

中煤地质报

ZHONG MEI DI ZHI BAO



主管主办

2023年2月

2

星期四

中煤地质报社出版

国内统一连续出版物号

CN 13-0045

邮发代号 17-83

第8期

(总第2745期)

不忘初心 牢记使命

1月24日,拉美和加勒比国家共同体第七届峰会在阿根廷首都布宜诺斯艾利斯举行。应拉共体轮值主席国阿根廷总统费尔南德斯邀请,国家主席习近平向峰会作视频致辞。

习近平指出,拉美和加勒比国家是发展中国家的的重要组成部分,也是全球治理的积极参与者和贡献者,拉共体已经成为全球南南合作不可或缺的推动力量,为维护地区和平、促进共同发展、推进区域一体化发挥了重要作用。

习近平强调,中方一贯支持拉美和加勒比地区一体化进程,高度重视发展同拉共体关系,将拉共体视为巩固发展中国家团结、推动南南合作的重要伙伴。正是本着这样的初心,中方同拉方一道,不断加强中拉论坛建设,推动中拉关系进入平等、互利、创新、开放、惠民的新时代。越来越多的地区国家同中国合作推进高质量共建“一带一路”,支持并参与全球发展倡议和全球安全倡议,同中方携手构建中拉命运共同体。

习近平强调,当前,世界进入新的动荡变革期,只有加强团结合作才能共迎挑战、共克时艰。中方愿同拉美和加勒比国家继续守望相助、携手共进,弘扬和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值,促进世界和平与发展,推动构建人类命运共同体,共同开创更加美好的未来。

从科技强到产业强

——水文局积极探索煤矿水害防治新路径

□ 高恒燕

“深部煤层开采暗构造精细探查及再造技术”日前通过了中国煤炭工业协会科技成果鉴定。该项目由水文地质局牵头实施完成,科技成果达到了国际先进水平。

“暗构造”是指目前未查明的对矿井生产可能产生危害的隐蔽小构造。水文局教授级高级工程师、工学博士蒋向明是“暗构造”概念的提出者。他介绍,暗构造活化所导致的岩溶突水问题是华北型煤田深部煤层开采面临的重大威胁。华北型煤田目前最大开采深度已达1501米,随着煤矿采深的不断增加,在高承压水和采掘扰动的耦合作用下,煤层底板奥灰水突水概率增大,解放受岩溶水威胁的煤炭资源,实现绿色安全开采,必须对煤层底板进行精细探测和综合治理。



水文局积极探索煤矿水害防治新路径

对深部暗构造特征、属性、活化机理及属性再造技术是目前亟待解决的关键科学问题,水文局应用深部煤层开采暗构造精细探查及再造技术,为华北型煤田受岩溶水威胁的954亿吨煤炭资源安全绿色生产提供了技术方案。

水文局积极与中国矿业大学合作,组织专业团队开展理论、方法、技术攻关,加强深部煤层奥灰水“保水采煤”区域治理和地下水资源保护研究,深部煤层暗构造精细探查与治理技术研究成果适用于华北型煤田深部煤层水害防治领域,为煤炭企业解决水的“疑难杂症”提供了科学方案。

水文局把“煤矿防治水”作为核心产业,购置专业化先进设备,积聚力量进行原创性引领性科技攻关,培养了一大批煤矿防治水专家和专业技术人才,地质勘查科技创新能力不断提升。该局煤矿防治水产业不断做大做强,在三十余项工程中开展了暗构造精细探查、属性再造技术方法应用与实践,采用顺层多分支注浆技术,结合暗构造复杂程度,创新性地提出了暗构造治理模式。

“邢东模式”为暗构造治理模式中的单层再造模式。邢东矿-980水平以深部奥灰承压水突出探查治理项目是水文局承接的第一个区域治理项目。在施工中,技术团队应用“深部煤层开采暗构造精细探查及再造技术”成果,对煤层底板进行了暗构造探查和治理,攻克了“井眼轨迹方位摆动大、爬坡角度大、水平段摩擦阻力大、钻具托压大”四大技术难题,创下了一个主孔42个分支孔和最长分支孔达1673米的纪录,解放煤炭资源774.68万吨。

“张集模式”为暗构造治理模式中的双层再造模式。张集煤矿是安徽省第一个年产量达到千万吨的特大型现代化矿井,按照采掘规划,张集煤矿于2021年开采西三1煤下采区,该区域煤赋存较稳定,煤质优良。但因奥灰水水压大,灰岩富水性不均且发育有陷落柱,存在突水危险。技术团队在陷落柱垂向导水裂隙区、断层(带)等暗构造发育重点区域,采用上下两层注浆方式加固,保障了重点区域的注浆效果,实施了6个主孔,106个分支孔,解放煤炭资源2516万吨。

随后,“暗构造”技术成果相继在邯郸市孙庄采矿有限公司南翼六采区开采深部6#煤防治水地区区域治理工程、新集二矿2401采区1煤组探查治理工程、焦作煤业集团赵固(新乡)



能源有限责任公司16101及14011工作面北半部地区区域水害治理工程等项目中的应用,为煤矿安全开采提供技术保障的同时,也取得了显著的经济效益和社会效益,实现了“科技—产业—高质量发展”的良性循环。

水文局煤矿防治水市场占有率快速提高,在原来邢东煤矿市场基础上,迅速向安徽淮南、河南新密、山西朔州和内蒙古鄂尔多斯、乌海等煤矿区市场扩展。

最近几年,水文局累计完成大型煤矿防治水项目数十个,累计项目合同额达22亿元,解放受水害威胁的煤炭资源近6亿吨,煤炭资源经济价值达5000亿元。

水文局聚焦煤矿防治水产业,以科技创新驱动产业发展,瞄准产业链关键环节的堵点难点,强化技术攻关,在重大“卡脖子”技术上取得突破,同时将前沿科技应用于工程项目,不断提高科技成果转化和产业化水平,积极构建煤矿防治水产业链,走出了一条从科技强到产业强的高质量发展之路。

江西省地质局第十大队欧阳永棚获评「中国好人」

本报讯 1月18日,2022年第四季度“中国好人榜”发布仪式暨全国道德模范与身边好人现场交流活动在海南省海口市举办。经各地推荐、网友点赞评议和专家评审等环节,共152名(组)助人为乐、见义勇为、诚实守信、敬业奉献、孝老爱亲身边好人事上榜,江西省地质局第十大队队长欧阳永棚获评敬业奉献“中国好人”。

近年来,欧阳永棚的先进事迹被江西电视台、人民网江西频道等多家主流媒体广泛报道,此前,他还获得了2022年第四季度“江西好人”称号。从事地质工作9年来,他始终恪守地质初心,以实际行动践行“请党放心,强国有我”的青春誓言,成为青年职工的学习榜样。此次获评“中国好人”,展现了新时代江西地质青年吃苦耐劳、艰苦奋斗、奋勇拼搏的良好精神风貌。

欧阳永棚现任江西省地质局第十大队副总工程师兼自然资源调查院院长,长期在野外一线从事地质矿产勘查和综合研究工作。他参与的朱溪世界最大铜矿床勘查和研究工作,探获333+334类三氧化钨资源量400余万吨,进一步确立了江西省“世界钨都”的重要地位。参与的朱溪铜矿普查项目分别荣获自然资源部优秀找矿成果奖、国土资源科学技术奖一等奖、全国十大地质找矿成果等奖项。参与的塔前—朱溪矿田成矿作用与典型矿床研究成果被院士专家组认定达国际领先水平。他个人曾获得中国地质学会青年地质科技奖——银锤奖、全国向上向善好青年(爱岗敬业)、江西省“最美科技工作者”、江西青年五四奖章等荣誉。 邓世晴

浙江局努力构建改革发展新格局

本报讯 1月16日,浙江煤炭地质局召开十届四次职工代表大会暨2023年工作会议,全面总结2022年工作,分析当前面临的新形势新任务,部署2023年重点工作。

2022年,浙江局坚决贯彻落实中国煤炭地质总局工作部署,坚持“两增一控三提高”目标不动摇,克服国际形势复杂多变和国内需求收缩、供给冲击、预期转弱、疫情复杂带来的多重不利影响,狠抓提质增效,防范化解风险,深化企业改革,全力以赴推动经济发展。主要呈现出重点经济指标持续优化、主业竞争力持续提升、创新引领发展更加务实、改革助推发展持续深化、基础管理工作不断夯实、党建引领发展更加聚焦等特点。

浙江局确定了2023年经济工作总体思路和具体指导思想。新的一年,要始终坚持学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,以党的二十大精神为引领,提高政治站位,加强党的建设,增强忧患意识,加快推进发展,坚守底线思维,防范化解风险,坚持守正创新,推进管理升级,努力构建浙江局改革发展新格局,持续推进高质量发展。主要做好六方面工作:一是服务总局区域战略,谋划新发展方向;二是加强能力建设,提升核心竞争力;三是聚焦精益化管理,向管理要效益;四是构建大安全格局,统筹好发展和安全;五是加强队伍建设,提升能力素质;六是坚持党的领导,加强党的建设。 喻惠婷

中煤江南聚焦主责主业提质增效

本报讯 1月18日,中煤江南建设发展集团有限公司一届八次(广东煤炭地质局一届七次)职工代表大会暨2023年工作会议召开,总结工作,分析形势,按照构建新发展格局、推动高质量发展的要求,部署2023年重点工作。

2022年,中煤江南(广东局)各项工作成绩斐然,成效显著,主要体现在九个“坚定不移”:坚定不移以党的政治建设为统领,坚持正确发展方向,集团公司(局)党委、各级基层党组织锻造得更加坚强有力;坚定不移贯彻习近平总书记重要指示批示精神和党中央重大决策部署,坚决保证在本单位落地落实;坚定不移围绕“两利四率”,坚决推动高质量发展积厚成势;坚定不移深化改革,坚持以高质量发展成果检验改革成效;坚定不移贯彻中国煤炭地质总局党委聚焦主责主业的要求,构建“区域化+专业化”新发展格局,打造“行业龙头”和“专精特新”企业;坚定不移融入地方经济,履行驻粤央企责任;坚定不移强化内控管理,短板弱项得到改善,管理水平进一步提升;坚定不移落实党管干部、党管人才要求,深化“三项制度”改革,队伍结构进一步优化,干事创业创业精神进一步激发;坚定不移全面从严治党的要求,营造风清气正干事创业的良好政治氛围。

2023年,中煤江南(广东局)将坚持稳中求进,顺应高质量发展要求,统筹抓好八项重点工作,全面筑牢“十四五”高质量发展根基;持续完善顶层设计,优化产业结构,转型升级,构建“专业化+区域化”“龙头+专精特新”发展格局;持续开展新一轮国企改革深化提升行动,进一步完善现代法人治理体系,深化“三项制度”改革,加强资质建设,推动改革不断取得新突破新成效;持续强化精细化管理,强化项目成本管控,加强质量管理体系执行和责任考核力度;持续强化风险防控,严格落实安全生产责任制,加强合同管理,加强重大风险监测,完善大监督管控体系,深化法治央企建设;持续加强科技创新能力建设和成果转化应用,扎实推进总局“揭榜挂帅”科研课题研究,提升行业影响力;坚持深化“人才强企”战略,加大人才培养力度,持续提升干部人才队伍的能力、合力、活力,着力打造高素质专业化干部队伍;持续开展好专项工作整改,推进提质增效工作,补短板强弱项,夯实高质量发展的管理基础;持续深入推进党建品牌创建,扎实推进全面从严治党,维护和谐稳定发展局面。 李强

河南省地质研究院 获评全国优秀省级地质调查院

本报讯 1月12日,自然资源部中国地质调查局召开了2023年全国地质调查工作会议,通报表彰了2022年度优秀省级地质调查院,河南省地质研究院在全国5家受表彰的省级地质调查院中名列榜首。

河南省地质研究院是在省直地质勘查机构重塑性改革中新成立的地质科技研究机构,肩负着引领河南省地质科技发展的重任,承担全省基础地质调查、地球系统科学研究、地质科技应用研究工作,负责地质学普及、地学科普工作。按照省委同意的《河南省地质研究院组建方案》和省委编办印发的“三定”方案,河南省地质研究院接受中国地质调查局业务指导,负责对接中国地质调查局的国家地质调查计划,承担国家地质调查研究任务。

河南省地质研究院深入学习贯彻党的二十大精神、习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队全体地质工作者的回信精神,围绕新时代地质科技战略需求,自觉履行高水平科技自立自强的使命担当,为保障能源资源安全、生态文明建设和自然资源管理提供地质科技支撑和服务。当前,该院紧密围绕“基础地质调查研究水平走在全国前面、行业科技创新走在全国前面、成为河南省建设国家科技创新高地的重要力量”的建设目标,构建形成了地质科学研究、基础地质调查的组织体系、业务体系、创新体系,推动转隶单位原有业务和年度任务的高质量完成,该院新职能新业务的高质量起步,取得了较为显著的阶段性成果。 杨美虎 母晓培

□ 责任编辑 叶静 □

“要全力以赴实施好华能正矿区矿井水减排、资源化、回注一体化技术研究项目。”在勘查研究总院2022年工作会上,党委书记、院长张德高提出要求。一年来,在院党委的领导下,勘探院庆阳项目部全面贯彻落实院工作会要求,迎难而上、全力以赴,将这一重点项目实施好、运行好,取得了显著的成绩。

迎难而上 创新成果丰硕

位于陇东的董志塬,被誉为“天下黄土第一塬”,广袤无垠,丰饶壮丽。虽然这里埋藏着丰富的煤炭资源,但是地下水问题却成为开采中最大的“拦路虎”。

面对这一难题,勘探院水文地质工作者勇敢地担起了这份责任。他们从矿井涌水机理出发,在地下水系统、循环、贮存及运移规律研究的基础上,围绕矿井水减排和治理等一系列关键科学和技术问题开展研究,在国内首次提出了矿井水减排、资源化、回注一体化解决方案,并承担了“正矿区矿井水减排、资源化、回注一体化技术研究”科研项目。

2022年,该项目共提交了12项成果报告,申报了8项专利,在陇东地区防治水领域创造了多个“首次”:首次采用双分层抽水系统和水文自动观测系统开展了多非稳定流分段抽水试验,形成了基于地下水系统特征的水文地质补充勘探新方法;首次对巨厚砂岩含水层的岩层沉积相特征、裂隙发育特征等影响因素与富水性关系进行了研究,为水文地质条件的研究提供了新思路;首次提出了释水断面流法、动态比拟法等,并与开采规划相结合,对工作面涌水量开展了动态预测,为涌水量精准预测提供

了新方法;首次开展了同层回注试验并获得成功,为矿化度高、涌水量大的矿井水问题的解决迈出了新步伐;项目开展了跨省、跨矿区的地下水系统特征、水动力场特征的研究,为该区域首次。

全力以赴 化作实际行动

项目一开始,庆阳便遭遇了百年不遇特大暴雨,五十年一遇大暴雨,通往钻机的道路几乎全部被冲断,项目进展受到严重影响。

为了确保项目保质保量按时完成,暴雨期过后,项目部白天一方面协调生产、保障安全,一方面抽出时间跑调查。到了晚上,万籁俱寂

地质人的全力以赴

——勘探院庆阳项目部工作纪实

□ 吴铁卫 程振雨

小村庄里,总能看到那几间灯火通明的小屋子,那段时间,屋内听到的全是键盘的敲击声和时断时续的讨论声,当然也少不了激烈的争论声,哪怕是一点点疑问或是一个小小参数的校正。有时候突然灵感一现,已经休息的人也会被叫起来接着再“战”;有时候猛然念头一闪,上个厕所也会被堵在门口争论不休……

正是有了这样的拼搏和无数次的争论,才换来了12个报告的顺利通过,才换来了矿方“近年来最好的报告”的高度赞誉。

为了这样的成绩,为了切实履行勘探院院部的部署,也为了中西部煤矿防治水大业,他们多数已经在项目现场驻扎了近一年时间……全力以赴,不仅仅是一项要求,迎难而上,也不仅仅是一句口号。百年不遇的特大暴雨没

煤航集团编印 国内首部境外资源环境 专题地图集付梓

本报讯 近日,国内首部境外资源环境专题地图集——《“一带一路”南亚资源环境地图集》在中煤航测遥感集团有限公司地图制图公司签约付印。

该图集共设4个章节,分别对丝绸之路、南亚地区、南亚国家,以及中巴、孟中印缅、中尼印等三条经济走廊的自然环境、资源禀赋、灾害特征、社会经济要素、节点城市特征等内容进行了地图表述,填补了境外资源环境专题地图文献的空白,将为中国—南亚多边合作提供重要的科学支撑,并在可持续发展目标的解读和研究中发挥重要作用。 顾宇红

有冲垮项目部的激情,持续三年的新冠肺炎疫情也没有让项目部退缩。一年来,这一切都已经转化成项目部的实际行动。

多重保障 积蓄成功力量

一个党员就是一面旗帜,有党员的地方就有顺利的保障。烈日炎炎的盛夏,每到一次钻场都像人一次“炼狱”,衣服湿了又干,干了又湿。白雪皑皑的寒冬,走出项目部的门就像经历一次磨难,衣服裹了又裹,却怎么也抵挡不住凛冽的北风。但是党员们从来没有退缩过,工作中,他们身先士卒,哪里有困难,哪里就有他们的身影。面对新冠肺炎疫情,党员们挺身而出,积极组织应对,统筹管理,明确分工,确保了项目组及近百人的施工队伍的健康安全。

在学中干,在干中学,边干边学,是项目顺利实施的又一重要保障。学,有十几年几十年奋斗经验的“老”地质工作者;干,有高学历的博士、硕士研究生。“学”与“干”相辅相成,“老”与“新”珠联璧合,既干成了工作,收获了成果,又培养了新人,开拓了视野,为持续发展积蓄了力量。

地质工作是单调的,看似每一天都在一样地重复着,但是每一天又是新的,遇到的问题也是新的,学到的知识也是新的,每一天的动力和激情也是新的。

习近平总书记给山东省地矿局第六地质大队的回信中勉励广大地质工作者,要为保障国家能源资源安全作出新贡献。勘探院的水文地质科技工作者已经整装待发,将为全国煤矿区煤炭资源的安全开采和绿色发展继续全力以赴……

韩风志同志逝世

原山东省煤田地质勘探公司党委书记、离休干部韩风志同志,因病医治无效,于2023年1月24日22时40分不幸与世长辞,享年96岁。

韩风志同志是山东莱西人,1947年4月加入中国共产党,1947年5月在莱西县武装部参加革命工作,曾先后担任过淄博矿务局监察室副主任、黑山煤矿副矿长、淄博矿务局办公室主任、革委会副主任、淄博市委副秘书长、淄博矿务局副局长、山东省煤田地质勘探公司党委书记等职。1990年1月离休,享受正地司级待遇。

遵其生前遗愿和家属意见,丧事从简,已于2023年1月26日在淄川殡仪馆举行告别仪式。