

总局勘探院

项目成果达国际先进水平

本报讯 近日,中国职业安全健康协会组织专家对总局勘探院“宁正矿区矿井水减排、资源化、回注一体化技术研究”项目成果进行了科技成果鉴定。专家组经质询讨论,一致同意项目研究成果达到国际先进水平。

该项目综合了遥感、物探(瞬变电磁、三维地震)、钻探、水文地质试验、水文自动观测系统、光纤监测及注浆试验等多种先进技术手段,提出了震-电-测井融合的砂岩含水层裂隙与富水性综合解释方法,构建了全方位、精细化的水文地质探查技术体系,在矿山生态环境保护和矿井水治理方面取得了显著成果。

该项目成果已在宁正矿区核桃峪煤矿与新庄煤矿成功应用,提升了矿井水资源化利用率,并結合回注技术维持了地下水位的稳定,保护了矿区生态环境。自应用以来,两矿累计新增产值约3.6亿元,新增利润约1.1亿元,取得了显著的经济和社会效益,项目成果具有广泛的应用前景和推广价值。 **尤龙**

基层动态

◆近日,第二届苏商精英大会发布了“2023年度江苏十大经济新闻”“2023年度十大经济人物”“2023年度江苏高质量发展标杆企业/企业家”等榜单,总局江苏局三队凭借优质发展成果荣获“2023年度江苏高质量发展标杆企业”称号。近年来,江苏局三队践行总局“地质立本、科技赋能”发展理念,提升主责主业优势,优化产业结构,着力科技创新,深化改革增效,抓牢风险防控。2023年,该队在盐穴储气储能井施工、矿产勘查和清洁能源利用、煤矿防治水、生态环境修复等领域取得了较好成绩,年度经济指标创历史新高。同时,三队以实际行动支持地方发展,促进当地就业、开展公益帮扶和志愿服务,实现企业和社会共同进步,为和谐社会发展贡献力量,得到当地政府和好评。 **刘莹**

◆近日,总局湖北局基础公司通过申请、公示等环节,由会员单位升级为中国地质灾害防治与生态修复协会理事单位。该协会是由从事地质灾害防治与生态修复相关业务的单位,以及行业领域内具有咨询和管理经验的专家、学者等自愿结成的全国性、行业性社会团体,是非营利性社会组织。此次升级,标志着基础公司在地质灾害治理与生态环境修复领域的专业能力得到行业认可。 **杨文博**

◆日前,总局中煤江南荣获2023年度佛山市“优秀施工企业”称号。中煤江南贯彻总局“1158”发展战略,践行央企责任与担当,助力粤港澳大湾区建设,积极参与城市建设和基础设施建设,在佛山市与中海地产、越秀地产、美的置业等众多企业开展合作,按照地下工程“六大管理模式”实施项目管理,建立了良好信誉和口碑,实现“做好现场,赢得市场”,得到市场的充分认可。 **万登**

◆近日,甘肃煤田地质局一四五队物探探测信息院参加了张掖市“技术比武强素质 助推新型工业化”实景三维建设暨工程测量技能竞赛。在理论考试、外业数据采集、数据传输、内业编制成图过程中,一四五队选手迅速行动、沉着应对、精准作答,以良好的精神风貌、精湛的业务技能和过硬的综合素质,发扬“行业尖兵”“大国工匠”精神,在规定时间内完成了比赛任务,来自全市18家测绘资质单位的24支代表队、48名选手中脱颖而出,获得个人二等奖、三等奖和优秀选手奖各1项,团体获得优秀组织奖。 **丁丹**

◆近日,安徽省煤田地质局物探队测绘技术研究院研发的“一种城市地下管线管径测量装置”获得国家知识产权局颁发的实用新型专利证书。该装置构造简单、操作方便,可在复杂环境下全方位、快速准确进行管径测量,能够有效提升作业效率和质量。 **王乐 任方园**

◆日前,河北省煤田地质局环境地质调查院承担建设的河北局业务管理应用平台荣获6项计算机软件著作权登记证书,分别是“河北省煤田地质数字设备管理系统”“河北省煤炭资源信息系统”“样品检验检测管理系统”“综合地质条件分析评价系统”“内外业一体化项目管理系统”“地质档案系统”,为高标准完善平台建设提供了有力安全保障,标志着环调院在推动地质信息化建设方面迈出了坚实一步。河北局业务管理应用平台旨在打造一个集地质数据管理、评价分析和项目管理于一体的综合性平台,推进项目管理数字化、智能化,实现地质信息的高效共享和精准服务。平台的建成,可为野外地质勘查提供有力的信息化支撑,进一步提高项目管理效率和野外工作人员的安全保障水平。 **孙乐琳**

◆近日,总局一局集团一一九公司与中国矿业大学签订产学研合作协议,将发挥双方优势,深入推进校企合作,促进产学研结合,解决企业短期内高层次人才合作不足问题,同时为高校中青年教师创造实践机会。一一九公司将依托高等院校人才、技术、科研能力等优势,提高科研水平,加快科研成果转化运用速度,提升企业核心竞争力。 **姚丹丹 张曼**

◆近日,山西省煤炭地质一一四勘察院有限公司与陕西太合智能钻探有限公司在西安市签订战略合作协议,陕西太合是全国领先的钻探领域一体化解决方案和产品提供商,与一一四院公司在油气勘探钻探、非煤矿山勘查、地质灾害治理、抢险救援及新能源勘查项目开发利用等领域有着广阔的合作前景。双方将秉承“优势互补、资源共享、互利共赢”原则,加强在产业合作、科技创新、人才培养等方面的交流,带动钻探设备迭代升级和钻探工艺技术革新,为传统产业高质量发展注入新的活力。 **郭慧明**

江西省地质局第九大队:

防灾减灾救灾 我们一直在行动

□ 邓俊辉 孙航

防灾减灾救灾关系经济社会发展与人民安全福祉,是保障民生的大事。近年来,江西省地质局第九地质大队坚决落实局党组相关工作部署,充分发挥公益职能,以“时时放心不下”的责任感,切实担负起吉安地区地质灾害防治技术服务保障工作,彰显新时代地质担当。

发挥专业优势 提供有力技术支持

每年汛期,都是第九大队地质灾害应急突击队最忙碌的时候。

“刚刚接到通知,因近期的强降雨天气,遂川县银山村一农户屋后出现地质灾害险情,我们要马上赶到受灾现场进行实地调查,全力确保人民群众生命财产安全。”5月4日晚上8时,第九大队调查队党支部书记周文亮在接到通知后,第一时间组织技术人员,连夜奔赴灾情现场。经过2个小时车程到达现场后,周文亮一行马不停蹄地对受灾点进行详细排查,圈定隐患范围,提出紧急撤离等处置方案。

像这样的地质灾害隐患应急调查和巡查排查工作,第九大队在吉安市已经开展了很多年。吉安市属中亚热带山地丘陵区和多雨区,是暴雨型山体滑坡、崩塌、泥石流等地质灾害易发区之一。地质灾害隐患分布面广、点多且分散,已查明的各类地质灾害隐患点约1.1万余处,散布于全市各县(市、区)。

近年来,第九大队积极协助地方政府开展汛期“三查”工作,派出调查组160次、技术人员300余人次;巡查排查地质灾害(隐患)点1028个、切坡风险点55个;应急调查地质灾害点100个,提交应急调查报告89份;完成吉安市多个县(市、

区)的地质灾害防治“十四五”规划、地质灾害防治基层防灾能力建设、1:50000和1:10000地质灾害风险调查等工作,为吉安地区地质灾害防治提供了有力技术支持。

抗旱打井找水 无私援建情系三农

“出水了!出水了!”马上就要到春耕了,这会儿灌田浇地不愁没水了!”安福县赤谷乡书山村打井工地传来阵阵欢呼,看着井口喷出的泉水,村民脸上露出了欣喜的笑容。今年3月,第九大队技术人员经过5天连续奋战,为书山村打出了一口抗旱井,解决了当地用水难题,获得老百姓一致称赞。

作为吉安地区抗旱找水技术支持服务单位,第九大队高度重视抗旱救灾工作,成立了抗旱救灾工作领导小组,积极响应江西省地质局立足公益服务,发挥地质队伍技术优势,缓解地方旱情的号召,主动对接地方政府和自然资源部门,了解各地抗旱用水需求,全力配合、共同做好抗旱救灾工作。

截至目前,第九大队共出动技术人员30余人次,调动钻机10余台,建成抗旱井7口,日出水总量近3000立方米,解决了吉安地区6个乡镇(村)2000余人的饮用水和1800余亩农田的灌溉用水问题,以扎实的专业技术助力地方政府打好打赢抗旱硬仗。

搭建数字平台 让“远水”能解“近渴”

防治地质灾害,守护群众平安,科技的力量必不可少。为更好服务吉安地区建设,第九大队上线了地质灾害巡查巡检及协同会商平台,实现了地质工作从传统经验型向现

代高科技型的战略转变。

该平台是以“一图、一库、一平台、多场景”为整体架构,整合地质灾害风险调查、监测预警、综合治理等各类数据,充分利用大数据、三维可视化、物联网等新技术,形成的“空地一体化、部门数据一体化、二维三维一体化、预警决策一体化”地质灾害智慧化风险防控综合应用平台。该平台通过GIS地图、影像、音视频、多媒体等形式对数据进行分析,展示地质灾害点实景全貌,构建实时、多方在线的协同会议,让指挥决策人员和地灾专家快速了解各地灾隐患点实时情况,从而有序开展防灾减灾工作。

开展科普培训 提升基层防灾能力

近年来,第九大队借助世界地球日主题宣传周、全国防灾减灾日宣传周及“安全生产月”等主题活动,会同当地政府,不断加强科普宣传力度,深入乡村、社区和校园,全方位、多渠道普及地质灾害防范避险知识,使人民群众和在校学生增强了防灾减灾意识,提升了自救互救能力。

2022年以来,第九大队开展地质灾害科普宣传23次,发放宣传册4000余份;开展专业技术培训10次,680余人参加;组织地质灾害技术保障应急演练13次,近2000人次参加。

防灾减灾救灾,江西省地质局第九大队一直在行动。该队将持续发挥地质工作基础性、战略性、公益性作用,大力弘扬江西地质精神,聚焦“走在前、勇争先、善作为”目标要求,切实把防灾减灾救灾工作记在心里、扛在肩上、落在实处,为吉安市经济社会高质量发展贡献地质力量。

安徽局水文队临涣区域探查治理工程收官



临涣煤矿八采区底大巷地面区域探查治理工程

本报讯 近日,由安徽省煤田地质局水文队承揽的临涣煤矿八采区底大巷地面区域探查治理工程顺利通过验收。该工程是安徽局重点项目之一,由水文队新成立的特钻公司施

工,历时6个月,累计实施2个地面向孔组8个分支孔,成为特钻公司“首战首胜”。

水文队领导班子高度重视项目部建设,迅速抽调技术骨干和经验丰富的管理人员组成施工核心力量,在安全、质量、效率等方面明确目标,压实责任,确保项目有序推进。但因青储保护、征地协调等客观原因,钻机进场时间推迟了3个月,直接导致工期被压缩。进场后又逢连日阴雨,场地难以硬化。面对矿方15天内开钻的要求,项目部整合技术力量,及时优化进场方案,倒排工期,将工作细化到班次和工序,交叉、平行作业,技术工种、安全监管齐上阵,实时监管全到位,仅用13天便完成了ZJ40钻机的拆卸、长途运输、快速组装,迅速开钻,获得甲方高度赞扬。

首次在淮北地区使用ZJ40钻机施工时,项目人员边学边干,通过项目施工迅速提升技术工艺和队伍建设水平。首次铺设超长注浆管路时,为了解决穿越村庄、主干道的问题,项目人员集思广益,使用非开挖技术铺设管线,增加人员巡视,竖立多处警示标志,确保管路安全高效运行。首次在ZJ40钻机使用水平定向技术时,技术人员快速学习掌握相关知识,确保钻孔参数设计、定向数据跟踪、纠偏方案处置、靶点位置复核等全过程孔位的可控性。在雨雪严寒天气施工时,项目部组织加强施工前岗位和设备巡查,重点检查易发生冻结的管线设施,及时查看工作台面油、电使用情况,在易发生湿滑现象的地方及时铺设防滑垫,确保生活区域御寒条件过关和消防安全,全力保障项目生产安全、有序、平稳运行。在项目部全体人员的努力下,临涣工程提前竣工,并顺利通过验收。

代清 桑永伟

技高一筹 锻造地质尖兵

——记总局江苏局“优秀地质工作者”张大伟

□ 程龙

夜幕降临,总局江苏局二队板集项目部驻地依然灯火通明。已是深夜12点多,张大伟与技术团队还在一丝不苟地工作,为解决技术难题,他们已连续奋战了几个昼夜……

精益求精,练就工匠精神的“践行者”

张大伟是江苏局二队引进的成熟技能人才,他的多项技术成果屡获市级科技进步一等奖,深受赞誉。

江苏局二队实施的板集煤矿防治水项目,是国内首次对风化带底界进行垂向加固侧向封堵的煤矿顶板水害区域治理工程,在国内顶板防治水领域具有引领作用。作为板集项目技术负责人,张大伟吃住在生产第一线,带领团队潜心研究,以技术创新助推项目提质增效。他也因此摘得江苏局“优秀地质工作者”、江苏局二队“优秀技术负责人”等荣誉。

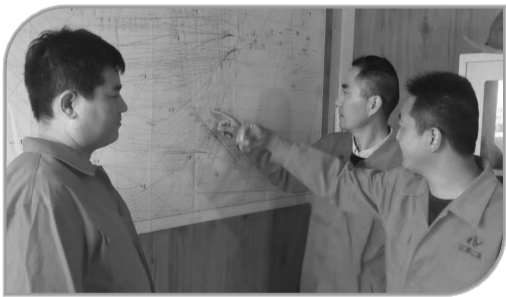
板集项目水文地质条件极其复杂,导水通道精准探查是工程治理的关键所在。张大伟带领技术人员深入了解井上、井下情况,综合分析优化调整施工方案,现场把控项目施工关键。通过精准靶向控制,他攻克了“三位一体”导水通道精准探查技术难题,实现复杂地层导水通道的“米”级控制,做到“探得准、查得清、效果佳”,项目治理效果明显。此次技术攻关为板集煤矿南翼局部块段水害地面探查治理工程第二次阶段效果评价创造了先决条件,也为该项目多解复杂优质煤炭资源20万吨,直接创效达2亿元,赢得各方一致好评。张大伟负责的板集煤矿110504工作面水害区域探查治理工程及板集煤矿南翼局部块段水害地面探查治理工程成为中煤新集能源股份有限公司的样板工程,多次获得上级领导及兄弟单位的称赞。

攻坚克难,勇当技能强队的“指挥官”

在工作中,张大伟积极践行总局“地质立本、科技赋能”发展理念,全力聚焦核心能力建设,作为技能强队的“指挥官”,他为项目排兵布阵,把控施工节奏和成本效益,创造了良好的社会效益和经济效益。

在板集煤矿南翼局部块段水害地面探查治理项目实施过程中,张大伟带领技术人员深入现场,完善施工工艺,攻克了大位垂比涌水钻孔安全施工技术难题,降低了施工风险,保障了项目工期,提升了施工质量。

为优质高效完成板集项目,张大伟加强与



张大伟(中)对技术人员进行工程施工技术交底

技术团队成员的交流,按照每个成员特点,科学分工,统一指挥。他们深入剖析施工工艺、机械原理、定向技术及地质条件,攻克定向钻进过泥岩破碎带跨垮孔施工技术和泥岩层钻进岩屑防泥化技术,为项目下阶段4000余米延续施工提供了技术支持,为二队创效数百万元经济效益,为该队拓展两淮地区煤矿防治水市场夯实了基础,持续擦亮了“江苏二队”品牌。

率先垂范,甘做言传身教的“引路人”

在板集项目部,张大伟既做“兄长”又当“老师”,凭借多年积累的丰富经验,毫无保留地将技艺传授给同事,甘做言传身教的“引路人”。他经常对大家说:“干工作就要脚踏实地好好干,成为行家里手,在困难面前要顶得住、立得稳。”

作为坚守一线多年的“老大哥”,张大伟经常同年轻同事谈心,鼓励大家发挥创新意识,提升个人价值。由于矿方对板集项目技术标准要求高,怎样才能满足矿方严格要求,复杂工程技术和施工难题怎么解决,现场如何把控,都是技术团队需要深入思考的问题。张大伟叮嘱技术人员及时整合一手资料,并让大家先阐述自己的见解和发现的问题,然后再由他一一讲解、悉心指导,促使大家不断提升技术水平。同时,他及时与矿方沟通交流,带领技术团队动态分析问题,优化调整施工方案。通过不懈努力,项目部高效完成水害区域探查治理工程并提交优质地质报告。

奉献不言苦,追求无止境。张大伟始终用高标准严格要求自己,努力工作,不断创新,以勤劳和智慧矢志不渝地为地质工作高质量发展贡献力量。

安全在线

◆近日,青海省安全生产委员会通报了全省安全生产2023年度考评结果,总局青海公司荣获青海省2023年度“安全生产工作优秀企业”称号,王红岩荣获“安全生产工作表现突出个人”称号。“安全生产月”、重大事故隐患专项排查整治及自建房、消防、燃气安全等专项活动期间,青海公司各级安全管理人员深入基层一线查问题除隐患,实现项目现场安全检查全覆盖,465处问题隐患整治实现动态清零和闭环管理。同时,持续深化与地方政府的应急救援协同工作机制,完成国家矿山应急救援大地特勘队西北中组建,青海省地质灾害应急救援青海中煤队顺利提升为二级。 **徐明健**

◆5月30日至6月3日,陕西天地地质有限责任公司、陕西省一三一煤田地质有限公司、陕西省一三九煤田地质水文地质有限公司、陕西煤田地质油气钻采有限公司、陕西华美通能源贸易有限公司分别召开“安全生产月”活动动员会或启动会,部署安全生产重点工作,解读“安全生产月”活动方案,安全生产治本攻坚三年行动方案,安全环保问题隐患“大起底”专项整治行动方案,宣读倡议书,提出相关工作要求,并集体观看安全生产宣传片《人人讲安全 个个会应急——畅通生命通道》《安全生产 责任在肩》等。会后,分别举行“安全生产月”宣誓签名活动,全体参会人员集体宣誓,并在动员横幅上签名,承诺以“安全生产月”活动为契机,强化底线思维和红线意识,坚决落实安全生产责任,为公司高质量发展营造安全稳定的环境。

韩欣 苏岩 熊文婷 蒙珊 黄思萌

◆5月31日,福建省一九七地质大队组织召开“安全生产月”活动暨安全生产治本攻坚三年行动动员部署会。会议指出,要把“安全生产月”活动、安全生产治本攻坚三年行动方案与队2024年安全生产工作意见提出的目标任务要求相结合,扎实落实全员安全生产责任,解决当前安全发展中的热点难点问题,促进安全生产水平提升。全队上下要进一步提高思想认识,以“时不我待”的政治责任感和使命感,扎实抓好各项安全生产工作,大幅提升本质安全管理水平,进一步增强全员安全意识和行动自觉。会后,队安委办组织全队职工观看了“安全生产月”主题宣传片,并在“人人讲安全 个个会应急——畅通生命通道”主题横幅上签名承诺。 **常松彦**

◆近日,甘肃煤田地质局庆阳资源勘察院组织召开“安全生产月”动员部署会议。会议要求:深入推进安全生产治本攻坚三年行动,抓实抓牢各项安全生产工作,全力保障安全生产形势持续稳定向好;广泛宣传学习习近平总书记关于安全生产重要论述,以及安全生产法规,强化安全生产和应急科普知识宣传,扎实开展安全文化建设活动,营造浓厚安全文化氛围;紧盯汛期安全生产工作,落实落细重点作业环节安全防范,全面开展应急演练,强化应急值班值守,提高防灾减灾和应急处置能力;以“安全生产月”活动为契机,进一步牢固树立安全发展理念,落实全员安全生产责任,规范岗位安全操作行为,增强安全生产、应急处置素养和能力,切实把活动成果转化为统筹高质量发展和高水平安全的强大动力。 **史睿**

◆日前,受河北省地震局红山基准台委托,河北省煤田地质局物探队电法分队采用大地电磁测深技术手段,开展了隆尧地裂缝地灾防治技术服务。地裂缝是一种以地面变形(张裂破坏)为主要特征的地质灾害现象,发育广泛,灾害严重,引发的环境问题危及人类生活。电法分队在隆尧县周家庄村西、南小河村东布设大地电磁监测点,进行了24小时数据采集。监测数据采集结束后,电法分队根据数据处理后解译的地质成果,对隆尧地裂缝的空间分布特征,以及典型地裂缝和剖面结构特征进行分析,并围绕地裂缝地灾防治工作提供了勘察技术报告。本次公益勘察技术服务得到省地震局红山基准台的充分肯定,为当地更好地预测、预防地裂缝地质灾害提供了地质依据和技术支撑,有效提高了隆尧地区地质灾害防治水平。 **张大明**

人物素描