

山东局五队参编

两项煤炭类推荐性行业标准发布

本报讯 近日,山东省煤田地质局五队参与编制的两项煤炭类推荐性行业标准——《煤矿水中多种元素(钾、钙、镁、铜、锌、钼、铁、铝、镓、铟、锗、硼、磷、钒、锰)含量的测定 电感耦合等离子体发射光谱法》(NB/T 11532-2024)与《煤矿水中氟离子、氟离子、溴离子、硫酸根、硝酸根、亚硝酸根和磷酸根含量的测定 离子色谱法》(NB/T 11533-2024)正式发布,将于2024年11月24日开始实施。

两项标准的发布,填补了国内在煤矿水元素和离子含量测定方面的标准空白。标准的实施,有助于提高我国煤炭行业的水质监测水平,保障煤矿生产的安全和环保,也将为煤炭企业及相关研究机构开展矿井水研究提供有力的技术支持。

下一步,五队将坚持科学严谨、求真务实的研究精神,不断提升技术水平,努力推动煤炭行业水质监测工作的规范化、科学化发展。

姚春卉 李研宁 韩娟

总局中化局山东院主编

底泥重金属调查团体标准发布实施

本报讯 8月12日,由总局中化局全面参与编写和指导,中化局山东院主编,中化局明达海洋公司、地研院、浙江院参与编制的《河湖底泥重金属调查与评价规范》(T/GSC 010-2024)(以下简称《规范》)团体标准,经中国地质学会批准,正式发布实施。

《规范》于2022年4月获批立项,历时两年多,完成了立项、技术路线、讨论稿、征求意见稿、送审稿、报批稿和发布实施等7个重要节点工作,于2024年3月完成标准送审稿并进行终审,得到专家一致好评。

《规范》内容包括底泥重金属调查评价的设计与审核、调查技术与要求、底泥重金属环境质量评价、成果编制与验收等,形成了一套完善的底泥重金属调查技术体系标准,填补了底泥重金属调查领域的空白。《规范》的应用有助于提高河湖底泥环境改造质量,加强生态文明建设,具有重要的社会意义和经济效益。

《规范》的发布是中化局在生态建设领域取得的又一硕果,为提升企业核心竞争力和行业影响力提供了更加坚实的支撑。

尹秀贞

总局江苏局二队项目经理梁海洋是个来自东北的汉子,他坚守野外一线,一干就是14年,担任过施工员、技术负责人、项目经理,获评“优秀中层干部”“优秀项目经理”等多项荣誉,今年被总局评为“优秀共产党员”。

勇当攻坚克难排头兵

作为一名共产党员,梁海洋始终严格要求自己,注重政治理论学习和技能实践,坚守初心和使命,在敬业精神、思想境界、业务素质、工作能力上发挥了党员的模范带头作用。他把青春和汗水献给了江苏局二队,在平凡的工作岗位上书写着灿烂的人生。

近年来,江苏局二队围绕矿山全生命周期地质技术服务,加大了向煤矿防治水领域转型的力度,在安徽、内蒙古、河北、山东等地承接多个煤矿顶底板地面区域探查治理项目,取得了良好的社会效益和经济效益。作为该队转型升级、攻坚克难的排头兵,梁海洋2023年担任了潘二煤矿防治水项目经理。他坚持党建引领,深化党建与业务工作融合,始终做到围绕中心、服务大局。他在项目上成立了“党员突击队”,充分发挥党员的先锋模范作用,不断完善施工工艺,注重安全生产管理,提升生产效率,强化成本控制。根据生产任务和施工特点,他带领团队克服地质条件复杂、施工难度大、周边环境干扰等诸多不利因素,使潘二煤矿防治水项目比合同约定工期提前1.5个月完成。该项目的优质高效竣工为矿方井下掘进节省了宝贵时间,收到淮南矿业集团的感谢信。潘二项目部荣获“江苏省青年安全生产示范岗”“常州市安康杯竞赛优胜班组”等多项荣誉。

争做精神传承宣讲员

在江苏局举办的“大国顶梁柱,永远跟党走”道德讲堂中,梁海洋作为宣讲团成员,围绕新时代地质工作者如何贯彻落实党的二十大精神、传承弘扬“三光荣”“四特别”地质精神及“迎难而上,敢为人先”地勘铁军精神开展宣讲。他以独特的视角,结合自身故事,用青年喜闻乐见的方式宣讲,深受广大青年喜爱。“从老一辈地质人身上学到的地质系统优良作风彻底改变了我,激励着我不断成长,我决心把这种

让奋斗一路荣光 为梦想不负韶华

记总局「优秀共产党员」梁海洋

程龙

精神传承下去。”梁海洋始终牢记并坚守地质人的使命担当,他动情地说:“我要把野外一线的感人故事写下来,讲出去,让更多的人知道江苏局二队地质人的传承与坚守。”

在平时的生活中,梁海洋持续推进纪律规矩教育,围绕项目承接环节、廉洁风险防范等方面开展宣讲,把纪律建设贯穿各项工作全过程。他还向大家讲授典型违纪违法案例,以案为鉴、警钟长鸣,促使铁的纪律转化为日常习惯和行为遵循,强化廉洁文化建设,积极营造崇廉、倡廉、守廉、助廉的良好氛围。

甘为无私奉献践行者

在野外一线,梁海洋积极承担引进人才、培养人才、用好人才、服务人才的责任,发挥“传帮带”作用,被大家亲切地称为“老大哥”。针对团队中青年职工比例较大的特点,他以培养和引进人才为切入点,转变人才培养理念,组织技术骨干参加培训、技术交流等,扎实开展项目管理提升专项行动。他与青年技术人员全力打造“智慧工地”,布设全工位的视频监控,让施工每一个细节可视可控。他们将数字化工地综合监管平台并入煤矿网络,让矿方可以在项目生产运行中“透视”工程每一个细节,随时掌握施工现场安全生产情况,获得矿方赞誉。

梁海洋长期奋战一线,爱人工作也比较繁忙,平时聚少离多,两个女儿只能靠家中老人照顾。“从女儿出生前,我就一直在项目上驻守,小女儿长大后开始埋怨我这个父亲了,但作为地质工作者,我必须坚守第一线。”他坚定地说道。去年七夕节,他写下诗歌《七夕抒怀》,一句“一壶老酒,斩不断那乡愁,抹不掉这情浓”,道出了一线地质人的恪尽职守和对家人的无尽思念。

大浪淘沙沉者为金,十年磨一剑就先进。面对新形势新任务,梁海洋将一如既往地练就过硬本领,勇于担当作为,继续发光发热,用实际行动为江苏局二队地质事业高质量发展作出新的更大贡献。



梁海洋(左)为新来的大学生毕业生讲授煤矿防治水技术知识

人物素描

炎炎烈日,山东省煤田地质局地勘研究院地球物理信息技术中心的青年技术人员顶着烈日、冒着酷暑,挥洒着汗水,奋战野外一线,在青春赛道上奋力奔跑,以实际行动诠释着新时代山东煤田地质青年的责任与担当。



时间:2024年7月6日11:19
地点:山东省济南市莱芜区口镇



时间:2024年7月15日10:34
地点:河北省邯郸市鸡泽县



时间:2024年7月20日6:08
地点:山东省济南市莱芜区高庄街道

在青春赛道上奋力奔跑

——山东局研究院地球物理信息技术中心青年团队野外工作掠影

刘雪 李永胜

山东省济南市莱芜区枣园地区铁矿调查评价项目的重力测量野外现场位于山区,山路崎岖不平,有些地方陡峭险峻,需要手脚并用才能攀爬上去。炙热的太阳烘烤着大地,此时,汗水正顺着物探组组长张亮那晒得黝黑的脸流淌下来,模糊了他的视线,浸湿了他的衣服。长时间蹲立工作,他的双腿就像灌了铅,每走一步都很艰难。山坡上重力仪不容易调平,每次测量前,需要先铲出一块平地来

放置仪器,调平后再采集数据。为了保证数据的可靠性,每个测点需采集两三个数据,用时大约十分钟。就这样,他带领年轻的团队一干就是十几个小时。

夏季的山区山林茂密,蚊虫活跃。技术员单嘉祺在施工过程中被蚊虫叮咬,当时忙碌的他并未察觉,晚上回到驻地后才发现身上起了多处红疹。当地卫生院因条件所限无法处理,同事又带他赶到县医院医治,返回驻地时

已是凌晨。原本单嘉祺可以休息一天,但第二天他仍坚持正常出勤。

在“七下八上”防汛特殊时期,这支青年团队既面临高温酷暑的考验,又要应对突如其来的暴雨骤雨。太阳高照,他们在野草丛生的山坡上施工;下雨间歇,他们又行走在泥泞的田间地头。面对复杂的施工环境,无论是工作多年的技术骨干,还是刚参加工作不久的小伙儿,谁也没有退缩,在岗位上展现着责任担当。

在河北省东南部,邯郸市鸡泽县城区地热资源预可行性勘查项目的物探工作正如火如荼地进行着。

本次物探工作带队的是两名年轻女同志——张艳艳和闫冰,一对煤田地质“姊妹花”。

项目时间紧、任务重,为了保证施工进度,她们每天凌晨4点出工、12点收工,在中午高温时段稍作休

整,下午继续野外工作。

这是她们野外施工的第18天。走进高过头顶的玉米地,她们娇小的身躯很快就淹没其间。烈日炎炎,没有一丝风,空气都凝固了,汗水很快湿透了上衣和头发,但她们从不喊苦喊累,始终坚守岗位。

施工现场不只在田间,还有城区。面对闹市区环境的复杂性、多样

性和高电磁干扰等多重技术难题,她们进行多次参数试验确定信号,尝试各种方法提高信号强度,通过一次又一次试验,最终实现了高质量电磁数据采集技术的突破。

凭借毅力和智慧,她们出色完成了任务,以实际行动证明了巾帼不让须眉,柔肩也能担重任。

他们只是新时代山东煤田地质人的缩影,在烈日骄阳下、崇山峻岭间、乡村农田中,无数山东煤田地质人胸怀“地质报国”初心使命,发扬“三光荣”“四特别”精神,克服难以想象的困难,用智慧和汗水书写着中国式现代化山东煤田地质新篇章。



日前,由河南省豫西煤田地质勘察有限公司承担的平顶山天安煤业股份有限公司朝川矿底板注浆加固钻孔工程正在加紧实施。朝川矿附近小煤窑众多,越界、越层开采造成老空区大量积水,加之地表水通过松散层进入主采区,形成富水性强、水位高、补给量大等特点,给矿井开采造成极大安全隐患。豫西公司通过地面定向勘探,探查煤层底板含水层富水裂隙及导水构造,在主采区建设边界降水帷幕等方法,有效消除底板水害威胁,保证煤层采区采掘工作安全开展。
王伟灿 吴迪 摄影报道

陕煤地质油气公司:

以发展新质生产力为重要着力点 推进高质量发展

孙雯

今年以来,陕西煤田地质油气钻采有限公司聚焦“深地工程”、页岩气开发等重点领域,围绕年度经营目标和重点工作,坚持稳中求进,聚焦提质增效,激发生产经营创新动力。面对新形势、新要求、新考验,油气公司深化企业改革,提升管理效能,以加快新质生产力培育为重要着力点,积极探索新质生产力与公司运营的深度融合之路。

加强科技创新,推动技术革新

油气公司坚决贯彻陕西省煤田地质集团有限公司党组决策部署,聚焦“11563”战略布局,大力推进改革,以数字赋能为抓手,持续优化产业结构,重塑制度流程,创新产建模式,始终将技术创新作为业务升级的重要驱动力。通过引进先进技术、加大研发投入,培养创新人才,降低生产成本等措施,深入研究行业技术发展趋势,识别关键技术和前沿技术,并将其应用于勘探、开采、生产和安全保障,提升整体效率、降低成本、增强竞争力,通过不断优化和新技术应用,实现可持续发展。

以“新”提“质”,以“质”催“新”,油气公司在勘探、开采等关键环节实现了技术突破和创新,显著提高了生产效率和安全性,降低了运营成本。通过采用先进的压裂技术和水平井技术,提高开采效率和产量;采用多层系精细开发技术,通过加密井网、优化压裂方案等措施,提高了页岩气储量的动用率和产量。公司在地质勘查领域拥有多项核心技术和专利,建设的陕南页岩气勘探开发项目,取得了陕南复

杂构造区油气资源新发现,相关成果荣获陕西省地质学会优秀地质成果一等奖、陕西省煤炭工业协会优秀科技成果三等奖、陕西投资集团有限公司科技进步奖等,具有良好的经济效益和社会效益。

优化生产要素配置,提高生产效率

油气公司向产业链创新要规模、向专业化要效益,整合“零散”研发资源,推进创新实验室建设,搭建技术共享平台,推动内部业务专业化整合,修订完善各项规章制度,机关部门目前设六部三室一中心。启动为期三年的“安全生产治本攻坚行动”,聚焦井控、老旧装置设施等领域开展集中整治和隐患排查治理。通过提高设备利用率、维护水平和使用效率,降低设备故障率,制定标准程序和标准操作,并将其连续性、稳定性和稳定性。注重节能降耗工作,通过改进工艺流程、优化能源结构等措施,降低了能源消耗,提高了能源利用效率。与供应商建立长期稳定的合作关系,确保原材料的稳定供应和质量,使用共享系统实现供应链的透明化和可视化。同时,公司重视人才培养和引进工作,通过内部培训、外部引进等方式,提升员工的素质和技能水平,结合科技创新工作特点完善激励考核机制,鼓励技术人员轮岗参与科技创新工作,调动员工参与探索创新的积极性。

拓展产业链条,实现多元化发展

油气公司积极响应国家能源战略,顺应行业发展趋势,不断拓展产业

链条,实现多元化发展。始终坚持“以质量求生存,以信誉求发展”的经营理念,先后在陕西、甘肃、内蒙古、新疆、河南、山西、安徽等地区开展了石油、天然气、非常规气等领域勘查与开发施工,先行推进页岩革命,实行完全项目制,进行全方位布局,形成了完整的产业链,使公司能够更好地掌握资源、降低成本、提高效益。完成评价井、参数井、开发井注浆孔共计1300余口,累计钻探进尺350余万米。公司还积极开展新能源、新材料等领域的探索和研究工作,为未来发展奠定了坚实基础。

在新一轮找矿突破战略行动中,油气公司聚焦提升效率和引领产业两大目标,坚持以发展新质生产力为重要着力点,以科技创新为引领,赋能高质量发展。一是加大研发投入,加强技术攻关和成果转化工作,在企业改革过程中,将“科技孵化”效果列入绩效考核;二是优化生产要素配置,提高生产效率和水平,降低成本,提高效益;三是推进数字化转型和绿色发展战略的实施,进一步提升管理效能和环保水平;四是加强人才培养和引进力度,建立健全人才激励机制,重视数字化技术应用和科技成果转化;五是积极拓展产业链条和市场领域,实现多元化发展。通过新质生产力的持续引领和驱动,公司将不断向更高的发展目标 and 更广阔的市场前景迈进。

党的二十届三中全会绘就了宏伟蓝图,吹响了前进号角。面对新的形势任务,油气公司干部员工将齐心协力,为能源的饭碗“端得稳”“端得好”,为建设能源强国贡献油气钻探力量。

地勘成果

◆近日,甘肃煤炭地质勘察院在红沙岗一号煤矿已知工作面开展了“多源时空瞬变电磁法在煤矿隐蔽致灾调查精细探测中解释方法的研究”科研项目野外数据采集工作。本次工作采用地面发射、空中采集的方式,进行了噪声试验、飞行高度试验、速度试验、频率试验、电流试验、偏移距试验,以及直线性源和曲线源数据采集,共完成测线约14500个,测线长度约145千米,数据采集质量好、信噪比高。野外施工仅用一周完成,相较于传统的地面瞬变电磁法,施工效率成倍提高,煤勘院将充分利用该研究理论对野外数据进行处理解释,项目成果有望提高各类矿井地质灾害的探测精度,为废弃老窑、矿山采空区、断层、导水裂隙带、地下含水水体等地质的普查和评价,以及矿山隐蔽致灾因素治理提供地质依据。
孙海川

◆近日,甘肃省自然资源厅组织有关专家对甘肃煤田地质局一四六队承揽实施的宁县集体土地所有权确权登记更新汇交项目(第三批)进行验收。专家组通过听取汇报、查阅资料、比对数据、现场质询和实地抽查的方式,对集体土地所有权确权登记的形式进行了复核及测量,对确权登记权属资料的完整性及准确性进行了全面检查。专家组一致认为项目实施过程目标任务明确、组织实施方案、技术路线正确、文档资料整理规范、成果符合相关技术规范要求,同意该项目整体通过省级验收,验收成果综合评定为优秀。
侯海丽

◆日前,安徽省煤田地质局三队承接的阜阳市颍泉区、颍灵县、界首市、岳西县、黄山市黄山区五个县区第三次全国土壤普查外业调查采样项目陆续通过验收。专家组通过听取工作汇报、现场提问、样点资料审查、质询讨论等方式,对项目各项工作进行了全面检查,一致认为三队外业调查采样工作标准高、质量好、效率高,同意通过验收,五个项目均被评为优秀等级。
叶凌峰 张鑫

◆8月6日,河北省煤田地质局环境地质调查队承担的唐山市滦南县、曹妃甸区、乐亭县第三次全国土壤普查表层样点外业调查采样工作组县级验收会议召开。专家组依托土壤“三普”信息化工作平台查阅样点验收材料后,对持证上岗、采样时间、样点选择、样品采集、成土环境与土壤利用、过程记录等环节进行了综合评价,经过质询和讨论,专家组对此次采样工作给予充分肯定,一致同意通过验收。
闫路 杨颖 陈心