

# 只为那一方净土

记山东局物探队环境物探项目组

赵欣 王家琪

夏日酷暑,烈日炎炎,几个红色的身影在空旷的野外辛勤工作着。他们中有的手持探测仪寻找着地下的方位,有的手持记录仪器记录下探测的数据……他们就是山东省煤田地质局物探队工程物探技术部环境物探项目组的队员们,正在用物探专业技术探测深埋于地下并对周围环境造成危害的污染源及其体量,为当地政府的生态环境治理提供可靠的技术服务。他们冲在污染源探测的第一线,只为那一方净土。

## 投石问路 初“探”实现“零”的突破

环境物探项目组首次承接的项目是山东省德州市德城区某化工厂灰池区域危废探测项目。该项目为中央环保督察组重点关注项目,工期紧、任务重。由于探测目标种类未知,物理、化学性质不明,项目组的技术人员刚进入施工区域就遇到了难以逾越的“沟沟”,物探工作开展困难。他们集思广益,果断决定“投石问路,摸着石头过河”。说干就干,项目组连夜收集周边的地质资料,认真研究,聘请经验丰富的退休老专家进行现场指导,实地调查;冒着三十七八度的高温走访附近的村民,一户一户了解情况;调用时空影像进行观测,查找附近工厂的生产资料进行分析……最终根据综合研判,选取了可行的物探方法,按时完成了整个区域的物探工作,为区域危废环境治理提供了第一手物探资料。此次环境检测项目的成功实施,使项目组积累了实践经验,实现了物探队环境检测技术“零”的突破,为后续实施环境检测治理项目奠定了坚实的基础。

## 再接再厉 再“探”赢得“精”进

随着“绿水青山就是金山银山”号角的吹响,环境治理检测项目接踵而至,山东局物探队环境物探项目组再接再厉,开启新程,由初期以完成施工任务为目的转向精益求精,不断提高技术服务质量为目标。项目组成员中有技术经验丰富的老同志闫祥川,有施工能力强的中坚力量赵

剑和衣建华,还有年轻的技术人员王玉进和王家琪。这个老中青结合的项目组带着一股闯劲,扛起沉甸甸的地质使命与担当。

2021年7月以来,物探队环境物探项目组陆续在山东省烟台市莱州市、潍坊市诸城市、德州市平原县等地,开展了“危废填埋场地周边修建垂直挡水帷幕”项目。在项目实施过程中遇到了探测区域地形复杂、金属围挡干扰大且采用原始手段无法进行分析解释等难题,但项目组毫不气馁,无论寒冬酷暑都坚守野外一线,冬练三九、夏练三伏,晴天一身汗、雨天一身泥,终于战胜了前进路上的“拦路虎”,针对不同地域细致研究出了一套可行性技术方案。他们将地质雷达法及高密度电法相结合,采取轮班工作等方式探测了垂直挡水帷幕的连续性,并根据雷达剖面确定了垂直止水帷幕底界面的深度,有效地防止了止水帷幕的渗漏,避免了危废填埋场周边环境的二次污染,赢得了环境探测技术的“精”进。

## 乘势而上 服务生态文明结硕果

今年以来,山东局物探队围绕“煤田地质事业高质量发展”主题,聚焦山东局部署的“八大重点任务”,强力推动“八大创新工程”,坚持“发挥优势、突出特色、打造品牌”差异化发展思路,以“应急救援、生态修复、防灾减灾”三大公益性品牌建设为抓手,将生态修复项目列为重点实施工程,不断强化公益性服务职能。

物探队环境物探项目组乘势而上,持续服务生态文明建设,连续参加了东营市东营区、广饶县,德州市平原县等多个环境污染探测项目,共探测污染场地、填埋土地120余万平方米,发现过铁石膏、沥青重油等化工废料和建筑垃圾、生活垃圾等各种埋埋物20余万立方米,为当地政府后续的环境污染治理提供了精准靶向。未来,山东局物探队将继续秉持“技术引领、物探建功”的品牌理念,发挥专业技术优势,履行公益职能,为地方生态文明建设贡献更大的力量。

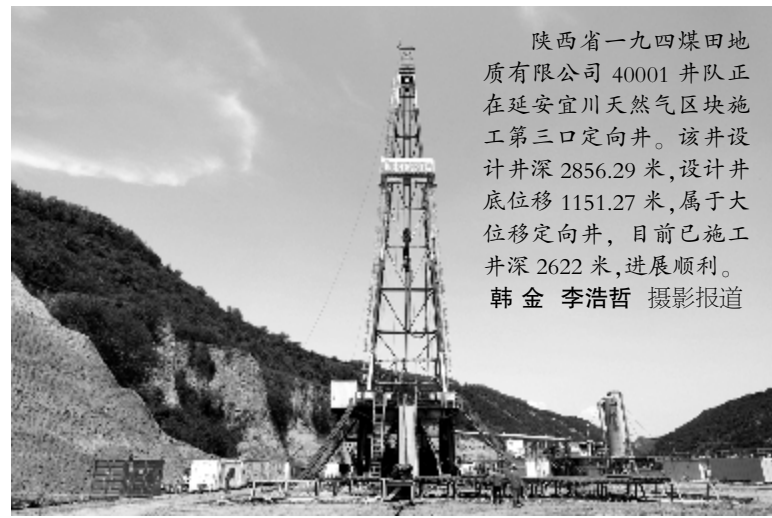
# 煤航集团参编的“矿山生态修复技术规范”发布

**本报讯** 近日,自然资源部批准发布了《矿山生态修复技术规范第1部分:通则》等7项行业标准。其中,中煤航测遥感集团有限公司参与编制的《矿山生态修复技术规范第4部分:建材矿山》行业标准同步正式发布。据悉,此次发布的7项行业标准涉及煤炭矿山、建材矿山、化工矿山、稀土矿山等行业领域。煤航集团参与

编制的《矿山生态修复技术规范第4部分:建材矿山》规定了建材矿山生态修复的原则与要求、基础调查与问题识别、方案编制、方案实施、监测与管理、成效评估和信息管理等内容,为我国建材类矿山开展生态修复工作提供了依据和指南。作为该标准的主要编制单位之一,煤航集团先后参与实施了青海木

里矿区生态修复、陕西渭北旱腰带地区矿山生态修复等重大项目,在矿山地质环境调查监测与生态修复方面积累了丰富经验并取得丰硕成果。未来,煤航集团将继续发挥专业优势,为客户提供更加精湛和完善的矿山生态修复解决方案,为我国生态文明建设贡献力量。

张少鹏



陕西省一九四煤田地质有限公司40001井队正在延安宜川天然气区块施工第三口定向井。该井设计井深2856.29米,设计井底位移1151.27米,属于大位移定向井,目前已施工井深2622米,进展顺利。韩金 李浩哲 摄影报道

# 物探院背景噪声成像技术助力大沫水电站安全运营

**本报讯** 日前,物探研究院河北分公司组织专家经过实地踏勘,采用集成研发的背景噪声成像技术对厂区所在的管山煤矿采空区进行精细探测,查明采空区上覆岩体岩性特征、分层及物性指标,查明场地变形原因,为开展地表变形规律分析、数值建模,提出地质解决方案奠定了基础。张建智 穆思宇

河北分公司组织专家经过实地踏勘,采用集成研发的背景噪声成像技术对厂区所在的管山煤矿采空区进行精细探测,查明采空区上覆岩体岩性特征、分层及物性指标,查明场地变形原因,为开展地表变形规律分析、数值建模,提出地质解决方案奠定了基础。张建智 穆思宇

**本报讯** 8月2日,江苏省自然资源厅副厅长李闯带队参观调研了由江苏煤炭地质物探队实施的高邮市林权确权登记典型项目,并对扬州市清理规范林权登记历史遗留问题工作开展集中调研。

由江苏局物探队提供的高邮经济开发区东湖林场林权确权登记案,是本次扬州市典型案例中唯一的新增林权首次登记案,对推进地方生态文明建设,实现生态资源可持续发展具有重要意义。项目的成功实施,也为其他地区提供了可复制借鉴的样板。

项目负责人向李闯介绍了无人机倾斜摄影测量和三维建模技术在林地权属指界及林木相关数据提取中的应用,对设定不同着物层解决地类冲突等工法作了详细汇报。项目中应用的技术路径和创新方法,得到了李闯的高度认可。

下一步,物探队将严格按照上级部门的新要求,不断创新成果,推出优秀案例,为迎接相关部门评估做好准备。陈玉萍

# 江苏局物探队林权项目取得阶段性成效

## 项目大看台

◆日前,物探研究院承揽山西临汾安伊田煤业1108、2205两个工作面无线电透视探测项目及瞬变电磁探测项目,同煤麻家梁14503、14506两个工作面槽波勘探项目。物探院依托自主研发的槽波勘探系统大力开拓市场,四个项目的中标,将进一步巩固该院在精细矿井物探领域的领先地位。**林园**

◆近日,中煤一局集团有限公司一九公司相继承揽了山西大佛寺煤业区域治理工程、山西大远煤业二水平南翼地面区域治理注浆工程、鲁西矿业梁宝煤矿2022年度采煤塌陷地治理项目一标段,合同金额近6000万元,拓展了该公司在煤矿区域治理、塌陷区注浆减沉领域的市场。**张曼 郝智光**

◆近日,中煤航测遥感集团有限公司承揽了陕西省2022年度煤矿超层越界开采实地核查采购项目“2022年度武汉市测绘研究院1:500地形图数据采集项目”“绥德县第一次自然灾害风险普查房屋建筑以及市政设施道路桥梁普查项目”“淮北矿业集团2022年度矿井航测项目”等8个项目,单月中标合同额超过2500万元。**孙晓云**

◆近日,中化地质矿山总局浙江地质物探院工程公司与浙江数智交院科技股份有限公司组成联合体,中标“金华江三级航道整治工程一期工程可行性研究、初步设计及前期专题”“瑞安港区上

望作业区一期码头工程勘察、设计”项目,勘察费用900万元;承揽“瓶窑镇公租房一期项目地质勘察(一桩一勘)”项目,金额568.5万元。**苏莹莹**

◆日前,江苏煤炭地质勘探二队承揽了新集二矿东翼采区推覆体防水煤柱安全可靠性探查验证工程。该项目共设计施工2个地面防水煤柱安全可靠性探查验证钻孔,旨在查明新集二矿2301采区东边界上方推覆体地层、夹片地层的岩性组合特征和水文地质特性,重新校核、确定防水煤(岩)柱尺寸,确保防水煤柱尺寸安全可靠,为矿井安全生产提供保证。**马永强**

◆日前,河南省资源环境调查一院中标“豫西片区监测站建设工程勘察设计项目”和“河南省新郑煤电有限责任公司22采区二1煤层区域突出危险性预测项目”,累计中标金额300余万元。前者是省地质灾害防治能力提升项目,旨在通过剖面测量、钻探、槽探、井探和室内试验等手段,在豫西片区(三门峡市、洛阳市)开展地灾隐患点勘查工作。**杨晓旭 张晓培**

◆近日,安徽省煤田地质局一队中标安徽华塑股份有限公司盐业分公司新增三组对接井建设项目。该工程为直井-斜井对接施工,总计6口井,水平对接距离约180米,要求在井下首采层底部实现连通,设计工程量2615米,工期100天。**岳秋云**

(上接第一版)

2020年11月,庆阳市政府公开发布《关于转发〈甘肃煤田地质局庆阳资源勘查院无偿为庆阳市经济社会发展提供地质技术服务方案〉的通知》。方案中,该院向庆阳市政府列出了能源资源保障、生态文明建设、防灾减灾等10个方面56条技术服务清单。

党的十八大以来,庆阳院积极服务于黄河流域生态保护与高质量发展,完成了3个县域农村生活污水治理专项规划,6个县域重点流域水生态环境保护“十四五”规划编制工作,首次介入并完成了37个油田井场复垦方案编制工作。重点关注山水林田湖草沙一体化保护和修复项目,开展了雨水排放工程水土保持方案、河湖划界和健康评价、河两岸线保护与利用规划、土壤质量评价、生态环境保护规划等黄土高原保护项目。

去年12月27日召开的年终考核会上,庆阳院强调要引入先进经营管理理念,坚持“科研+施工”一体化推进,以科技创新为重点,积极申报2022年度科研项目,实现“一部门一创新”,积极对接已有项目,主动介入新兴业务,拓展采空区治理、地热利用、煤矿石利用、煤矿服务、煤层顶板治水、对接井等项目,以更有力举措构建多元化产业格局。

今年年初,庆阳院编制了《黄河中游陇东黄土高原渭河流域历史遗留废弃采空区治理、生态修复示范工程实施方案》,《方案》遵循美丽中国、乡村振兴、碳达峰碳中和等国家战略要求,以及“绿水青山就是金山银山”、山水林田湖草沙综合综合治理等生态文明理念,以渭河流域历史遗留废弃采空区砂矿生态治理环境为导向,以陇东黄土高原水土保持为重点,以消除废弃砂矿地质安全隐患、地形地貌重塑、破损生态植被修复、土地复垦等为主要工作内容,旨在实现渭河流域生态环境修复、产业结构与流域经济社会高质量发展。该项目于4月18日经庆阳市人民政府同意,上报省财政厅、省自然资源厅申请立项实施。

今年以来,庆阳院领导多次深入项目一线调研,屡屡提及地勘延伸业务发展。4月初,在调研环县耿岭乡张台村不稳定性斜

坡治理工程时,党委书记刘国平指出,要加快传统技术提升改造,培育壮大地勘延伸业,强技术、延链条,不断提升产业发展的含金量、含新量、含绿量。

在调研汛期地质灾害排查时,党委书记卜有军强调,要加大效能监督力度,提高生产经营效能,促进产业高质量发展。

在庆阳市重点涉水污染源监督性监测项目调研时,副院长、总工程师李海峰强调,要不断拓展地质领域,加强各专业技术领域之间的融合,为地方生态环境保护及经济发展作出应有的贡献。

依托现有产业基础,找准市场定位,明确发展方向和路径,庆阳院全力建链、延链、补链、强链。按照今年年初职代会部署,庆阳院持续加大地勘延伸拓展力度,业务触角延伸至黄河流域工程地质勘察、地质灾害防治、生态修复、水环境监测、城市污水处理等方面。

这五条产业链,产业基础好、发展前景大,力争用五年时间,着力推动质量变革、效率变革、动力变革,提升产业核心竞争力,打造单位经济持续增长和产业升级的强大引擎。

这是产业未来发展的希望,在产业链竞争新格局中,做强主干、带动枝干,庆阳院产业体系正日益枝繁叶茂。**显特色 壮实力 ——多经产业“八仙过海各显神通”**

庆阳院研究制定了《院属企业工作规则》,按照部署,各下属企业根据自身优势,发展各自新兴产业,形成了你追我赶的发展态势,为全院高质量发展增添了活力。

2021年12月13日,职工蔡启隆拿着职工生活基地——地勘佳苑不动产权证,笑着说:“只用了不到半天的时间,办证的手续,资料全都提交了,整个过程十分方便快捷,不用排队等待,在院里这间办公室就解决了所有问题。接着不到一周的时间,不动产权证也到手了,真开心,我也是有证一族了。”

华辰房地产公司探索出的不动产权证办理“最多跑一趟”的“一站式”服务模式,得到了政府的充分肯定和小区住户的广泛认同,被庆阳市政府总结

为“地勘佳苑办证模式”,并在全市范围内推广。

资产管理公司通过清理小型私营公司,大力引进大中型企事业单位,保证了国有资产保值增值。庆阳物业公司逐步完善小区地面硬化、绿化、亮化及消防安保等配套设施,使小区品质显著提升。地勘经贸公司规范了施工办公设备配套、材料准备、出入库物资装卸及登记工作,完成了政府采购预算计划。

## 立当下 赢未来 ——抓项目清欠款,夯实未来发展基础

今天的项目决定明天的产业,抓今天的项目就是抓明天的发展。

庆阳院在今年职代会上强调,要提升地勘行业高质量发展的适应力,防范化解风险,加大应收账款和内部“三角债”清欠力度,以实现精细化管理为目标,筑牢内控合规防线,切实防范化解风险。

4月6日,庆阳院召开应收账款包干工作对接会。会议分析总结当前面临的新形势新任务新要求,对全年“应收账款包干”进行了部署。按照“机关+实体”统筹回收应收账款的工作思路,建立各部门包干责任制,抽调机关4名部门负责人担任包干负责人,督导并全程参与此项工作,配合各实体部门做好应收账款清查、工作方案制定及实施等。该院将专项工作成效纳入包干负责人和部门负责人年终考核考评,并规定每月10日召开月度清欠工作会议,分析研判当前存在的问题并提出处理建议。截至6月底,账款清欠效果良好。

项目建设紧锣密鼓,账款清欠有序推进。经济健康是一个单位发展的强劲动力所在,产业发展的成色决定着单位未来产业图景的底色。在建设幸福美好新甘肃,开创富民兴陇新局面,谱写时代新篇章进程中,学习运用习近平新时代中国特色社会主义思想,坚持党的全面领导,积极践行“三新一高”,主动服务国家战略,主动服务地方需求、主动服务区域经济社会发展,奋力实现全方位高质量发展,甘肃局庆阳院正扬鞭策马,奔向未来。

**晋能控股装备制造集团** | **北京天和众邦勘探技术股份有限公司**

天和众邦山西能源技术有限公司

晋能控股装备制造集团和天和众邦山西能源技术有限公司成立于2021年11月24日,是由晋能控股装备制造集团与北京天和众邦勘探技术股份有限公司合资成立的新公司,注册资金10000万元,经营地址位于山西省晋城市经济技术开发区金鼎路金匠工业园区,是一家以研发、生产和销售地质勘探及能源开发钻井装备为主的高新技术企业。

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,主营业务为研发制造各种用途压裂钻机,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:北京市丰台区高第街5号5层511室 网址: www.cortech.cn 联系人:曹钟(销售总监): 13911741610 朱强(销售部长): 13911741780

**河北永明地质工程机械有限公司**

河北永明地质工程机械有限公司占地26万平方米,拥有固定资产近5亿元,各类加工设备650余台套,集团拥有钻机公司、顶驱公司、泥浆泵公司、固控公司、钻具公司五大公司,获得美国石油学会API-5项认证,公司现是中国地质大学智能化钻井装备的战略合作单位。主要生产9000米以内的成套钻井装备及电动直顶顶驱系列产品。

钻机公司 顶驱公司 泥浆泵公司 固控公司 钻具公司

做中国的世界的勘探设备专家

地址:河北省邢台市任县经济开发区 电话:0319-7576888  
传真:0319-7576600 邮编:hbymjx@vip.163.com  
网址: www.hbymjx.com 邮编:055150  
全国免费服务电话: 400-0319-160