒就风雨交加,山乡村庄行路本就艰难,再加上天公不作美,给调查工作增加了更多困难。有一次,外业调查组进入采煤沟进行调查,由于矿区地形复杂,调查人员回来时迷了路,步行了三个小时,才从矿区绕出来。

由于榆神矿区范围内可采煤层普遍较多,少的有三四层,多的有十三层,再加上调查区内压覆建设项目及各类保护区也比较多,室内文字梳理和图件编制的工作量很大。尤其是图件编制,非常耗费工夫,每个矿区需要编制的图件包括各煤层储量估算图、矿区平面套合图及主采煤层利用现状图等,有时为实现矿区之间无缝对接,图件编制人员还要反复与周边矿区对接、调整,部分面积大、煤层多、压覆多的调查区,绘制一个煤层的储量估算图就得一天,如果

需要修改又得多花半天时间。但项目部成员铆足干劲,顶住压力,大家共同努力,项目越干越顺手,不仅优化了方法,而且提升了工作效率。

加班加点不言苦

10月中旬,项目部接到国情办要在西安进行国情调查报告又一轮验收的通知,此时西安疫情出现反复,项目部成员做完核酸检测后,立刻奔赴西安进行报告评审,工作结束后又赶回榆林,到达时已是晚上十一点多。他们连夜做了核酸检测,第二天又出现在国情调查项目行列中。

为保证按时提交报告,加班已成为家常便饭,项目部成员经常几天几夜连轴转,将家里的一切都托付给了爱人。他们牺牲了自己的休息时间,节假日更不必说,单位的人说,“他们的办公室整夜灯火通明,还在加班”“这是个什么样的项目?怎么年初就开始干,到现在还没干完?”但他们不知道的是,项目部成员在半年多的时间里

承受了多大压力,付出了多少艰辛;女同志带着孩子来加班,孩子累了,就躺在办公室的沙发上休息;男同志通宵达旦,经常忙起来连吃饭都能忘记;正在热恋中的几个年轻技术人员主动放弃国庆节与双方父母见面的机会,加班加点一天不落……

陕煤地质一八五公司领导多次深夜到项目部,看望加班加点的项目部成员,为大家加油鼓劲。项目部成员表示,虽然时间紧、压力大,但为了摸清榆神矿区煤炭资源家底,一定会在既定时间内提交数据准确、内容详实的成果报告。

陕煤地质一八五公司是“全国地质勘查功勋单位”和“全国地质勘查先进单位”。在矿区国情调查项目中,他们将省自然资源厅“加强组织领导,积极组织协调,做好技术支撑”的工作要求落到了实处,以“功成不必在我,功成必定有我”的理念全力配合省、市、县自然资源部门工作,为矿产资源国情调查工作上了一份沉甸甸的答卷。

项目大看台

◆日前,中煤一局集团有限公司物测公司相继中标中煤华晋集团韩咀煤业有限公司地面物探项目、乌审旗蒙大矿业有限责任公司纳林河二号矿二盘区东部地面三维地震勘探项目和沈阳焦煤鸡西盛隆矿业有限责任公司碱场煤矿地球物理勘探项目,中标总额1300余万元。
王玮

◆近日,中煤航测遥感集团有限公司技术发展研究院中标国家税务总局“财产行为税地理信息应用系统项目”。该项目为国家税务总局建设全国统一的税务专网地理信息公共技术服务平台和税务总局地理时空大数据中心提供技术服务,同时为税务总局及省以下各级财政决策提供必要的支撑。
史蒲娟

◆近日,山东省煤田地质局一队承担了日照市城市地质调查项目,主要任务是查明日照市地质、资源和环境基本状况,评价城市发展资源与环境承载力,为城市可持续发展提供基础支撑。该项目是该队首个城市地质调查类项目,为该队地质工作服务城市规划建设管理创造了新起点。
王惠

◆近日,中化地质矿山总局地质研究院中标马道头煤业有限公司研石山防自然治理工程。该工程采用注浆灭火法,采取井口温度监测技术,由外向内注浆等方式,在煤研石的温度达到加速氧化的临界温度之前降低其温度,以防自燃,从而降低治理成本,实现经济效益、社会效益和环境效益的共赢。
王志鹏 胡中国

◆日前,由江苏煤炭地质勘探二队承接的中煤新集能源股份有限公司板集煤矿110504工作面水害区域探查治理工程开工。该工程能够有效解决9煤顶板砂岩水对5煤开采的威胁,保障110504工作面安全开采,将为矿并南翼5煤开采顶板砂岩水害治理提供新的技术思路,真正实现由措施防范向工程治理转变,对矿并提高水害治理效果、保证采掘接替稳定和矿并高质量发展具有重要意义。
程龙

◆日前,青海中煤地测有限公司中标“河南县全民所有自然资源资产清查”第二批试点项目,并被青海省选为全民所有自然资源资产清查试点单位。此次第二批清查范围和对象包含黄南藏族自治州所辖同仁市、尖扎县、泽库县、河南蒙古族自治县在内,主要将开展土地、矿产、森林、草原、湿地资源资产实物清查,建立资产清查数据库,摸清试点地区各类自然资源资产家底,并形成符合省情实际的资产清查制度与技术方法。
陈海萍

江苏局远方公司获一项发明专利

本报讯 近日,江苏远方动力科技有限公司收到国家知识产权局专利授权通知书,该公司一项涉及轮轴加工装置领域的发明专利——“一种轮轴螺栓座点焊模具”正式获得授权。

轮轴俗称“轮圈”。在轮轴生产过程中,“点焊”是一道必不可少的操作工序,即通过点焊操作,将工件固定在轮轴上。以往点焊时,远方公司采用人工方式移动轮轴螺栓位置,存在员工劳动强度大、轮轴翻转操作难、无法快速精准定位焊接点等问题,导致产品有时因焊接质量

问题而报废。远方公司的新发明,通过5个伺服电机和1个氮气弹簧,精准定位轮轴点焊部位,自由上下移动或翻转轮轴。该项新发明投入使用后,点焊工序从完全人工生产升级为半自动化生产,降低了工人劳动强度,提高点焊工效30%。由于轮轴能自由翻转,点焊时可以获得最佳视角,点焊位置更加精准,提高了焊接质量,使该工序一次性合格率达到100%。这项新发明对年产5万只轮轴的远方公司可谓意义非凡。
陈辉 黄杰



近日,安徽两淮控股集团有限公司两淮建设管道分公司施工的怀远县城西水厂—华润啤酒产业园供水工程——涡河定向钻穿越工程管道回拖成功。这标志着该项目中定向钻穿越工程全面完工。管道分公司负责施工的管线全长约3千米,涡河定向钻穿越是本工程乃至整体工程的重中之重,起到“沟通南北”的作用。
刘之辉 摄影报道

能里能外的「郭大侠」

□ 刘雷

当内蒙古煤炭地质勘查(集团)一一七有限公司成功中标格庙北二井田勘探项目的消息传来,公司干部职工无不欢欣鼓舞、士气大振,公司党委立即着手组建项目部,尽快将工作重心由前期投标转入施工组织谋划。此时,一个棘手的问题出现了——现已进入冬季,面对随时可能蔓延的疫情和即将到来的春节假期,实际可利用施工工期已所剩无几,尽快启动项目施工刻不容缓。

工作千头万绪,尽快选定项目部工作场所是重中之重,这个重担压到了老党员郭瑞景肩上。郭瑞景立即着手与房东商谈租房细节,尽可能降低租房费用并最大化利用其附属设施,这时他是“谈判家”;由于房屋长期闲置,屋内取暖设备已不能使用,为了缩短工期,郭瑞景带领大家帮房东改造取暖管线,这时他是“水暖工”;屋内改造结束后,需要购置大量办公用品、生活用品,郭瑞景转遍了当地的商店,只为找到物美价廉的商品,这时他是“采购员”。从郭瑞景接到筹建项目部场所的任务开始到项目部投入使用,仅用了7天时间。

项目部投入使用并不意味着郭瑞景的工作告一段落,相反,更复杂的工作接踵而至。作为项目部勘探施工的家里手,前期钻机进场安排和施工等方面的考量,都需要他出谋划策,这时他是“参谋长”;为详细了解钻孔位置的进场路线、确定是否满足施工环境条件,他跟技术人员走遍了施工区的每一个钻孔,这时他是“活地图”;施工过程中,甲方代表、监理、项目部、施工方和当地牧民五方关系交织在一起,沟通协调是一个棘手的问题,这时他是“润滑剂”。从开始施工至今,虽然他的工作内容不显眼,但他发挥的作用却是不可替代的,“润物细无声”就是对他的付出最恰当的评价。

不论是“谈判家”“水暖工”“采购员”,还是“参谋长”“活地图”“润滑剂”,郭瑞景有一个更为人们熟知的名字——“郭大侠”。有这样踏实勤勉的职工,有这样顾全大局的老党员,有这样默默奉献的榜样,我们坚信,一一七公司一定会在转型发展、攻坚克难的进程中砥砺前行,再创辉煌。

福建省一二一大队

履行职责使命 保障绿色发展

本报讯 连日来,福建省一二一大队立足行业优势,引导党员、团员融入自然资源大监管、地质灾害、国情调查等工作中,践行自然资源系统“保护自然资源、保障绿色发展”新风正气福建“名片”。

一是生态服务质量不断提高。一二一大队全面服务福建生态文明建设,重点做好山水林田湖草一体化保护和修复。三明市等5个农业地质项目获优秀,福建1:50000高苏坂幅环境地质项目野外验收优秀,做好2021年矿产资源保护与监督项目,完成厦门、龙岩等地35个福建省涉及国土部门中央环境保护督察督办信访件GNSS矿山检查,完成16个证照到期铅锌矿专项巡查。助力福建省矿山GNSS检查体系建设,完成省级矿山GNSS检查14家,省级矿山打非巡查抽查101家。
二是能源资源保障持续加强。

一二一大队完成漳平市紫阳矿区稀土矿普查野外资料整理工作,完成龙岩市永定区、新罗区矿产资源总体规划,开展了稀土矿、萤石、石灰岩矿等矿产检测,助力战略性矿产资源绿色勘查开发利用。开展上杭县历史遗留矿山核查,完成部下发图斑188个,省下图斑23个。开展福建省国情调查工作,承担龙岩市398个矿区的内业整理工作。

三是地质灾害防治更加尽责。一二一大队做好连城、长汀、武平、上杭1:50000地质灾害调查与风险评估项目,莆田市城厢区1:50000地质灾害调查评价项目设计被评为优秀级。完成连城、明溪、清流64个地质灾害监测预警实验工作,提升群测群防监测能力。为新罗、漳平、长汀、上杭等县市区排查、核实、核销地质灾害点374个。
四是乡村振兴融入实现突破。

一二一大队承接了福建省11个县市的农业地质调查项目样品检测工作,72个县市的耕地质量提升和化肥减量增效项目,68个县市的土壤岩矿等矿产检测,助力战略性矿产资源绿色勘查开发利用。开展上杭县历史遗留矿山核查,完成部下发图斑188个,省下图斑23个。开展福建省国情调查工作,承担龙岩市398个矿区的内业整理工作。

五是国土执法监督取得成效。一二一大队完成2021年龙岩市农村乱占耕地建房图斑市级复核及两违图斑执法监督测量项目,并再次中标2022年同类项目。截至目前,已复核完成乱占耕地两违图斑400余个,完成两违图斑130个。首次介入城市综合网格化管理领域,制作西陂街道辖区网格化作战地图,助力龙岩市推进全国市域社会治理现代化试点合格城市建设。
王文琴

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 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 地址: 河北省石家庄市晋州市营里镇北口工业区 网址: www.lwdrill.com
手机: 13803218077 电话: 0311-84386267 邮箱: llongwayzx@163.com