

勇毅担使命 奋发谱新篇

——中煤地质贵州局一四二队 65 年发展纪实

“我们有火焰般的热情,战胜了一切疲劳和寒冷。背起我们的行囊,攀上层层的山峰,我们满怀无限的希望,为祖国寻找出丰富的矿藏……”正是在这首歌的激励下,贵州省煤田地质局一四二队地质工作者栉风沐雨、风餐露宿,足迹踏遍贵州的山山水水,用汗水和生命在贵州高原上谱写着关于探索与奉献的诗篇,使昔日荆棘丛生的荒山变成一座座现代化煤城。

65 年来,一四二队实施煤田地质项目 167 个,完成钻探工作量 158 万米,提交地质报告 167 件,提交煤炭资源量近 200 亿吨,完成各类科研项目十余项。一个个扎实的数据背后,是这支队伍不平凡的步履。

65 年来,几代一四二队地质工作者以献身地质事业为荣、以找矿立功为荣、以艰苦奋斗为荣,献身深山、勇探富民兴黔宝藏,先后涌现出刘跃东、代成建、冯国康等一批被国务院、原煤炭工业部评为“先进生产者”“煤炭工业劳动模范”“煤炭工业先进工作者”的先进人物。

转型升级 服务经济社会发展

大山深处,蓝天白云,高高的钻塔下,头戴安全帽的钻探工人,身穿蓝色工作服,用一双戴着白手套的大手,灵活地将管钳卡进钻杆接口……这样的场景已成为很多人心目中钻探工人的形象。被评为“贵州省劳动模范”的杨小杰凭着一双巧手,在工作实践中潜心学习技术,先后成为普钻、绳钻、大口径钻机机长,亲历了煤田钻探设备与工艺的变迁。他自学焊接技术,独立负责 5 台普钻钻头焊制工作,在提高自己工作效率的同时,逐步成长为全局钻探岗位上的行家里手。

上世纪六七十年代“六盘水煤田勘探会战”期间,贵州局一四二队人以战天斗地、无私奉献的工作精神完成了多个科研项目。该队累计完成钻探进尺 27 万余米,提交《普朗归寨井田精查勘探》《六枝归寨最终报告》《六枝双夕井田普查最终报告》《六枝双夕普终报告》等煤田地质勘探报告 20 余件(套),查明了贵州省内大量煤炭资源,助力党和国家实现在西南地区的重大战略布局,为国防工业和基础工业建设作出了突出贡献。

65 年来,从计划经济到市场经济,从艰苦创业到转型升级,从稳定发

展到高质量发展,一四二队始终与国家脉搏同频,始终与经济社会共振,始终与贵州的经济社会发展同步。

进入新时代,一四二队围绕贵州局“一体两翼”发展战略,以奋发担使命,以勇毅谱新篇,开展地质灾害技术服务保障,推行“非开挖”业务,实施找矿突破战略行动,在谱写百姓富生态美的多彩贵州实践中勇担使命。

技术支撑 确保生命财产安全

2020 年 7 月某天深夜 11 点,一四二队驻贵州省施秉县地质灾害防治技术保障组专家任江刚刚入睡,电话铃便响了起来,“由于强降雨,西正社区老百姓院子堡坎发生坍塌!”他立即赶往现场处理相关情况,并疏散附近村民。

贵州是我国地质灾害多发区,施秉县则是全省地质灾害重点防治县和全省地质灾害的重灾区之一。作为施秉县地质灾害防治技术保障单位,一四二队牢固树立“人民至上、生命至上”理念,坚持“以人为本、预防为主”方针,扎实做好防汛及地质灾害防治等工作:拉网式对施秉县学校、医院、村民组等居民聚集区开展地质灾害隐患排查,建立地灾隐患点台账;走村串巷开展地质灾害防治科普宣传活动,广泛宣传地质灾害防治知识;分阶段、多批次在地质灾害隐患点安装裂缝监测报警仪和崩塌监测仪等设备,构建“人防+技防”的地灾防治模式。

据了解,自一四二队成为施秉县地质灾害防治技术保障单位以来,该县全域范围内未发生一起地质灾害伤亡事故。

理清城市地下“神经”“血管”,发挥地质工作基础性先行性作用。都匀市是贵州省南部政治、经济、文化中心,属于黔中经济区五大主要城市中心之一。2020 年 8 月,一四二队到都匀市开展地下供水管线探测项目,使用管线探测仪和 GPS 全面探明、查清了城区供水管线空间分布情况,建立了具有权威性、现势性的供水管线数据库,理清地下“神经”和“血管”,打通“任督二脉”,为都匀市供水管网漏损监测管理系统开发提供了管线基础数据,促进城市规划、建设和管理。

创新技术 践行生态文明理念

“该项目全长 1.9 千米,北起明珠

大道北侧花溪湖,南至贵州城市职业学院图书馆,是公司承接的穿越长度最长的定向钻工程。”花溪湖退水管道定向钻项目负责人张吉祥介绍,该项目利用非开挖设备和相关技术手段,通过导向钻进、孔径扩大、管道反拉回拖等方式,在地表极小部分开挖的情况下敷设地下管道,不会影响周边地表植被、建筑物和交通等。

非开挖施工是一四二队在工程领域贯彻落实生态文明理念的具体表现。近年来,该队在贵州省内大力推广非开挖技术,着力解决因管网铺设开挖而破坏生态环境的问题,先后实施完成贵州大龙经济开发区岩湾大口径定向钻穿越工程、遵义市正安至务川天然气输气管道芙蓉江定向钻穿越工程、遵义市绥阳至正安天然气管道工程定向钻工程等项目。在贵州省内创下穿越长度最长、穿越孔径最大等多项纪录,为在喀斯特地貌地区实施非开挖技术积累了宝贵经验。

找矿突破 保障能源资源安全

2022 年 1 月 20 日,一四二队编制的贵州省西部煤层(伴生)锂资源调查评价项目立项建议书由省土地矿产资源储备局组织专家评审后同意立项。自此,该队开启了贵州省新一轮找矿突破战略行动。

贵州省西部煤层(伴生)锂资源调查评价项目开展以来,一四二队严格执行绿色调查理念、质量管理体系、工作汇报机制、产学研合作机制、安全生产制度,按照《贵州省地质勘查专项资金管理办法》及财务管理制度的有关规定加强资金管理,全力以赴推进项目开展,不遗余力为省委、省政府了解贵州省西部晚二叠世含煤地层中主采煤层(伴生)锂的含量水平、赋存状态及分布规律,评价煤中(伴生)锂资源潜力提供地质技术支撑。

初心坚如磐石,熔铸在 65 载砥砺奋进的征途中,彰显在高质量发展的新路上。

决心坚定不移,镌刻在一四二队人的铮铮铁骨上,谱写在踔厉奋发的新篇里。

回望光辉的过去,走在蓬勃发展的今天,走向光明远大的未来,一四二队全体干部职工奋发向上、豪情满怀!

(吴飞)

山西：有序推进煤炭资源配置

近日,山西省召开煤炭增产保供动员部署会议。山西省省长金湘军就做好煤炭增产保供、加快煤炭产业转型提出要求。要优存量,科学合理组织生产,加大技术改造力度,依法依规增加露天煤矿开采能力,积极挖潜现有产能。要扩增量,推进煤矿各项手续办理,加快建设煤矿施工转产,合理处置停缓建、未开工煤矿,推动已核增煤矿加快释放产能。要抓接续,加快接续煤矿项目核准,有序推进煤炭资源配置,加强煤炭储备能力建设。要严履约,落实好电煤中长期合同监管台账,强化运力沟通协调,确保电煤稳定供应。(鑫鑫)

找矿突破关键理论和技术方法大讨论会议在北京召开

近日,自然资源部中国地质调查局在北京召开新一轮找矿突破关键理论和技术方法大讨论会议。中国地质调查局党组成员、副局长徐学义出席会议并讲话。会议围绕学习贯彻习近平总书记记给山东省地质局第六地质大队全体地质工作者重要回信精神,聚焦新一轮找矿突破战略行动中找矿勘查关键理论和技术方法问题,提出科技攻关建议,为新一轮找矿突破战略行动提供有力科技支撑。

会议指出,新一轮找矿突破战略行动需要关键理论和技术方法的不断创新,要充分发挥我局基础地质和地质找矿理论的专业优势,加强成矿地质背景、成矿规律的研究,加大对勘查技术方法的支持力度,支撑现代化地质调查技术体系构建,在新一轮找矿突破战略行动中发挥更大作用。

会议强调,要着力推动关键理论和技术方法的创新。一是充分认识关键理论和技术方法在新一轮找矿突破战略行动中不可替代的重要作用。二是加强对覆盖区地球化学勘查、航空物探遥感等勘查技术方法的推广应用。三是加快在研勘查仪器和技术方法的定型、实验示范和工程化应用。四是加强勘查新装备新技术研发在“五大平台”科技项目申报中的统筹部署。五是加大地调项目分类设置对勘查仪器研发和技术方法实验示范的支持力度。六是探索对空白区、覆盖区等新找矿区域开展地球物理、地球化学和遥感等地质勘查工作。七是加快野外测试设备软件等高效找矿技术方法在找矿实践中的推广。

会上,局资源所、物化探所、航遥中心、勘探所、测试中心等单位,围绕关键地质成矿理论、地球物理勘查、地球化学勘探、航空物探、地质钻探和实验测试技术等支撑新一轮找矿突破战略行动的关键理论和技术方法进行了介绍。局六大区中心和有关单位结合区域找矿实践问题提出意见建议。

会议以视频形式召开,中国地质调查局科技外事部等机关有关部门和相关局属单位的领导专家共 100 余人参加会议。(刘炬)

为治理煤矿“老窑水”出新招

——山西省地质调查院有限公司实施阳泉山底河煤矿修复治理项目纪略

近日,阳泉山底河煤矿“老窑水”污染调查评估及修复治理项目火热开工。

该项目工作区位于阳泉市河底镇北部山村,总投资 1.573 亿元,分两期实施。一期工程由山西省地质调查院有限公司牵头实施,预计 2024 年 7 月完工,主要工程内容为高精度地下水污染调查、“老窑水”水文地质改造、“老窑水”原位处理和地下水环境管理能力建设;二期工程为“老窑水”末端治理和露天矿综合治理。

该公司是一支人才密集、技术领先、设备先进、综合实力雄厚的地质调查队伍,是山西省从事基础性、公益性地质调查和战略性矿产资源评价的重要地质勘查单位。

“将以最优秀的技术水平,最真诚的工作态度,最有力的社会责任担当,全力完成山底河煤矿“老窑水”修复治理任务,还阳泉人民一片绿水青山!”山西省地质调查院有限公司董事长李爱民表示。

《山西省地下水污染防治 2022-2023 年行动计划》明确指出,对存在地下水污染的,要协同推进土壤和地下水污染风险管控与修复治理。持续推进“老窑水”污染防控与修复治理,加快推进阳泉市山底河流域煤矿“老窑水”污染修复治理项目,强化过程管理,确保治理成效。

为攻克“老窑水”难题,山西省地质调查院有限公司在实施该项目中采用 EPC 模式,联合中国地质大学(武

汉)和中国矿业大学(北京)两个院士团队和国内领先的地下水修复公司,开展此次调查和修复治理工作。此次“牵手”的中国科学院院士王焰新团队已经承担和完成了多项国家重点项目,研发了一系列可用于处理埋深较大、区域性分布的地下水污染治理技术。其中,包括“取法自然”的变革性技术,即通过人工调控,将对环境友好的试剂注入被污染的地下水区域,再通过人工调控和抽排水的组合,将污染物固定在地下水含水介质,最终实现洁净地下水的充分利用。这些研究成果的研发和应用,可为该项目顺利实施提供技术指导和理论支撑,为我国广大矿区“老窑水”的治理积累经验、提供示范。(王佳丽)