先锋团队

开栏的话:在中国石化高质量发展的征程中,基层站队始终是冲锋在前的战斗堡垒。自今日起,本报开设《先锋团队》专栏,深入油气产业链上中下游企业,挖掘那些把平凡岗位打造成攻坚阵地的先进典型团队。我们将聚焦基层建设中的创新火花、管理智慧与团队精神,为石化干部员工提供可借鉴、可复制、可推广的实践经验。首批报道将聚焦荣获集团公司石油工程金牌标杆基层队称号的先进集体,看他们如何用匠心与担当铸就行业标杆,敬请关注。

奋力争当胜利页岩油勘探开发铁军先锋

张 琳 薛虔子

【胜利石油工程公司黄河钻井70183SL钻井队】

胜利石油工程公司黄河钻井70183SL钻井队始终把保障国家能源安全作为核心职责,在胜利页岩油勘探开发进程中,全面实施"参数+工具+管理"复合提速模式,总结形成超高温安全钻井、轨迹控制、一体化综合提速等经验模式,助力胜利页岩油钻探开发交出优异答卷。该队高效完成了樊页平1、牛页1-1HF井、莱深斜2、牛页一区试验井组、丰页井台等多口井的钻探任务,创出二开钻进311.2毫米大井眼单日进尺1818米、215.9毫米井眼三开钻井施工周期最短、国内页岩油单趟取芯进尺75米等多项全国纪录,被誉为胜利页岩油开发"功勋钻井队"。先后荣获中国五四青年奖章集体、中央企业团工委和中国石化青年文明号等称号。

近日,胜利石油工程公司黄河钻井70183SL钻井队获集团公司"金牌标杆基层队"称号。继2020~2021年度被授予该称号之后,该队再次获得此项荣誉。

2021年,习近平总书记视察胜利油田时,来到胜利油田莱113区块登上钻井平台。当时承揽这口重点探井的就是70183SL钻井队。70183SL钻井队始终牢记嘱托,在胜利页岩油勘探开发中勇担铁军重任,不断奋勇争先。两年间,他们累计完成9口井4.9万米钻井进尺,创新应用40余项钻井工艺技术,创下多项指标纪录。

举旗定标,在持续突破中练就过硬本领

"我们要按照习近平总书记的重要指示精神,扛红旗、争一流!"70183SL钻井队平台经理李东洋说。

2022年3月,我国首个陆相断陷湖盆页岩油示范区——牛页一区试验井组开工建设,70183SL钻井队全员联名写下"请战书",成为第一支正式进驻项目的施工队伍。

施工过程中,他们挑战"从未有"、突破"不可能",探索集群化布井、批量化施工的"井工厂"模式,开胜利页岩油集约化钻井先河,形成多项可复制推广的施工规范。他们创新应用新技术新工艺,不断探索钻井施工技术,试验井组钻完井周期从100多天缩短到29.5天,实现了胜利页岩油钻井技术从1.0到2.0版本的迭代升级,推动胜利页岩油开发从艰难起步迈向具备规模效益开发的重大突破。

面对页岩油井开发的重重困难,尤其是突破自身创造的施工天花板,70183SL钻井队没有退缩。他们将"井工厂"管理、优快钻井等新模式新技术向更高层次拓展,"参数+工具+管理+轨迹"等特色技术多次升级。从樊页到牛页、再到丰页,页岩油井钻完井周期实现三次跨越式突破,机械钻速提升近5倍,打出了令人惊叹的"胜利速度"。

苦练内功,在深化"三基"建设中激发队伍活力

近日,在公司举办的第十三届职业技能竞赛中,70183SL钻井队一举斩获8个单项奖。

一直以来,70183SL钻井队坚持用好"三基"传家宝,从细微处入手,推动党建"三基本"建设与"三基"工作在班组层面有机融合。他们细化完善班组小指标竞赛、岗位技能对抗赛等常态化赛事,施工的重点难点在哪里,小指标竞赛就跟进到哪里。

以钻进环节为例,他们制定"安全米进尺"小指标,将如何安全快速地多打效益进尺、减少低效及无效工作时间、提升纯钻时效作为考核激励的小目标。在丰页1-18HF井施工中,白班工程一班钻了758米进尺,夜班工程二班不甘示弱,在带班队干部的带领下采取措施,通过高效、安全钻进,完成进尺1060米。两个班组间的"横向对抗赛",最终让该队创造出胜利油区页岩油施工二开单日钻井进尺1818米的新纪录。劳动竞赛开展得如火如荼,区块生产指标不断刷新,全面开启了胜利页岩油钻探的加速模式。

追根溯源,在赓续传承中汲取奋进力量

"传承石油精神薪火,赓续石油铁军荣光""守初心,担使命"……走进70183SL钻井队办公基地,文化标语随处可见。作为3252"铁人式英雄钻井队"的接班人,70183SL钻井队把传承发扬好"三老四严""苦干实干"等宝贵精神财富,作为抓管理、带队伍的有力抓手,推动石油精神、石化传统融入日常、抓在平常。

他们将石油精神、石化传统的核心内涵制作成生活区文化墙、展板标语,确保石油精神、石化传统处处可见、时时可看、牢记在心。通过交接班会、主题党日等载体,他们邀请"老石油讲传统"、开展"铁人精神大家谈"等特色主题活动,引导项目全员把"牢记殷殷嘱托、端好能源饭碗"的庄严承诺融入血脉、落实到行动上。

在丰页1-17HF井取芯过程中,针对区块难点频现,个别员工畏难、打退堂鼓的现象,党员先锋队主动当起技术攻坚的主力军,一边配合技术专家研究如何优选工具,一边带领党员反复钻研,在胜利工区首次尝试单趟下入9根长筒取芯筒,最终岩芯收获率100%,再次创出中国石化页岩油井单趟取芯62.3米的高指标,以实际行动展现了胜利石油工程铁军的冲劲干劲。

从试水樊页平1井到打成牛页1-1、牛页1-2等多口胜利页岩油发现井,成为胜利油田页岩油开发功勋钻井队,从山东省工人先锋号到中国青年五四奖章集体、中央企业青年文明号……70183SL钻井队用一次次破冰、一项项突破,不断擦亮金牌底色、刷新标杆品质,叫响了页岩油施工品牌。

劳动竞赛要加强统筹协作

陈为国

劳动竞赛是激发干部员工主动性、积极性与创造性的有力抓手,对于加速企业攻坚创效、实现高质量发展有重要的促进作用。要让劳动竞赛达成预期目标,就必须做到多方统筹、协同合作。

效益需与安全并重。在劳动竞赛中,个别基层单位为追求效益,盲目抢时间、赶工期、拼速度,忽视安全要求,这与竞赛的初衷背道而驰。企业务必牢固树立"安全第一"理念,深刻认识到安全是效益的基石。无论何时,没有安全作保障,经济效益便无从谈起。要积极引导员工树立正确效益观,妥善处理效益、速度与安全的关系,做到效益与安全齐抓,速度提升与安全管理并重。

传统与创新有机融合。创新是企业发展的灵魂与动力源泉。只有持续推进技术、管理、服务创新,劳动竞赛才能不断进阶。企业在传承传统经验与做法的同时,要将技术革新、创新创效作为竞赛核心内容,组织员工开展合理化建议、技术攻关、发明创造等活动。借助"揭榜挂帅"等活动,鼓励优秀专业技术人员和高技能人才攻克生产经营中的难题与重点课题,对取得突破者给予奖励,充分激发创新活力,营造崇尚劳动、鼓励创新的浓厚氛围。

机关部门与基层紧密联动。基层是劳动竞赛的主力军,但劳动竞赛是全员参与的活动,机关部门同样责无旁贷。机关部门应树立大局观与服务意识,围绕竞赛目标,合理设定本部门岗位指标,细化措施、精细管理、加强协调,与基层同频共振、齐心协力;主动下沉一线开展调研,及时发现问题、拿出办法、解决难题,切实为基层松绑减负。深入开展劳动竞赛,也有助于推动机关工作作风转变,提升服务质量,共同助力企业高质量发展。

石化语丝

江汉油田基地发展中心开展燃气泄漏应急演练

本报讯 为切实增强全员安全防范意识,全面提升应急处置能力,近日,江汉油田基地发展中心市场业务服务部广华物业劳务服务站联合潜江广华寺街道,在广中小区组织开展燃气泄漏专项应急演练。此次演练旨在通过实战模拟检验应急预案实效,筑牢安全防线,保障居民生命财产安全。

演练设定广中小区1栋3单元发生燃气表箱泄漏险情。现场巡查人员发现异常后,第一时间拉设警戒带,启动应急处置预案。信息组、秩序组、护卫组、后勤保障组迅速就位,各司其职,开展各项应急处置工作。整个演练程序规范、反应迅速、处置有效,达到了预期效果。

此次演练通过全要素、全流程的实战模拟,有效验证了应急预案的可行性和操作性。参演人员不仅系统掌握了燃气泄漏应急处置标准流程,更在险情研判、设备操作、多组协同等关键环节积累了宝贵经验。 (黄 慧 李兰兰)

福建龙岩石油助力春耕"加油"

本报讯 立春以来,福建龙岩石油在服务春耕举措上多管齐下,通过在站点开通绿色加油通道、线上线下走访客户了解用油需求和免费送油到田间地头等方式为农户提供优质的服务和用油便利,助力地方春耕生产。

一方面,做好站点服务。该公司在农村加油站专门开辟农业用油快车道,提高农户加油效率;密切动态关注油品库存,精心调配资源,确保加油站油品储备充足。另一方面,做实需求对接与服务延伸。他们组织工作人员积极开展线上线下走访活动,深入周边农户家中,广泛宣传春耕服务政策,详细了解农户用油需求,认真做好用油摸排工作,建立完善用油档案。(傅美丽)

千里寄锦旗 感恩石化情

尚 凭 王维存 王 堃

2月19日,天津滨海石油涧河加能站收到了一面跨越千里的锦旗。这面印有"高速相助燃希望 爱心相助暖寒冬"的锦旗,记载着一段发生在春运路上的暖心故事。

1月27日22时,寒风中,一辆吉J牌照商务车驶入涧河服务区加能站。车上两位神情焦虑的女士下车后,急切询问是否有可供平躺且配备电源的场所。经了解得知,车内载着刚在上海完成气切手术的七旬老人,他们正驾车护送老人返回吉林松原老家。途中车载充电器突发故障,导致维系生命的吸痰器和雾化器断电停摆,患者呼吸道已被痰液堵塞,情况万分危急。

当班员工王堃与赵宏莉闻讯立即启动应急响应。赵宏莉迅速将"司机之家"空调调至适宜温度,细心整理好床铺;王堃协助家属将患者平稳转移至室内,并确认医疗设备电源连接无误。经过近一个半小时的紧急处置,患者呼吸逐渐恢复平稳。家属执意以现金致谢,却被两人婉言谢绝:"服务司乘是我们的职责,再说任何人遇见这种事都会伸出援手。"

当天23时30分,重新启程的车辆载着团圆的希望驶向东北。临别时,病人家属紧握王堃的手仍不停地表示感谢。服务区明亮的灯光穿透寒夜,映照着远去的车尾灯,为这场千里守护画上温暖注脚。

今年以来,湖南岳阳石油在所属172座加能站全面推进"易捷加油"App应用,为客户打造了集便捷支付、优惠享受、贴心服务于一体的智慧消费场景。截至2月中旬,该公司加能站通过"易捷加油"App完成的消费占比突破36%,较去年同期增长46%。图为客户在汴河园加能站用"易捷加油"App支付油款。 赵延智 摄 李 霖 文

青年"啄木鸟"除隐患

扬子石化化工厂烷基化装置成立青年突击队,充分发挥青年"啄木鸟"作用,开展常态化泄漏检测和隐患排查。青年突击队队员在专业培训合格后,携带检测仪器,深入装置现场开展地毯式排查,确保密封点泄漏早发现、早修复。今年以来,突击队累计检测密封点1000余个,修复超标点7处。图为2月18日,青年突击队队员在现场检测。 朱婷婷 摄 陶 炎 文

石化机械举办"悦读·书香机械"读书分享会

本报讯 2月19日,石化机械在湖北省武汉市东西湖区图书馆举办"悦读·书香机械"读书分享会。来自公司各岗位的青年代表结合自身工作实际,分享了读书心得和学以致用效果。

近年来,石化机械在全公司大力营造爱读书、读好书、善读书的浓厚氛围,引导全员提升阅读兴趣、养成阅读习惯、提高阅读能力,并通过读书打卡赛、最优荐书人评比赛、青年读书演讲赛等形式,不断提升员工思想道德素质和科学文化素质,为公司高质量发展提供精神动力和智力支持。 (卢 鹏)

活力满满的"金牌班长"

赵雯钰

2月12日清晨,镇海炼化炼油二部硫黄区域4班的两名青年员工杨富永和吴来祥,分别坐上5号硫黄和9号硫黄装置操作台。在班长陈志伟持续数月的带教培养下,这两名2023年新入职员工顺利通过考核,成为本批新员工中最早取得内操上岗证、掌握硫黄汽提全流程操作的骨干力量。

确认两名徒弟能够熟练开展界面巡检和参数调控后,陈志伟戴上安全帽走出中控室,转身走向装置区的塔林管网,开始新一轮现场巡检。

"在岗一分钟,尽责60秒。"这正是陈志伟日常工作的生动写照。2009年,他成为硫黄区域的外操人员。入职不久,陈志伟便熟练掌握了岗位基本流程,可他并不满足于此,心中始终怀揣着初入厂时的梦想——努力站在技能操作的巅峰,在工作中实现人生价值。

面对日常巡检,别人按部就班,他却在思考巡检清单是否存在遗漏;一天工作结束,别人放松之时,他却带着满页笔记向技术员虚心求教,从细微问题入手,深入钻研装置全流程的内在逻辑。

"只要有斗志,不怕没战场。"从参与装置提标改造,到成为原始开工投产的操作骨干;从停工检修时的"盲板司令",到担任多套装置检修的总负责人,陈志伟逐步崭露头角,独当一面。装置停工检修时间紧迫、任务繁重,且关乎生产安全,容不得半点疏忽。他每日巡检五六次,核对100多张分析报告单,深蓝色工作服被汗水反复浸透。肩膀上留下的斑驳盐渍,成为他默默坚守的无声勋章。

白天在装置间忙碌奔波,夜晚伏案编写岗位操作法和工艺技术规程,陈志伟最终交出了闪亮的成绩单:他负责操作管理的8号硫黄装置连续3年在中国石化同类装置达标竞赛中拔得头筹;硫黄装置烟气多项指标100%达标,装置平稳率超99.5%;汽提装置净化水质量提升科研项目顺利实施,实现环保与经济效益双丰收。

10年时光转瞬即逝,陈志伟成长为部门骨干班组长,更是大家公认的硫黄技术能手。2021年,他在镇海炼化硫回收装置操作工技能竞赛中勇夺金奖,获得代表公司参加全国行业职业技能竞赛的宝贵资格。

为全力备赛,陈志伟制订了高强度的学习计划。一有空闲,他就奔赴培训中心,不是复习理论知识,就是苦练仿真操作,培训中心何时关门,他便何时回家。800页复习资料,500次模拟演练,他将所有操作知识烂熟于心,无论遇到什么题目,都能迅速作答。

"我想再拼一次,为自己,为集体,更为公司。"怀揣着这份坚定信念,陈志伟踏上全国竞赛的舞台。与他同台竞技的,是52家单位层层选拔出的156名顶尖高手。但他一如平日工作般沉稳冷静,面对每一道关卡都应对自如,展现出扎实的工艺技术和过硬的应急处置能力。

终于,陈志伟凭借不懈努力,捧回个人与团体两枚分量十足的金牌。2023年3月,陈志伟由副班长晋升为班长,成为部门里最年轻的班长。在他的带领下,班组多次被评为部门先进班组。"金牌班长"总是活力满满,在中控室和装置现场来回穿梭,他对工作和生活的无限热忱,感染着身边每一个人。

钻井跟踪突围:从"泥岩危机"到95%钻遇率

徐 硕

位于四川德阳市的高庙117H井,是集团公司地质示范探井。春节前,这口井以水平段砂岩储层钻遇率超95%、气测全烃值最高达38%顺利完钻。目前,测试方案已通过西南油气分公司审查,各项测试工作正稳步推进。

回想这口井的钻遇经历,钻井跟踪负责人、西南油气分公司勘探开发研究院陆相跟踪团队成员孙意博感慨:"一波三折,实现突围。"

时间回溯到1月7日,晨雾还未散尽,孙意博便乘车匆匆赶往井场。彼时这口井正处于即将揭开油气层的关键节点。"每当水平井即将触及目的层时,我们跟踪人员就得驻井。"他介绍,"这样能第一时间获取一手资料,与现场施工队伍沟通也更直接高效,有助于保障水平段的高效钻进。

抵达井场后,孙意博马不停蹄地与钻测录业务团队召开碰头会。会上,他率先对即将揭开的油气层进行地质交底:"目的层JS24-2砂组属于叠置河道砂体,岩性复杂多变,储层非均质性强,含气情况不稳定。而且咱们这口井是附近区域的第一口专层井,水平段长度超1400米,缺少近邻井作对比,我们就是在探路,大家必须做好攻坚克难的准备。"

经过3天连续奋战,随着伽马曲线逐渐向砂岩区间靠近,好消息接踵而至:"从2731米开始钻遇砂岩,岩性稳定,成功揭开储层。""全烃含量超12%,气顶成功揭开。"录井房内瞬间洋溢着喜悦。但孙意博心里清楚,找到砂岩、揭开气层只是水平井跟踪的开端,尽可能多地钻遇优质储层,保证钻遇率,才是地质跟踪人员面临的真正考验。

储层刚钻进160米,一条消息打破了井场的平静:"孙工,钻到泥岩了!"随钻伽马曲线陡然升高,钻时大幅增加,原本预测的砂岩储层被泥岩"截断"。确认钻遇泥岩后,孙意博先安抚现场团队:"叠置河道的水平井,实钻和设计有偏差很正常,毕竟是探井,及时修正设计轨迹才是重点。"随后,他迅速收集整理随钻测录井信息,传回后方支援团队,并将现场情况汇总成简要汇报材料,向上级主管部门汇报,同时提出立即增斜钻进让轨迹重回储层的建议。紧接着,针对实钻与原地球物理地质模型的差异,孙意博和跟踪团队依据实钻情况对现有模型进行修正,大幅提高了地质模型的准确性,为后续钻进筑牢根基。

井斜调整钻进20多米后,钻井轨迹成功重回砂岩储层。经过两周的水平段钻进,其间轨迹历经多次修正,高庙117H井最终顺利完井,储层砂岩钻遇率超95%。

随着西南陆相勘探工作迈向深水区,叠置河道的储量提交和产能建设将是川西中浅层勘探攻关的方向。孙意博和他所在的陆相勘探团队,也将在一线继续书写属于他们的奋斗篇章。