

河南省资环二院公司参与编制

《洛阳市国土空间总体规划(2021—2035年)》正式获批

本报讯 日前,河南省资源环境调查二院有限公司参与编制完成的《洛阳市国土空间总体规划(2021—2035年)》(以下简称《规划》),正式获得河南省人民政府批复。《规划》是洛阳市历史上首部“多规合一”总体规划,是洛阳市可持续发展的空间蓝图,将为全市各类开发保护建设活动提供基本依据。

《规划》编制工作由洛阳市自然资源和规划局牵头组织,河南省资环二院等单位经过一年多的共同努力共同编制完成。《规划》内容包括总则、战略目标、总体格局、耕地保护与乡村振兴、资源保护和生态修复、城镇

发展和产业创新、文化传承和魅力提升、中心城区高质量发展、安全韧性保障、综合交通支撑、国土空间治理能力等。

编制实施国土空间总体规划,事关洛阳长远发展大计。河南省资环二院公司承担《规划》编制任务后,经过深入实地调研,并多次征求市直相关部门、有关专家意见,准确分析和把握洛阳城市定位,处理好耕地保护与城市建设、产业集聚与生态环境、大遗产保护与城市开发、缩小城乡差距与合理配置资源等关系,科学确定相关引导性指标,为现代化洛阳建设提供科学规划引领。

在目标定位方面,《规划》明确洛阳市是国家历史文化名城、国家重点旅游城市、中原城市群副中心城市、先进制造业基地和科技创新高地,是贯彻实施中部地区高质量发展、黄河流域生态保护和高质量发展等国家战略的重要地区。

根据《规划》,洛阳市科学划定“三区三线”,明确了全市农业、生态、城镇等指标规模,全面锚固高质量发展的空间底线;统筹农业、城镇、生态三大空间,构建“三片协同、一带一屏、一心两轴”的高质量发展国土空间总体格局;优化洛阳中心城区用地布局,依托重要遗址和生态空间构建大遗址文化生态

绿心,促进山水生态空间、历史文化空间和城镇发展空间的有机融合;优化城镇空间布局,塑造山环水绕、城绿交融、古今辉映的城乡风貌,推进宜居宜业和美乡村建设;传承洛阳历史文脉,加大历史文化名城、名镇、名村和传统村落保护力度,构建覆盖全域的历史文化遗产保护空间格局,切实保护传统风貌。

《规划》是洛阳市未来一个时期城镇空间发展与资源利用的基本蓝图和行动纲领,对推进洛阳市国土空间治理体系和治理能力现代化,形成集约高效的生态空间、健康宜居的生活空间、山水青水润的生态空间,加快推进现代化洛阳建设具有重要意义。 **王伟**

基层动态

近日,总局地质集团全面启动春季质量检查工作,进一步夯实集团质量管理基础,提高质量管理效能。集团组织专业技术人员成立检查组,严格按照国家相关标准及集团质量管理体系要求,深入集团所有业务领域和重点工程现场,逐项检查质量管理工作,及时记录和反馈存在的问题,并指导整改工作。本次检查进一步强化了地质集团企业内部质量管理意识,提升了质量管理水平。 **张恒**

4月11日,总局一局集团举办首届地质技能竞赛。竞赛凸显地质、大服务理念,试题内容涵盖煤炭地质勘查、水文地质勘查、矿山环境治理、地质灾害防治、土地整治、物探等领域。所属单位积极推选31名选手参赛,竞争激烈,产生一等奖2名,二等奖4名,三等奖4名。赛后安排了针对属地相关政策知识和规划解读培训,促进技术人员深入了解产业发展前景,助力所属单位抢抓市场先机,拓展业务领域。 **冯翊**

日前,总局水文局举办地热能专题培训班。中国科学院地质与地球物理研究所研究员孔彦龙教授以《双碳时代的煤田地热与热储工程》为题,围绕煤田地热资源量评估、煤热共采优化和煤田地热储能等内容进行了授课。水文局首席专家翟丽娟以《地热能勘查与开发利用新技术》为题,对地热能开发利用现状、构造控热研究、地热能开发利用新技术及技术发展前景进行了系统讲授。授课专家结合水文局集团迁址雄安,引导学员以“五水兴局”产业发展思路,聚焦新质生产力,发挥地热能核心技术优势,推动“地热+”新能源产业高质量发展。本期培训使学员对地热能领域前沿技术和理论有了更深入的认识和了解,有效提升了在地热新能源领域的理论水平和创新能力。 **王川**

近日,总局物探院组织开展井下物探技术与设备操作培训,旨在促进井下物探产业技术提升和团队培养。培训结合实际案例,对井下地震勘探、网络并行电法勘探、音频电透视、孔中物探、随掘随采地震、电法探测与监测等技术,以及智能化高精度井下物探设备操作和软件使用进行了讲解,对拓展技术人员视野,提升设备使用能力,推动物探院井下物探业务高质量发展具有积极意义。 **刘鹏李响**

4月7日,总局中煤地生态举办法律知识培训,邀请北京浩天律师事务所陈云俊、李文科授课答疑。陈云俊针对企业运行中存在的生产经营、合同管理、劳动用工、工伤意外保险、安全生产、财务管理等方面法律问题,通过大量贴近企业经营实际的案例,为员工输送了企业依法合规经营知识,提出了切实可行的法律建议。通过培训,员工增强了法律意识和对依法治理的认识,提高了对法律风险的识别和防范能力,为更好地运用法律武器助推公司健康稳定发展提供了有力保障。 **潘逸軒**

近日,郑州市城乡建设局公布了2023年度建设系统先进单位、先进企业和先进个人名单。总局中化河南局荣获“勘察设计行业先进单位”称号,姜炎涛、吉建华、王若峰分别荣获“优秀勘察设计院长”“优秀总工程师”“优秀勘察设计师”称号。此次表彰既是对该局在工程勘察设计行业中秉持诚信经营、高质量服务、切实履行社会责任的肯定,也是该局工程勘察设计业务专业技术能力、管理能力的综合反映。 **李梓萌**

护送矽石“回家” 建设绿色矿山

——陕煤地质天地公司助力矿山固废处置工作成效初显

□张昕瑶/文 张思达/图

矽石是煤炭开采和洗选过程中产生的典型工业废弃物,其大量堆积不但占用土地资源,还会污染环境,引起地下水污染,造成山体滑坡、塌陷等地质灾害,严重影响人类生存环境。近年来,“以废治废”模式成为工业废弃物处置的研究热点之一,也是生态修复的重要研究方向,利用矽石充填地下采空区是实现矽石消纳的重要技术手段。

为适应新时期采空区地质环境治理技术发展需要,陕西地质天地公司坚持“技术强企”方针,积极开拓矽石固废处置与综合利用业务,采用传统观测野外地质调查与室内测试分析相结合的方法,形成了一套采空区治理和矽石无害化处置相协同的技术体系,查明了采空区地下空间分布特征与规律,为矽石注浆指明了目标靶区。



陕煤地质天地公司小保当项目正在进行矽石充填

陕煤地质天地公司小保当煤矿采空区地表沉降治理技术研究与应用项目建立了一套全方位微机监控系统,与智慧矿山系统无缝衔接,实现了系统智能化运营,革新了采空区定向井施工工艺技术,创新了一种丛式井注浆工艺方法,突破了矽石充填水环境影响方法瓶颈。该系统让矽石从地下到地上,经皮带运输至分散破碎车间,经过粗破和细破二级破碎后形成合格颗粒进入矽石缓冲仓,缓冲仓内的成品矽石再通过皮带运输,经称重计量后进入搅拌机,加入一定比例的水之后搅拌成为矽石浆,然后经过高压泵送,进入管网输送系统,到达充填区域后,经充填钻孔进入井下采空区,让矽石重新回到地下。

4月9日,陕煤地质天地公司小保当矽石处置运营管理项目实现单日单孔连续充填量6112吨,继3月14日实现单日单孔连续充填量4286吨之后再创新高,不仅实现了技术上的突破,更为后续运营管理工作指明了方向,提供了动力。该项目作为天地公司重点项目、陕西省煤田地质集团有限公司地表沉降治理示范项目,充填量的每一次突破都具有重要意义,证明天地公司已经形成



陕煤地质天地公司小保当项目矽石处理操作间

了一套适用于采空区沉降、矽石注浆充填的技术体系,打破了原有矽石露天堆放处理的粗放思路,为全国煤矿行业矽石处置提供了新方向。

当前,绿色低碳发展已成为全社会的共识。矽石充填是积极响应绿色矿山建设、保护生态环境、坚持绿色发展的重要手段之一。陕煤地质天地公司自主研发的智能化矽石充填系统,既解决了矽石堆存堆放问题,又实现了矽石从哪里来、到哪里去的绿色处置,对改善矿区生态与居民生活环境,解决经济发展与生态建设矛盾,推动科技兴安与绿色矿山建设,助力实现“双碳”目标,推进黄河流域生态保护和高质量发展具有重要意义。

地勘科技
创新视窗

青春在赤道上闪光

——江西省地质局物化探大队地质勘探小组勘察随记

□刘珺/文 熊光强 陶少成 温彬/图

转中国广州、卡塔尔首都多哈,跨越欧亚大陆,印度洋板块,经过20个小时,终于到达乌干达,开启了非同寻常的非洲之行。

乌干达已探明矿产种类超过50种,包括石油、石灰石、稀土、锂、金、铁、钨、铜、钼等,具有丰富的矿产、水利、渔业、森林、旅游等资源,被称为“非洲明珠”,矿业开发大有可为。

乌干达横跨赤道,大部分位于东非高原,多湖、多沼泽,素有“东非高原水乡”之称,属典型的热带草原性气候,全年气温高,无春夏秋冬四季之分,雨量多,湿度大,初到这里,化探一分队党支部书记熊光强感叹:“早上出门天空万里无云,工作过程中一场大雨突如其来,大概一两个小时后天又放晴。每天这样反反复复,阴晴不定,所以我们一不留神就会被淋成‘落汤鸡’。”

工作组成员进入乌干达后,第一阶段是在乌干达Mubende(穆本德区)的锂矿矿区,伊班达区、Ntungamo(恩通加莫区)、Kisoro(基索罗区)的多个金矿矿区进行野外踏勘,主要目的是通过野外踏勘及采样分析矿区内地层构造、岩浆岩分布、成因地质特征、矿体走向、产状及品位等初步数据,为后续工作奠定基础。

为尽早完成野外一手数据的收集,每天七点半,工作组成员就在“车辆已到,请大家准备出发!”的喊声中开启一天的工作。热带雨林中充斥着潮湿的雾气,大家一个个头罩雾气、腿沾露水。在切割剧烈的陡崖,在广袤无垠的高原草甸,他们时而停留,用地质锤敲击岩石,用放大镜观察岩石含矿性;时而俯身,细致观察矿体围岩、蚀变、小构造等特征,做好野外矿点记录。

“刚开始大家很不适应,除了‘前一秒天晴,后一秒下雨’的天气,这里复杂的自然环境也特别‘挠人’。乌干达南部山林密布,山上长满了带尖刺的灌木杂草,植被覆盖率特别厚,我们一不小心就会被扎出一道血口子。”熊光强说,“这里气候炎热潮湿,蚊虫肆虐,特别是蚊子容易传播病毒,我们即便一身长衣也逃不过蚊虫的毒嘴,所以花露水、防蚊药膏和藿香正气水是野外必带的物品。”

乌干达与国内相比,工作环境更加艰苦。在乌干达,去往矿区的道路是坑坑洼洼、尘土飞扬的土路或者石头路,弥漫开来的黄土让人感觉更加燥热。”熊光强介绍说,“去工作区最远有三四个小时的车程,每天几个小时颠簸下来,骨头都要散架了。此外,我们还要穿过高原草甸和森林,每天至少步行踏勘10公里,午餐就是面包、饼干等一些轻便易携带的食物。”

活火山、峭壁悬崖、原始森林、野生动物,曾经在纪录片中见到的景象就这样出现在他们面前。语言的障碍、文化的差异、习惯的不同、自然环境的艰苦、完全不同的工作条件,都是他们需要适应和克服的。

短短半个月,艰苦却充实。工作组迅速调整状态,短时间内克服了时差、天气等不利因素,干劲十足地投入工作中,他们以足为尺,用双脚丈量

着非洲这片陌生而炙热的土地;以手为笔,描绘出地下矿藏的神秘。

一路向阳待花期

尽管工作中困难重重,却也不乏惊喜——发现好的矿化线索总是让大家兴奋不已。有一次,在ML1750矿权内,带队的副队长张明军在一面陡崖前驻足,脸上露出了惊喜的笑容,兴奋地说:“这是典型的赋存于基性变质火山岩中受构造控制的矿化带,大家一定要仔细观察。”

测量时,组员陶少成边记录边说:“构造带宽约7—8米,走向北东,倾向南东,主要矿化蚀变见强硅化、岩石破碎、黄铁矿化和褐铁矿化等矿化现象,构造带内见有断层泥产出。”组员温彬补充道:“在该断裂带走向延伸方向约100米处可见4—5米矿石英脉,该石英脉呈灰白色油脂光泽,仅在裂隙面见褐铁矿化,推测为后期沿断裂带侵入石英脉。”这些矿化蚀变现象与金矿成矿紧密相关,具有很强的代表性。

张明军笑着调侃:“发现了好的矿化线索,我觉得身上都不痒了!”彼时他的皮肤过敏,全身痒痒,起了一大片红疹子。

在非洲,很多情况下,因交通、天气、环境和其他各种意想不到的问题,地质工作者需要在无法到达现场的情况下作出较为准确的前瞻性判断。为

了获得更完整的地质信息,他们经常到外圈正在开采的几个矿权了解情况,因为成矿条件类似,可以与踏勘选区矿权内的成矿地质条件进行类比。

“那时我们正在现场讨论铁矿的成因,之前看过当地人开采的矿权,很容易认为是沉积成因,但是在张明军的引导下,我们进一步仔细观察边上的断层,发现褶皱构造活动痕迹明显,这表明铁矿受到了构造活动的影响,这个构造活动使矿产更加富集。”熊光强说,这次特殊的随队国外考察经历,让他学到了很多。

结束一整天的野外工作,回到驻地,简单吃完晚饭后,大家各司其职地整理野簿、照片、样品等。张明军每天都会组织大家分享讨论,交流经验,然后制定工作计划。“在师父的带领下,我们每天都过得很有充实,每天都有新的收获。一路上辛苦并快乐着。”熊光强说,发出了爽朗的笑声。

截至4月17日,物化探大队地质勘探小组在乌干达完成了第一阶段工作。第二阶段任务是到乌干达北部地区进行踏勘,分析野外资料,为后期矿权申报、获得合作作铺垫。之后,他们将奔赴肯尼亚矿业开发一线工作。



4月17日,陕西盾实人防设备工程有限公司自主研发的4台人防门框加工平台进入调试运行阶段。该设备配套使用购置的自动校直机、六枪焊机,将大幅提升1520型以内门框加工生产效率,减轻作业人员劳动强度,预计每年可节省成本50万元以上。袁刚 摄影报道

运用“六个锦囊” 树牢扭亏为盈信心

总局青海局一〇五队

锦囊一:提升项目管理水平,在生产经营上见成效。项目启动前,遵循质量管理标准,对项目背景、业主信誉和支付能力,以及项目可行性进行市场调研分析。项目实施中,采用“挂图作战”“倒排工期”方式,确保图纸随时可看,精确把控项目进度和施工质量,及时调整管理措施,遵循《外协队伍管理办法》,加强分包施工质量管控,确保施工安全,实现成本控制,提升生产效率。项目完成后,立即启动结算与回款工作,制定详细的回款方案,确保项目流程顺利进行。

锦囊二:强化市场服务,在经营管理上见成效。深耕甲方市场,了解甲方需求,赢得全面认可,树立良好形象,为后续项目注入动力。强化市场意识,精准分析形势,以已施工或正在施工项目为“根据地”,实现“滚雪球”式二次营销,激发全员营销潜能。遵循“四清单一分明”“四个不能变”原则,确保目标明确、责任清晰、流程规范、奖惩公正,推动精细化管理覆盖全业务周期,强化成本管控,严格材料管理,提升生产能力,细化项目财务管理,实现利润最大化。

锦囊三:强化科技创新,在核心竞争力提升上见成效。实施分专业团队建设策略,聚焦煤与煤层气矿产资源勘探、矿山灾害治理及钻探救援等关键技术领域,加大研发投入,依托科技提升团队核心竞争力。持续推进科技创新,解决施工难点,关注ZJ40钻机施工效率,使之成为开拓深部钻探市场的重要工具。提升应急救援钻机标准化水平,将平时训练与战时应急相结合,提高设备使用效率,加强水源3000L、LF90等钻机在地热、深部卤水及金属矿钻探等领域的应用,持续提高钻探技术水平。

锦囊四:强化安全管理,在安全生产上见成效。抓实安全“三级”教育培训,强化培训实效。利用信息化手段,做好隐患排查和整改落实,健全安全监管网络,发挥安全员、岗位监督员作用,保证现场安全管理可控、能控、在控。全面开展标准化工地建设,根据业务板块完善,优化建设内容。加大“安康杯”竞赛活动力度,树立一批标准化“工地样板”。

锦囊五:强化机制改革,在合法合规上见成效。加强职能部门效能建设,确保管理人员和员工市场化退出率不低于规定比例,通过发挥党支部、团总支和挂职平台作用,选拔培养施工一线人才。提升复盘意识,增强执行力,确保工作有回音、有落实、有报告,践行“企业家精神”,培养创新意识,注重团队协作、诚信经营和客户需求,持续学习改进。精细考核,实现收入增能减、人员能上能下,加强财务管理工作,推动生产经营规范化。梳理应收账款情况,明确责任,推进“两金”压降。高效利用资金,保持收支平衡,确保后备资金充足。

孙宁梅 张永安



“那末我们正在现场讨论铁矿的成因,之前看过当地人开采的矿权,很容易认为是沉积成因,但是在张明军的引导下,我们进一步仔细观察边上的断层,发现褶皱构造活动痕迹明显,这表明铁矿受到了构造活动的影响,这个构造活动使矿产更加富集。”熊光强说,这次特殊的随队国外考察经历,让他学到了很多。

结束一整天的野外工作,回到驻地,简单吃完晚饭后,大家各司其职地整理野簿、照片、样品等。张明军每天都会组织大家分享讨论,交流经验,然后制定工作计划。“在师父的带领下,我们每天都过得很有充实,每天都有新的收获。一路上辛苦并快乐着。”熊光强说,发出了爽朗的笑声。

截至4月17日,物化探大队地质勘探小组在乌干达完成了第一阶段工作。第二阶段任务是到乌干达北部地区进行踏勘,分析野外资料,为后期矿权申报、获得合作作铺垫。之后,他们将奔赴肯尼亚矿业开发一线工作。

一线传真