

江西省地质局第三大队积极构建地质工作新格局



德安张十八窑伴生矿

本报讯 习近平总书记给山东省地质局第六地质大队全体地质工作者回信一年来,江西省地质局第三地质大队以回信精神为指引,深学细悟凝信仰,以学促干谋发展,心怀支撑保障国家战略性矿产资源安全“国之大事”,积极构建地质工作新格局,为推动全队高质量发展

跨越式发展不懈奋斗。**立足主责主业,在地质找矿上实现新突破。**实施地质找矿项目80多个,完成钻探工作量10.2万米,承担的江西省武宁县青岭钨铜多金属矿普查项目矿化较好,修水县杨梅垭钨矿普查项目见到16米厚的含钨炭质泥岩,有望实现

新的找矿突破;宜丰县石家里陶土矿(含锂)勘探项目预估陶瓷土矿石量5.6亿吨、氧化锂资源量130万吨;遂川县峨眉山金银矿普查项目发现多条金银矿体,初步估算金属量约2吨;德兴市蔡家坞金矿详查项目所施工钻孔均探到工业金矿体,厚度、品位均较稳定,预计提交金属量超过5吨。矿业开发呈现良好态势,德安张十八铅锌矿取得“山排排污许可证”等所有证件,在开发建设和生产经营中,始终深入践行习近平生态文明思想,认真开展生态环境修复工作,顺利通过了绿色矿山创建评估,采选矿石日处理量达到3000吨。

彰显公益属性,在服务地方上体现新担当。融入区域经济发展,与九江市柴桑区、都昌县、永修县、德安县、庐山西海管委会等地方政府签订战略合作框架协议,对都昌县400处历史建筑开

展数字化测绘建档工作,对庐山市牯岭镇进行了地质灾害风险调查评价,确保旅客暑期旅游安全。支撑地质灾害防治,完成“三查”工作点299处,应急调查点13处、切坡风险点调查13处,使用无人机调查64架次,累计派出专业技术人员164人次,出动车辆63台次,支持地方地质灾害知识培训4场(培训609人),科普宣传2场(145人接受宣传),应急演练1场(演练50人),参与九江市地质灾害防治工作督查10次,提交各类地质灾害防治成果报告27份。组织两支地质灾害技术突击队,赶赴景德镇市、庐山市、庐山西海、柴桑区、濂溪区、德安县、彭泽县进行地质灾害防治及防汛技术指导,得到各级政府与地灾防治主管部门的高度赞扬和肯定。

创新驱动引领,在科技攻关上展现新作为。完成的“赣北地区青岭—阳陆岭

斑岩型钨矿成矿理论创新与找矿突破”获2022—2023年江西省地质学会首届地质科学技术奖三等奖;7人通过了全国矿业权评估师考试,获得矿业权评估师证;完成自然资源部高层次科技创新人才工程(地质找矿方向)科技领军人才申报,成功入选中国矿联2023年地质勘查信用信息红名单;申报的三个测绘项目分获中国地理信息产业协会评选的一个银奖、两个铜奖。

弘扬地质精神,在干事创业上呈现新面貌。大力弘扬“三光荣”“四特别”精神和“忠诚 奉献 坚韧 卓越”的江西地质精神,以学促行,以践促学。在全省树立了优秀工作者、十佳青年等先进典型,以“六比六看六提升”工作为抓手,持续推进打造“让党放心、人民满意”模范机关,全队上下营造了大干快上的发展意识,增强了拼抢赶超的责任意识,提升了精简高效的服务意识。陈雄志

项目大看台

◆近期,总局一勘局物测队市场开拓捷报频传,接连中标三个项目。邢台市第三次土壤普查项目12标段清查清淤区土壤性状、土壤类型、立地条件、利用状况等,为信都区土壤科学分类、规划利用、改良培肥、保护管理等提供科学支撑,为经济社会生态建设重大政策的制定提供依据。建立冯家塔煤矿矿区井上、下测量控制系统(2000国家大地坐标系)是物测队近年来首次中标的控制系统测量项目,完成后将为冯家塔煤矿提供更为准确的测量坐标系,解决目前矿井地面近井点被破坏、资料丢失、井下数据不可信等现象,保障煤矿“防灾减灾、公共应急与预警系统的建设和维护。邯郸市第三次土壤普查项目市本级土壤普查外业调查项目,外业采样点约556个,工作范围涉及邯郸市丛台区、经济技术开发区、复兴区、冀南新区、峰峰矿区等区域。

施振华

◆近日,总局青海局水工环院承揽了国家林草种质资源设施保存库青海分库地质灾害危险性评估、地质灾害勘查项目。该项目通过对区内进行地形测量、工程地质测绘、工程地质剖面测量、工程地质勘探、山地工程施工、试验测试等,查明区内地质环境条件和地质灾害的分布、破坏模式、稳定性及发展趋势,根据其危害性和威胁对象,提出切实可行的防治措施,并编制地质灾害危险性评估报告及地质灾害防治工程可行性研究报告,为地质灾害治理设计提供相关依据和参数。

王仙文

◆日前,总局中煤浙江生态中标中国建材旗下合肥南方水泥有限公司东岭山水泥用石灰岩矿闭坑治理及复垦工程项目。该项目位于安徽省合肥市庐江县冶父山镇,治理区面积约45公顷,地面裸露,视觉污染严重,计划工期15个月。中煤浙江生态将通过实施植被恢复、土壤改良和生态修复等措施,有效消除矿山开采对地质环境和地貌景观的破坏,通过对裸露坡面的绿化治理,改善该区域生态环境,提高周边群众生活质量,推进“绿水青山就是金山银山”理念的具体落实。

任栋

◆河北省煤田地质勘察院邢台市广宗、平乡两县土壤普查工作目前进展顺利。该院精干力量组成的6个工作小组,短短十几天已完成70%任务量,其间经过了省质控中心3次现场质控,市农业农村局及县农业农村局多次检查,工作质量均获得高度认可。

李澎

奋力冲刺四季度! 总局水文局三队连中两标金额超亿元

本报讯 近日,总局水文局三队凭借良好的企业信誉和雄厚实力,连续中标山东红旗煤矿3213工作面底板(构造)北翼巷道水害地面探查治理工程设计施工总承包项目和焦作煤业集团赵固(新乡)能源有限责任公司16191、14011及14021工作面区域水害治理工程,中标总金额超亿元,实现四季度“开门红”。

红旗煤矿水害地面探查治理工程设计施工总承包项目是水文局三队在山东省中标的首个煤矿水害治理工程。项目通过对矿区F3、F6两条大断层之

间合理留设防(隔)水煤柱,并对F3、F6断层进行探查和注浆加固,消除两侧断层奥灰水对工作面开采的威胁,为煤矿安全生产提供保障。

焦作煤业集团地面区域水害治理工程的实施,将有效消除采区煤层底板突水威胁,达到安全生产、解放煤炭资源的目的。近年来,水文局三队深耕细作,稳步开拓河南市场,该项目的中标实现了与焦作煤业集团赵固一矿项目的顺利接续,进一步提升了“中煤华盛”品牌的影响力和企业在河南市场的话语权。

张君铭

用脚步丈量大地 用初心谱写华章

记山东局『优秀共产党员』闫顺尚

□高晴晴

山东省煤田地质局五队地勘中心党支部书记闫顺尚,在十几年的地质工作中,始终坚持“以献身地质事业为荣,以艰苦奋斗为荣,以找矿立功为荣”,一步一个脚印,谱写着精彩的地质华章。

艰苦奋斗不服输 汗水浇灌脚下土地

背井离乡、跋山涉水、风餐露宿……地质工作的艰辛与不易有目共睹,但闫顺尚始终坚守着献身地质事业的初心,脚步踏遍了祖国大西北的崇山峻岭和戈壁荒漠,虽然工作的地方人烟稀少、交通不便、环境恶劣、给养匮乏,但不管烈日炎炎还是寒冬腊月,他从未耽误过工作进度。十几年来,他始终冲在艰苦的一线,从不轻言放弃、退缩抱怨,累计野外工作3000余天,带队测井600余孔次,总工作量50多万米,提交测井专业报告150多个;带队完成地面物探项目50余个、物理点30000余个,提交物探专业报告50余个。

勇于担当善作为 积极迎接各种挑战

闫顺尚在工作中勇于担当、开拓创新,充分发扬煤田地质人“四特别”精神,圆满完成领导交给的多项重要工作任务。

2009年,刚毕业的闫顺尚来到新疆大南湖戈壁滩,向老前辈学习测井业务知识,每天加班到深夜,翻阅书籍、查阅资料,废寝忘食,很快掌握了项目所需的施工、解释、报告提交等基础知识,并投入到项目运作中,在新疆沙尔湖库木塔格沙漠独立带队施工,白天在野外施工,晚上处理解释资料,完成煤田测井30余孔次。

2011年,山东大旱,闫顺尚积极投身全省抗旱找水打井行动,认真学习物探找水方法,掌握相关工作方法和解释理论,顺利完成找水任务,工作期间编制的瞬变电磁数据处理程序大大缩短了数据整理时间,提高了工作效率,得到业内专家的一致好评。

2014年单位面临转型发展,闫顺尚认真学习非常规能源测井相关专业知识,主持建立并完善了单位的煤层气、页岩气测井操作手册、处理解释模板,以及利用自然伽马能谱测井曲线识别黏土矿物图版等,为单位非常规能源勘探作出了贡献。

积极进取勇创新 地质成果熠熠生辉

闫顺尚参加工作以来,主要从事测井、物探、综合勘查、矿山安全服务等工作,他勇于创新、不断寻求突破,获得了丰厚的创新成果。他主持和参与的项目获得山东省国土资源科技进步奖2项、山东省地球物理学学会科学技术奖4项、山东局科技进步奖5项,获专利6项,出版专著1部,发表论文4篇。所在部门多次获评局先进业务部门,他也获得了山东局“先进个人”“优秀共产党员”、济南市历城区“青年创新先锋”、五队“劳动模范”“优秀科技工作者”“先进工作者”等称号。

2018年6月,闫顺尚受邀参与新疆维吾尔自治区矿产资源储量评审中心承担的自然资源部《矿产地质勘查规范 油砂》等3个课题的研究编制工作,《矿产地质勘查规范 油砂》已于2021年4月30日发布实施。

2020年,闫顺尚主持了新疆沙吉海一号矿井火烧区水文补充勘探项目,完成了工作区的磁法、瞬变电磁等物探工作,并取得了水文地质勘探的成功验证,项目成果发表在中文核心期刊,并被EI收录,项目报告获山东局科学技术三等奖;同年主持了新疆中富矿业有限责任公司红山西井田首采区三维地震勘探项目,项目报告获山东省地球物理学学会科学技术二等奖。2022年9月,他主持研发的“岩石密度测量装置”获得国家知识产权局颁发的发明专利证书,解决了测井现场岩芯密度的测量问题,更好地指导测井资料的处理和解释。

2021年,闫顺尚担任地勘中心党支部书记、探矿工程事业部主任。他积极推进党建与业务深度融合,结合部门特点,工作实际创建了“党建引领护航,矿山地质建功”特色党建品牌,在开展煤矿“隐蔽致灾因素普查和煤炭资源勘查工作中,创造性地把两项工作结合起来,开创了服务煤矿安全的新型工作模式,优质高效地完成了全年各项指标任务。

春华秋实,耕耘不辍,闫顺尚始终作为一名优秀共产党员的标准严格要求自己,在助推五队煤田地质事业高质量发展的道路上,不断开拓进取,勇创佳绩。



10月10日,河南省资源环境调查一院有限公司承担的中铝中州铝业有限公司银洞山铝土矿生产勘探项目通过了野外验收。该项目5月启动野外施工,历时5个月,施工钻孔100个,完成进尺2700米。在现场,中铝中州铝业公司及省自然资源厅专家听取了项目工作汇报,并对项目野外阶段各项地质工作形成的原始资料、成果图件等进行了细致检查,认为该项目工作方法的选用和完成质量符合规范要求,项目承担单位质量管理体系健全,各类原始资料、图件齐全,真实可靠,项目成果质量较好,一致同意通过野外验收。图为专家组查看钻孔岩芯。

杨崇科 摄影报道

玉米地里穿梭,田间地头奔走。中秋、国庆期间,河北省煤田地质局新能源队多组技术人员忙碌在沧县土壤“三普”调查的工区里,从样点定位到立地条件调查,从表层土壤调查到采样,一丝不苟,井然有序。他们从酷暑干到入秋,从清晨干到日落,“双节”期间也不停歇,每天在劳累中感受收获劳动成果的快乐。

本次沧县土壤调查,样点总数1003个,其中水地样点410个,旱地样点401个,其他点位为园地、林地和草地,工期50天,时间紧、任务重。新能源队加强施工队伍管理,从全队抽调人员支援施工,采取分组采样、技术总控、全程质控的形式,保质保量,并对人员定岗定责,细化任务,发现问题及时解决,每天汇总,确保高效推进。

一线传真

“双节”不停歇 “三普”忙外业

□李君

在此次土壤“三普”调查项目一线技术人员中,党员占比

人民很放心,我们沧州市三普办很省心。”沧州市三普办工作人员感慨地说。

放心的是工作方法,工作能力,更是工作责任。下一步,新能源队将以优质高效地完成剩余工作量,为“三普”工作作出贡献。

行而不辍 履践致远

——记总局一勘局勘察院来永伟

□孙凌智

来永伟,2008年7月参加工作,硕士,水文地质高级工程师,现任总局一勘局勘察院水文地质专业副总工程师、工程管理部负责人。

来永伟长年奋斗在野外一线,立足工程项目和科研实践,不断进行科技攻关,持续激发创新活力,积极推动科技成果转化。秉承“管理与技术并重,提质与增效共存”的项目管理理念,主持、参与完成20余项野外地勘项目,涉及地质及水文地质勘查、水工环地质调查、煤矿防治水技术服务、井控工程施工、煤层气勘探开发、地质灾害防治等领域,主持完成抽水试验近百项。遵循“闭环管理”理念,完成了从项目投标预算、项目设计、项目管理、成果报告提交,到结算回款、回访保修、二次经营等全方位、全流程管理工作。负责野外项目的同时,主持、参与完成各类地质技术报告,设计80余项,多次荣获勘察院“优秀工作者”“优秀共产党员”称号,获评一局局2021年度“优秀共产党员”、2022年度“优秀科技工作者”;入选河北省科技英才“双百双千”工程;科技成果获得中国煤炭工业协会、中国煤炭地质总局、河北煤炭工业协会等科技奖励30余项;参编《绿色勘探技术》专著1部;发表学术论文17篇,获专利11项。

扎根项目一线 锻造过硬本领

“踏破铁鞋探宝藏,翻山越岭绘新图”,多年来,来永伟时刻发挥一线党员先锋模范作用,积极践行“三光荣”“四特别”精神,坚守奋战在一线,同家人聚少离多,以严寒为伴,与酷暑同行。钻孔开工、守煤、测井、下管、止水、抽水

试验、封孔……项目的每一个关键环节,无论环境多么恶劣,他始终坚守现场,直至顺利完成。

2008年,刚毕业的来永伟来到宁夏夏星一号井田勘探项目。作为水文地质专业工作者,他深知抽水试验的重要性,为了盯紧抽水试验的关键节点,在接近-30℃的深夜,他依然坚守在试验现场。在处理测绳掉孔事故时,寒气侵入体内,使他的左腿落下了老寒腿的毛病。

优化设计方案 创新施工工艺

地勘项目实施过程中经常会遭遇不可控因素,如设计变更、特殊地层等。来永伟主动转换思维,创新优化设计,积极应对各种客观存在的因素,力求达到提质增效的目的。

2020年,来永伟主持完成棋盘井煤矿V盘区补充勘查及三维地震勘探项目。逆断层构造是控制该区域煤层空间展布的重要影响因素,也是项目的勘查重点和难点。为精准控制逆断层的产状,项目采用三维地震勘探手段,他将原设计的“井炮激发”更改为“可控震源车激发”。“可控震源车激发”技术在蒙古地区三维地震领域属首次采用,在提高现场环保质量的同时,有效保

证了工期,降低了生产成本,提高了经济效益。此外,本区钻孔受落差280米大型逆断层带影响,地层极为破碎,水文钻孔施工中出现了钻井液大量漏失、钻孔坍塌等现象,钻探施工难度极大。他通过不断研究区域地质条件,更新钻探施工工艺及钻孔堵漏工艺,有效保障了钻孔施工安全,为地层严重漏失地区的钻探施工提供了经验借鉴。

2022年8月,来永伟主持完成刘园子煤矿水文地质补充项目。项目开工伊始,他认真研究、科学谋划,将原设计进行了变更,将三层抽水变更为两层,同时对各钻孔主要含水层长观层在垂向上进行了均匀分布。该方案在提高抽水质量的同时,缩短了施工工期,提高了经济效益。针对该矿地层破碎,钻探过程极易出现孔漏、缩径、塌孔等现象,他提出采用“五开四路、四路套管”及“套钻双提”等施工工艺,避免了破碎地层对施工的不利影响,保证了施工质量。

坚持精细管理 推动科技创新

管理强化与技术创新是项目提质增效“稳”的压舱石、“进”的排头兵。在项目管理中,来永伟立足工程实践,紧紧围绕“抓科技就是抓效益,抓创新就是抓发展”的技术管理理念,坚持科技创新引领,推动科技成果转化,打造项目质量名片。

2011年,来永伟完成了山东省田庄煤矿水文地质补充勘探项目,该项目是一勘局勘察院最大的综合水文地质勘查项目。他依托该项目提出的“群孔

抽水试验与同位素分析在煤矿水文地质勘查中的应用”观点,在水文地质界具有较大影响力。

2012年,来永伟作为技术负责人完成了新上海一号煤矿井水文地质补充勘探工程。针对如何提高矿井涌水量预测精度问题,他依托项目提出了“非稳定流定降法在矿井涌水量预测中的应用”方法。此方法计算简单明了,比传统的稳定流解析法和数值法更直观、实用,在水文地质领域具有推广价值。

2013年,来永伟作为技术负责人完成了九龙川矿井井筒检查孔工程,在钻孔涌水300立方米/小时的情况下,成功止水并完成放水试验,在国内水文地质领域取得了突破。

2017年,来永伟主持完成塔山煤矿探8301工作面采空区放水项目。该项目施工的放水孔全部成功中靶500米深的巷道,顺利打入工作面大巷,圆满完成了项目任务。针对如何精准查明采空区积水这一难题,他完成了专利“一种矿井采空区积水探测装置”,该装置结构简单、取材容易、加工方便,有效避免了采空区塌落对采空区积水验证的影响,提高了采空区积水验证的可靠性,缩短了工期,提高了质量,降低了成本,填补了采空区积水探测领域的技术空白。

2021年,来永伟主持实施了新疆淮南矿5个煤矿区水文地质调查项目。他组织精干技术力量,层层严把质量关,历时80天安全、高效、高质量完成了800万平方公里的水文地质调查及5个调查报告,刷新了一勘局勘察院水文地质调查质量与速度双指标。

“道阻且长,行则将至;行而不辍,未来可期。”来永伟将以勇于担当、拼搏进取的干劲,咬定青山、逆水行舟的拼劲,逢山开路、遇水搭桥的闯劲,立根岩缝、踏石留印的韧劲,乘势而上、砥砺奋进,在地勘事业道路上继续书写地质人的风采!