

重庆气矿地质技术所 不积跬步 无以至千里

刘冬玺,重庆气矿地质研究所地质组技术人员,高级工程师,中共党员。2008年7月毕业于西南石油大学矿产普查与勘探专业,获硕士学位。作为一名地质科研工作者,他勤于学习思考,善于总结提炼,甘于奉献,出色地完成上级下达的各项科研任务,为气矿的发展作出了突出的贡献,2021年被评为重庆气矿劳模。

天道酬勤,科研路上结硕果。自从参加工作以来,刘冬玺便立下誓言要成为像夸父逐日一样有目标、有理想的人,他始终相信下川东地区天然气资源丰富,是一个聚气的“聚宝盆”,只是等待着科研工作者去探索、去寻找、去发现。刘冬玺负责并参与完成了60余项分公司、矿级项目。他参与的项目《环开江——梁平海槽台缘带二、三叠系礁滩气藏勘探目标及开发潜力研究》获得分公司2019年科技进步奖二等奖,《相国寺地下储气库建设与运行关键技术研究》获得分公司2017年科技进步奖特等奖,《川东七里峡——云安厂地区飞仙关组储层特征及勘探目标研究》获得分公司2016年科技进步奖三等奖,《川东地区下二叠统白云岩识别技术及白云岩储层特征研究》获得重庆气矿2017年科技进步奖二等奖,《卧龙河气田石炭系气藏二次开发效果评价研究》获得重庆气矿2017年科技进步奖二等奖,《环开江——梁平海槽台缘带二、三叠系礁滩气藏勘探目标及开发潜力研究》获得重庆气矿2018年科技进步奖二等奖,《川东地区雷口坡组地层特征研究》获得重庆气矿2019年科技进步奖二等奖。由于工作业绩突出,荣获西南油气田分公司2018-2019年度科技优秀工作者称号,荣获2018年度重庆气矿优秀共产党员称号。

勇于担当,增储上产做贡献。面对重庆气矿资源接替不足、“增储上产”储量基础薄弱的问题,他主动挑起川东地区礁滩勘探的重担,承担并参与了《川东七里峡——云安厂地区飞仙关组储层特征及勘探目标研究》《双家坝——龙门地区二三叠系礁滩储层特征研究及有利目标优选》《武胜——石柱凹陷两翼长兴组沉积特征与勘探潜力研究》《开江——梁平海槽长兴组生

物礁成藏特征研究》《渝东南地区飞仙关组储层特征研究及勘探目标选择》等有关礁滩勘探方面的近20个研究项目。通过对礁滩地质特征、礁滩及储层精细刻画、礁滩流体分布特征,综合评价有利勘探区及目标等方面的综合研究,提出龙门——双家坝地区为礁滩勘探有利区,其中,长兴组气藏含气面积共82.32平方公里,储量500亿立方米,飞仙关组气藏含气面积共93.49平方公里,储量170亿立方米,提出5口建议井,3口上试井,其中在龙门区块部署的天东110井获高产工业气流。通过项目研究,深化了川东地区礁滩方面的地质认识,为气矿的勘探部署决策提供了强有力的技术支持,同时,天东110井的获气,发现了近50亿立方米的储量,为气矿“增储上产”作出了贡献。

潜心攻关,业务转型呈亮点。在研究方向由礁滩转向页岩气勘探开发领域后,面对研究对象的重大改变,他通过系统学习,与页岩气研究院、重庆页岩气公司、西南石油大学等多家院校进行深入交流,很快掌握了页岩气勘探开发相关知识。特别是在2020年初疫情期间,为按时完成重庆气矿发展专项规划及“十四五”规划中渝西地区页岩气规划,冒着被感染的风险,每天到办公室工作,出色完成了页岩气部署工作,初步形成了35个平台,231口井的井位规划部署,通过多次地质论证及井位踏勘,提出了第一批的四个页岩气平台(井)论证方案。通过开展《黄202井区高产因素分析及开发井部署方式研究》《渝西区块五峰组——龙马溪组页岩气潜力评价研究》《黄202井区先导试验井跟踪评价研究》等项目,密切跟踪黄202H1、2、3先导试验平台12口井以及黄203井钻井及地质情况,收集测井及分析化验资料,绘制五峰

组——龙一1亚段I类储层连续厚度分布图、五峰组——龙一1亚段储层TOC、含气量、孔隙度、脆性矿物等值线图,确定渝西区块南段为页岩气开发的最有利区域。通过区域龙马溪地层、储层的认识,结合黄202井三维地震的阶段成果,认为三维地震工区南段为页岩气实施有利区域,同时结合地震不可作区,水源地、城镇等不可进去区等条件,综合考虑13口井实钻轨迹、二叠系断层、靶前距、靶体长度、间距、方向等因素,通过7轮现场井位踏勘,8轮整体井位部署方案优化,最终确定32个平台196口井的方案,并首批对黄202-H4、5、6、7及13平台20口井进行申报,最终成功确定202-H5平台4口井优先实施。

重庆气矿自2019年进入龙马溪组页岩气开发领域,他快速转换思路,从常规气勘探转到页岩气战场,先后参与完成《黄203井试采方案》《黄205井试采方案》《泸州页岩气田黄202井区开发方案》等项目,有力支撑川南龙马溪组页岩气万亿储量的申报工作,并于2020年、2021年两批次通过6个平台38口井论证并顺利实施,提前一年完成开发方案建立阶段钻井任务,高效推进渝西深层页岩气开发,得到分公司充分肯定,对重庆气矿页岩气产能建设团队进行了奖励。

刘冬玺常说,科研之路是一条漫长的道路,是一条探寻天然气宝藏的道路,在这条路上,不积跬步无以至千里。因此,勤学习、爱钻研是同事们对他的一致认可。在科研工作之余,他还不忘将研究成果总结与分享,在《石油学报》上发表了《川东忠县——鱼池地区二叠系——三叠系海槽相、台缘相的发现及勘探意义》,还在《天然气工业》等期刊上发表了多篇文章。

(李绍华)

潞安化工司马煤业公司 智能化矿山建设的 “煤亮子”

从一名普通矿工到成熟的技术人才,申光玉用了15年。这期间他在机电一队、供电队干过,也在机电部、自动化部干过,多岗位的工作经验让他成为潞安化工集团司马煤业公司不可多得的技术“多面手”。去年年底,根据工作需要,申光玉被抽调到智能化煤矿建设专业技术管理小组,为该公司井下智能化建设改造服务。

勤学苦干,奋斗路上不停歇

万事开头难。申光玉说:“咱们煤矿人干什么就得学什么,缺什么就得补什么。”面对新的开始,新的环境,新的团队,他没有退缩,在智能煤矿建设办公室各位领导和同事的关心帮助下开始了有条不紊地工作,遇到困难,他就虚心向领导同事请教、向厂家请教、查阅各种资料,特别是在设备改造和智能化设备安装期间,他主动请战,同厂家和队组成员一同到井下现场作业,坚持边工作边学习,慢慢地融入了智能化矿井建设的各项程序工作中,从智能化建设费用审批、资料准备、集团对接、设备采购到与队组之间对接、井下现场的安装等工作,都有他的身影。

在这期间,申光玉先后参与了该公司智能化矿井建设技术方案、智能化工作面改造自评报告、智能化工作面试运行报告以及工作面初步试运行汇报材料等内容,正是有了理论和实践的完美结合,申光玉很快成为智能化改造小组的“百事通”。

匠心独运,创新创效勇当先

日子一天天地过去,一路走来,一路成长,一路收获。半年的时间里,申光玉全程参与了司马1218、1306两个综采工作面,1302回风巷、1302胶带巷和CT1101掘进工作面的智能化改造工作。其中,1218工作面的智能化改造不仅实现了远控、近控,就地控制,还有记忆功能、故障自动检测以及各部位、系统监测监控、远程控制等功能,极大提高了司马煤业公司智能化综采工作面建设水平,降低了综采工作面劳动用工,降低了劳动作业强度,为今后的综采工作面智能化建设积累了宝贵的经验。同时,通过对采煤机定位、液压支架电液控集控平台控制操作,可以减少液压支架工,实现综采工作面少人化安全高效作业。

五一假期期间,申光玉和智能化建设办公室小组成员主动放弃假期,坚守在各自的岗位上,为井下2个综采工作面,3个掘进工作面智能化改造验收做最后的准备工作,目前现场调试及各项总结汇报资料已准备完毕,等待省级专家组验收。

回忆起工作的点点滴滴,申光玉说:“我蛮自豪的,参加工作十几年,今年是我收获最多的,因为见证了司马煤矿井下各采掘工作面从质到智的转变,没想到井下以后也会开通5G,许多地方实现无人值守……”

(李楠 杨磊)

扎根煤海的“开路先锋”

——记河南能源、焦煤集团2022年度“六型”优秀班组长、九里山矿掘二队郭学连

幽深的煤巷里,他是拓荒者,也是开路先锋,不需要传奇的故事,也没有惊人的壮举,他躬下身子、挥洒汗水,把自己的光和热都奉献给了矿山。他就是河南能源焦煤公司九里山矿掘二队掘进班班长郭学连。

实干苦干的“老黄牛”

2009年,33岁的郭学连从老家来到九里山矿,成为一名巷道掘砌工。从踏入矿山的那一刻起,他就暗下决心,非得学出个标兵,干出个榜样。工作中,他不挑肥拣瘦,遇事不推诿,领导安排啥就干啥,干不完决不收工,大家都说他身上有股子“牛”劲儿。凭着脚踏实地、顽强拼搏的工作作风,他顺利成长为一名生产班长,并在2019年加入了中国共产党。“对着党旗宣誓时,我心里的干劲更足了!”从此,他用实际行动诠释

着共产党员的初心和使命。

东二运输线掘进时,由于工期紧,任务重,他总是第一个到达工作地点,最后一个离开,盯在迎头、冲在最前,常常是这边刚忙完喷浆,那边就抱起风锤开始打眼,一个班下来,深蓝色的工作衣和黑色的安全帽都被染成了灰白色,下井时带的班中餐,往往是收了工才想起来吃。那段时间,他下井时间平均超出10小时,正是有了他的以身作则,率先垂范,才保证了东二运输巷切眼的按期顺利贯通。

安全生产的“领头雁”

井下采煤,掘进先行;班组作业,班长先行。郭学连深知班组长在安全生产中的重要性,他时常提醒自己“要时刻冲在前、干在前,带好头,领好路。”

生产中,他从不放过任何一个安全

细节,结合日常工作他总结出“三个”必须:必须根据现场变化落实安全规程,抓好薄弱环节的安全生产管理;必须进行岗前学习,提醒职工注意当班安全生产情况;必须对照规程进行现场检查,对发现的问题立即处理,班后集体分析问题原因,将纳入考核进行扣罚。在郭学连的带领下,班组形成了良好的安全氛围。郭学连班已经连续多年实现安全生产,工程质量达标率95%以上,为区队的安全生产筑牢了防线。

2022年4月,他带领班组成员取得了月度进尺170米的好成绩,创下了九里山矿顶层煤巷炮掘单月进尺最高纪录。

徒弟眼中的“好师父”

“郭班长身上的个人魅力非常强,能成为他的徒弟很幸运。”提到师父郭学连,掘二队周元刚骄傲地说道。

周元刚是2010年来到掘二队的,那时,他初来乍到,面对井下幽暗的环境、密不透风的空气、潮湿泥泞的地面十分不适应,甚至一度产生畏难心理。为了让他尽快适应,郭学连手把手带着他下井,从怎么在井下辨别方向、如何使用随身装备,到自我心理调节,他一步一步教,周元刚一点一点学。他的培养下,周元刚多次参加河南能源、焦煤集团组织的比武活动,分别获得“锚杆支护工技术比武”第二名、第一名的好成绩,周元刚也先后收获了“河南能源首席员工”、焦作市五一劳动奖章等荣誉称号,成了能够独当一面的栋梁之才。

怀揣荣誉,坚守执着的追求;心中有梦,从未停止前进的脚步。郭学连正以更加饱满的工作热情,更加昂扬的斗志,守护着班组每名职工的安全、幸福与和谐,书写着无怨无悔地掘进人生。

(庞斌)