

拼搏成就地质梦

——记山东省煤田地质局物探测量队优秀科技工作者刘兴金



深秋,笔者见到了刚刚从野外一线回来的刘兴金,他高大的身材,宽宽的肩膀,眼神中充满着自信和坚毅,透露出对地质工作满腔的热爱和不懈的追求。

2006年7月,刘兴金从东华理工学院勘查技术与工程专业毕业,满怀对地质事业的热爱与憧憬来到了山东省煤田地质局物探测量队,开启了他人生的地质旅程。



资料图片

脚踏实地的干劲

首次去滨州野外施工项目,工地上的条件虽然艰苦,但是对于生长在西北农村的刘兴金来说并不算啥。在野外施工过程中,发现书本上的知识与实践的差别令他困惑,他主动向经验丰富的同事们请教,一点点学习地震勘探施工的各项标准和流程。

参加工作的第二年,他脚踏实地连续在新疆苦干了8个月,几乎跑遍了北疆的每个角落,负责了10个地震勘探项目的野外生产技术工作。连续住帐篷四个多月,经历了夏季炎热、秋季风沙、冬季严寒的洗礼,也收获了满满的地质成果。

无惧艰难的闯劲

刘兴金在担任新疆准东煤田梧桐窝子煤矿区二维地震项目负责人时,遇到了“工区内煤层层数多、厚度变化大、缺少标志层位”

等一系列技术上的“拦路虎”。但他没有气馁,以无惧艰难的勇气,夜以继日地反复研究,最终通过正演的办法确定反射波与煤层对应关系,根据煤层反射波的特征变化,解决了区内煤层对比难的关键问题。

在担任山西省河东煤田石楼县后庄勘查区煤炭普查二维项目负责人时,他带领着项目组的同志对工区进行了仔细的踏勘,提出了“在沟谷岩石中弯线激发和接收”方案,攻克了“在黄土区激发和接收信号不佳”的难题,获得高质量的原始数据,圆满完成了地质勘探任务。

一往无前的冲劲

2019年,地震勘探技术的应用市场逐步扩大,刘兴金的思路也越来越宽。他主动请缨作为项目负责人,承担了中国地质科学院的二级子项目《张家口阳原—蔚县地区电磁和地

震资料采集处理与解释项目》中的二维地震勘探工程,利用地震资料研究了区内断裂展布和各构造单元之间的接触关系特征,结合地磁资料描绘地热资源赋存特征、导热通道和含水层分布,首次将地震勘探技术应用于深部地热资源勘探,取得了良好的效果。

2020年,刘兴金再接再厉,一往无前地再次作为项目负责人,承担了山东省煤矿采区首个高密度三维地震项目,提交了《山东新河矿业公司高精度三维地震勘探报告》。该项目的实施提高了地震勘探精度,为矿方节约投入创效7110余万元,创造了良好的经济效益和社会效益,为高密度三维地震技术推广应用起到了很好的示范作用。他根据项目成果主编的《极复杂地质条件下高精度三维地震勘探技术研究与应用》经中国煤炭工业协会鉴定,项目成果达到国际先进水平。

超越自我的拼劲

刘兴金从事野外地质勘探工作18年来,在地震勘探领域不断探索与创新,利用新技术、新方法进行深部资源探测与解决影响煤矿开采地质问题。作为项目负责人,他独立完成生产与科研项目23项,完成地震物理点156169个,合同额7616万元;完成二维地震勘探面积2760km²,三维地震勘探面积117.41km²。

他还以超越自我的拼劲在科技创新道路上奔驰,赢得了不凡的业绩。主持参与的3项科技成果达到国内领先水平与国际先进水平;在专业核心期刊上发表论文10篇;获得发明与实用新型专利2项;获中国煤炭工业协会科学技术奖、山东省自然资源科技进步奖、地球物理学会科学技术奖等总计40余项;连续多年获得“优秀科技工作者”“优秀项目负责人”等荣誉称号。(赵欣)

人物

煤海深处勇争先

——记潞安化工古城煤矿综采二队生产二班班组长武黎俊

武黎俊,古城煤矿综采二队生产二班班组长。从事生产一线工作10余年以来,他勤奋工作,善于思考,积累了丰富的工作经验和过硬的专业技能,从一名普通工人逐渐成长为一名技术精湛的复合型人才。他潜心学习钻技术,扎根煤海勤耕耘,用坚守书写担当,用奋斗诠释岁月。

作为一名班组长,武黎俊始终牢记自己的职责使命。他始终坚持“安全第一”的工作理念,带头落实安全生产主体责任,制定完善各项安全管理制度,结合岗位实际,明确各岗位职责,要求班组成员认真落实“六查”工作法,在班组形成了“我要安全”的良好氛围。

“安全是我们工作的底线,必须守牢守好。”这是武黎俊在岗前仪式上常说的一句话。他对工作的热爱和专注是出了名的。每天,他总是第一个到达工作现场,对生产现场进行严格的安全检查,不放过任何一个潜在的安全隐患。今年以来,在他的带领下,生产二班及时排查清除各类潜在风险隐患70余项,‘不放心人员’20余人,有针对性地制定各类整改措施和防范措施40余条,从源头上杜绝事故的发生。

为打造“安全型”班组,他利用岗前仪式和周二五学习例会时间为职工安全教育“开小灶”,把警示教育、安全知识学习置入轻松、活泼的环境中,不断提醒职工增强责任心,增强安全意识。同时,制定一系列班组内部绩效考核机制,以考核激励、正向引导、评先评优等方式,提升班组管理水平,让每个员工都有目标,变压力为动力。2023年,通过定员、定额、定时、定质量、定安全,在回采S1310工作面时,他带领的班组10天内完成了原煤生产17万吨的任务。

“作为综采二队的主力军,生产二班根据奖惩制度,严格做到按劳分配,奖勤罚懒,班组多次荣获‘模范班组’等荣誉称号。”综采二队队长张龙向记者介绍说,“作为班组长的武黎俊,个人多次获得‘模范班组长’‘安全生产先进个人’等荣誉称号。”

随着井下新设备、新工艺不断更新,武黎俊深深地意识到学习的重要性。他凭借着自身过硬的业务积累,利用业余时间翻阅大量安全生产技术和生产方面的专业资料,坚持在学中干、在干中学,不断提升自己的专业知识和实践操作能力。同时,他加强业务练兵,带头开展技能“传帮带”,让长期实践过程中积累下来的好经验、好做法得以传承和推广,精益求精的工作态度和攻坚克难的实干行动已经成为全班职工的共同追求,全班连续多年保持安全无事故、工程质量优、经济效益好、任务月月超的良好局面。

“作为一名班组长,应该比别人多想、多做一点,有困难的时候就第一个冲上去。”这是武黎俊给自己的定位,在他看来,除了清楚掌握班组成员作业量及完成情况,高度重视班前隐患排查情况、班中隐患排查情况及班后现场交接情况等日常工作外,面对难题,要善于耐心钻研,去挑战,去突破。

在S1308工作面前,后溜机头与转载机搭接处,一直存在着一个难题,由于转载机溜槽帮部出厂时高度低,前后溜拉出矸石易在此处造成大溜机头架与转载机刮板卡拌,导致转载机大小刮板易折断的现象时有发生。武黎俊看在眼里,急在心里。如果有一种既不影响生产,又保证安全的处理方法该多好啊!经过一段时间的试验,他想到了一个办法,在前、后机头搭接处,转载机的溜槽帮部焊接150MM钢制起高梁,将转载机溜槽帮部永久加高,可以有效解决因搭接高度不足,出煤不畅,卡拌损坏刮板的问题。这样不仅提升了工作效率,还保证了安全生产。像这样经他手的小改小革多达十余项。同时,他积极践行精益思想下的“算账”文化,积极参与有效精益项目20余项,共计节省各项费用约100余万元。

“我只是做了我应该做的事情。作为一名班组长,能为矿井的安全生产贡献一份力量,我感到很自豪。”武黎俊说道。

(王亚楠 祁琦)

(李云鹏)

中国煤炭地质总局第三水文地质队 市场开拓再结硕果

近日,中国煤炭地质总局第三水文地质队喜报频传,成功中标焦作煤业(集团)新乡能源有限公司四盘区14050、14060及14070工作面区域水害治理工程项目和开滦(集团)有限责任公司东欢坨矿业分公司大采深高承压矿井多层水害防治技术研究项目,中标金额分别为5300余万元和1200余万元。

中国煤炭地质总局第三水文地质队坚决实施“N次经营”市场策略,发挥“五水科技”专业优势,连续承接河南地区多项优质“大项目”,累计落实合同近4亿元,为黄河流域煤矿安全绿色开采、防灾减灾做出重要贡献。地面区域水害治理工程项目将根据《煤矿防治水细则》要求,对

焦作煤业(集团)新乡能源有限公司矿井四盘区14050、14060及14070工作面煤层底板L8、L2灰岩含水层实施地面区域水害治理超前注浆加固及改造,以减少井下防治水工程量、缩短水害治理工期、降低井下水害治理安全风险,确保工作面高效安全生产。

中国煤炭地质总局第三水文地质队坚持“地质立本,科技赋能”,高度重视科技创新和科技成果转化在市场开拓中的作用。通过科研项目成功开辟了优质的“开滦”新市场、新区域,拓展了新领域,为后续产业布局奠定了坚实基础。大采深高承压矿井多层水害防治技术研究项目通过相关技术研究,

对K3薄层灰岩的水文地质特征、可钻性、可注性、富水性及裂隙发育情况、深部断层带发育情况等做出判别,总结相应经验,为后续水文地质探查与治理工程的全面实施提供理论支撑和技术指导,探索东欢坨矿底板多个含水层水害防治超前地面治理技术,并形成论文和实用新型专利。

下一步,中国煤炭地质总局第三水文地质队将继续聚焦主责主业,巩固优化“山河四省”市场聚集格局,提高品牌影响力。以“大地质、大项目”建设,助力完善黄河流域生态“大保护、大协同”格局,全力保障黄河安澜,齐心协力唱好新时代“黄河大合唱”,奋力完成全年各项经营目标任务。