



# 油气勘探开发

2022年 8月  
19  
第 1042 期

重庆气矿新闻中心主办

E-mail: yqktkf@petrochina.com.cn

准印证号:渝内字第(062)号

## 模块化分簇射孔器实现新突破

本报讯 (通讯员 谭艺昕 陆应辉 李奔驰)“今年以来,模块化分簇射孔器已累计在川南页岩气长宁、威远、昭通、泸州、渝西及金秋致密气等区块推广应用168口井、21282簇,在桥射联作工作量的应用占比为73.7%,工作面覆盖率为88.2%,点火成功率突破99.9%。”8月16日,中油测井西南分公司三级工程师李奔驰欣喜地汇报着模

块化分簇射孔器的最新成果。

这款由中油测井西南分公司完全自主研发的射孔器,极大地提高页岩气施工现场射孔枪串装配效率和质量,大幅降低现场劳动强度,同时满足页岩气压裂工艺2.0对射孔技术的新需求,有力支撑了集团公司非常规油气的高效开发。

2019年,首款模块化分簇射孔器样机设计加工落地后,研发团队精益求精,坚持问题导向,按照“发现问题、剖析原因、优化设计、现场试验”的思路,持续对模块化分簇射孔器进行升级完善。深入现场“寻根溯源”,定期跟

踪收集现场使用问题,邀请专家开展专题讨论优化设计方案,辗转现场进行试验验证。期间,攻克了触点选发雷管抗震能力不佳、通讯检测异常频发、接头重复利用率低等关键技术难题,使得模块化分簇射孔器的点火成功率从97.13%提升至99.95%,选发接头从最初的一次性使用,优化为可重复使用10次。

“点火成功率提升2.82%的背后是设计方案的10余次重大调整,是反复修改绘制的200余张设计图纸,是200余次现场试验形成的最终成果。”李奔驰意味深长地讲述技术攻坚背后的故事。

此外,这个分公司坚持需求导向,根据川南、长庆、新疆等重点非常规油气区块施工需求,针对性定制优化模块化分簇射孔器,研制出73型、80型、89型螺旋式、定向式、平面式等8款模块化分簇射孔器,满足现场油气开发所需。

在新时期油气高效开发背景下,模块化分簇射孔器的规模应用,为快速适应形势、顺应趋势、发挥优势争得市场主动权。目前,中油测井西南分公司模块化分簇射孔器的技术指标及系列完善性均达到国际领先水平。

### 气田聚焦

## 烈日下的行者

□ 陈倩 肖珏凡

11时,临近用气高峰,王彦峻正对该条管线上的设备进行挨个巡查,他靠近热得发烫的地面,将手中检漏仪的金属探头伸入管线泄漏检测口进行检测,时而弯腰时而下蹲,仔细查看仪器上显示的数字判断管道是否存在漏气,汗水已经浸透了他的衣服,“为了确保检测仪数据准确,巡线人员每一步都必须停留一秒以上。”据了解,保障燃气管道安全平稳供气工作非常繁杂,就拿管道附属设备调压器来说,作为供气工艺安全运行的核心,一台调压器从检查到维护就至少需要30分钟。

王彦峻说,露天维护、检修设备,为了防止静电,再热也要坚持穿工作服、戴好劳保装备,一趟干下来要喝完六七瓶水,平均每天运动步数13000步以上。像他这样的油气管道保护工整个公司有123名,他们每天肩负着辖区8700多公里燃气管道、21600多台调压设备、3700多座个阀井的巡检排查工作,年轻的20多岁,年长的近60岁。

### 爬高楼的考验

“收到,我马上赶过去。”12时30分,正准备找个阴凉坝吃点干粮、短暂休息一下的王彦峻在

接到公司调度室来电后,两口解决掉面包,迅速来到了民主新村小区。据介绍,该小区是老旧安置房屋,楼高8层,没有电梯,天然气户内管线锈蚀隐患较多,已被列为今年的隐患治理工程。“要换掉6楼这户户内的锈蚀管段,需要打穿楼下这户的顶层板,为了协调好用户,我们联系物业、社区,来来回回起码跑了3趟。”

顺利打通顶层板后,他又马不停蹄地指导作业人员进行换管施工。下午3点快要结束作业时,突然有用户反映自己将热水器的气水管管接反了,才从6楼下来的王彦峻二话不说,立刻背上装备,又重新爬了一遍楼,给用户排水、通气。“很辛苦,但只要一想到这关系到千家万户的安全,就觉得有意义、很值得。”王彦峻有条不紊地完成抢修后,又赶向了下一个工作点。

### 薄新闻

## 有序推进 青年精神素养提升工程

本报讯 (特约记者 柳庆)8月中旬以来,重庆气矿梁平采输气作业区根据重庆气矿团委青年精神素养提升工程推进会相关会议要求,组织召开团组织成员线上传达宣贯1次,深入一线中心井站班组开展学习传达3次,重点就班组常态化开展自主学习党史教育、集中学习石油工业和集团公司改革发展史等方面进行了学习需求需求的收集,对青年团员学习体会和感悟的撰写提纲进行了指导建议。

8月11日,作业区团委组织青年团员学习习近平总书记关于共青团和青年工作、在庆祝中国共产主义青年团成立100周年大会上对当代青年的寄语等系列重要讲话精神。要求参会青年团员学后要深思细悟,要将国史、党史、团史、油史相结合,汲取典型经验,融汇岗位实际,建功时代,要怀揣坚定的政治理念,以实际行动迎接党的二十大胜利召开。

## 扣紧“安全弦” 疫情防控“常态化”

本报讯 (特约记者 李传富)7月以来,国内疫情多点爆发,重庆气矿永川采输气作业区结合生产实际,狠抓动态管理和疫情防控,备足防疫物资,坚持场所消杀和用餐隔护板,让员工见人不见“面”,按照规定做好各类会议活动组织,利用“中油易连”视频会议减少人员流动及聚集。严格执行“外防输入、内防扩散”防疫要求,加强人员摸排,坚持“非必要不外出,非必要不聚集”原则,对人员做到“拿的住、判的准、管的严、防的细”,确保员工顺利到岗、在岗,保证各岗位人员力量充足,生产组织有序。

### 导读

创新举措  
助推绿色节能发展

02版

高温下的记录者

03版

从“海洋蓝”到“石油红”

04版

责任编辑:吴平

## 鏖战秋老虎

入秋后,重庆地区最高气温连续突破40℃,秋老虎持续发威,一大早错峰巡检,室外作业温度也超过了32℃。

针对连日高温,重庆气矿江北采输气作业区积极落实“战高温、保安全”各项措施,合理安排施工作业、检维修、户外操作和巡回检查时间,做好隐患排查、疫情防控、后勤保障“三到位”,并为员工配备好防暑降温物品,确保高温酷暑下安全生产、平稳输供。

目前,江北采输气作业区日供气量保持在1250万方左右。

(张虎 摄影报道)





中国石化

# 创新举措 助推绿色节能发展

本报讯(记者 丁会 特约记者 冯毅)“此次讲渡线讲龙段、龙忠线停气碰口,共回收管存气约130万方。”8月10日,重庆气矿复盘“抽吸回收管存气”创新举措,相关部门负责人介绍,“后续措施优化时,我们要尽可能减少放空气量,缩短放空时间,最大程度回收天然气。”

重庆气矿建成投产的天然气管道超过4800公里。随着气田进入开发中后期,所辖管道因高后果区管段占比大、地质灾害敏感点多,每年要开展多次停

气碰口施工作业。碰口施工前,传统做法是把管道中的天然气放空燃烧,据测算,重庆气矿每年放空燃烧的天然气量约500万方。

今年,重庆气矿创新压缩机抽吸方法,在停气碰口放空作业期间,对管道管存气进行回收,减少天然气浪费,助推节能减排和绿色低碳发展。

在讲渡线讲龙段、龙忠线智能检测缺陷修复停气施工期间,重庆气矿充分发挥讲渡线片区集输系统以及沿线压缩机的作用,对管道内约130万方管存

气进行抽吸回收,回收比例达90%,减少二氧化硫排放量0.72吨、氮氧化物排放量58.32吨、二氧化碳排放量2307吨、甲烷排放量15.32吨,缩短放空作业时间近5小时,创效151.6万元。

据悉,重庆气矿今年还将在忠县净化厂等停气检修同步开展管道检维修工作期间,以及天高线复线产能建设、峰汝线智能检测缺陷换管等施工期间,采用抽吸回收管存气法回收天然气,预计全年可回收天然气量超过700万方。

## 共享平台 为环境风险监管装上“千里眼”

本报讯(通讯员 杨小兵)8月8日,重庆气矿环保数据共享平台在梁平采输气作业区上线试点运行,质安环科、环境监测中心和梁平采输气作业区共同参与重庆气矿环保数据共享平台上线运行展示。

重庆气矿环保数据库基于数字化融合系统下完成的环保数据管理平台。通过“一库一平台”完成环保资源数据库设计应用,将重庆气矿所辖各作业区基础数据、井站基础数据、输气管线基础数据、环境监测数据和环保报表数据共计5大类66个子数据清理录入系统,同时将行政区划、环境管理工作现状、环境风险受体、应急物资配备及应急措施等图层数据合并录入,建成覆盖重庆气矿全域的环境保护综合管理平台。

多维度数据共享将形成“数据—服务—应用—数据”闭环模式,高度集成可视化平台,多维度、全视角展示环保管理工作及监管状态,包括环保设施、固废管理、环保纳税、环境评价、隐患排查、废气排放和环境监测情况等数据综合统计实现重庆气矿环保管理“一张图”功能,各级环保管理人员通过环保数据共享平台随时随地直观清晰了解管辖内各井站、管线的环境监测数据和环境现状,对井站、管线各类环境数据进行管理、查询和分析应用,实时做出决策,提高工作效率,为环保监管工作提供科学决策的依据。

重庆气矿环保数据共享管理平台是重庆气矿天然气生产经营过程中环境风险监管的“千里眼”,依托各类数据互联互通,实现信息化全要素综合集成显示与分析比对监管。

## 厂房隐患治理 强固生产安全“屏障”

本报讯(通讯员 徐毅)8月7日,重庆气矿万州作业区顺利完成峰21井增压厂房及风机安全隐患治理大修作业,为维护生产及员工安全进一步强固了保护“屏障”。

峰21井位于重庆市万州区高峰镇,为采、集、输、增压一体的增压集输站,于2021年6月停机。于2022年6月8日恢复增压机组加载生产。由于站场使用较久,设备设施老化严重,作业区上报了《峰21井增压厂房及风机安全隐患治理》大修方案,经气矿审批后,治理项目于2022年7月18日实施。大修项目主要为压缩机降噪厂房拆除及清理、安装等23项作业。

7月以来,万州地区持续高温,为确保人员安全、施工按期开展,作业区严格落实夏季安全生产措施,加强防暑降温、防疫防汛、安全监督等属地管理工作。在各参建单位齐心协力抗高温有序推进作业进度中,峰21井施工作业严格按照施工方案中技术措施标准、施工安全要求等开展,确保在规定期限内安全完成项目,为高峰场气田日产近10万方的“老井挖潜”成效再提安全保障系数。

### 短讯 快递

● 8月8日,重庆气矿梁平采输气作业区协同气矿质量安全环保科、汽车服务中心模拟“车辆在高速行驶过程中爆胎,并伴有人员受伤”的情况组织开展交通应急处置演练,旨在进一步提高重庆气矿驾驶人员道路交通安全意识和突发交通事故应急处置能力。

(余军)

● 截至8月12日,重庆气矿计量检测中心历时近两个月时间,完成了第一批包括永川、江北、垫江作业区等在用各类液位计共计260台的现场检测、校准服务,旨在解决现场安装液位计出现计量不准确频发故障等现象,以不断提升计量器具的管理水平,为气矿高质量发展提供强有力的计量技术支持。

(任毅松)

● 近日,重庆应急抢险维修中心坚持“小、实、活、新”宗旨,按照“PDCA”循环模式,分别到作业区、相国寺储气库集注站、天然气储运公司、华能电厂等施工现场开展前期信息收集、调研,成立了由班组技师、技术人员组成的QC小组,专人负责跟踪督办各QC小组活动实施情况。

(唐刚)

## 高温下 她们用汗水守护供气安全



8月15日,永川区室外气温超过42℃,这是该地区近半月的持续高温。刚一接班,重庆气矿永川采输气作业区工业园区站4名女工又开始重复着供气的工作。

“气温高、抓安全、供好气是重点,不能有意外发生,辛苦各位姐姐了!”班长向荣华在班前会上说道。生产巡检、核对资料、整理台帐、检查漏点等系列工作一字排开,4名女员工开始了一个月的住站坚守。

当日18时,气温持续不退,供气压力升高,正吃晚饭的4名女工放下饭碗,急忙到值班室处理问题。“类似的问题经常发生,我们已经习惯了。因为用户用气量时大时小,调节好气量是确保用户用好气的基本功。”还有两年就退休的唐远容一边分析原因一边说。

春去酷暑,已安全生产15个年头的工业园区站,历届守站员工精控节点压力、精细设备保养、精准气量调配的“三精”做法,促进了地方经济发展,实现了根植供气落地。目前,该站的日输气量在50万立方米左右。(李传富 摄影报道)



## 提速33%! 自主完成油管打捞

本报讯(通讯员 杨林 薛柯 雷刚)“399根油管全部打捞出井,较预计周期提前15天!”8月7日,川庆50651队承修的黄金1井传来好消息,该队历时30天成功打捞出井下所有油管,共计3812.56米。这是试修业务专业化重组后,川东钻探首次自主完成的油管打捞作业,实现修井提速33%。

黄金1井位于四川省宣汉县黄金镇

慈竹村3组,2006年7月1日正式完钻,因测试产水,后注水泥塞进行封堵,关井时间长达16年。为满足铁山坡气田飞仙关组气藏单井气田水回注需求,川东钻探公司对该井实施修井并转为回注井,需打捞出井下全部油管。

接到任务后,川东钻探公司认真总结铁山坡区块前期4口井的修井经验,针对黄金1井井口装置资料不详、油套环空堵

塞、管柱腐蚀程度不清等难点,立即协调建设方和相关单位召开现场办公,制定应对措施。施工过程中,川东钻探公司成立专项工作领导小组,及时调整施工方案,自主加工打捞工具,确保施工进度;队伍强化生产组织,严格落实干部24小时值班制度,加强操作人员监护,在高温酷暑下连续进行28次起下钻作业,实现“趟趟有收获”,获得建设方肯定和好评。

降至0.9万方/天,并且地层能量补给不足,无法正常带液生产。此后该井转为间歇生产,日均产气0.4万方/天。

作业区挖潜小组深入分析该井的产气量、产水量和压力变化情况,结合该井产量骤降的特点,判断该井井筒及近井地层出现垢物堵塞及水堵,亟需解堵作业进行增产。天东65井作为作业区首口实施解堵作业的气井,于6月28日正式开始实施,挖潜小组组织施工队伍、井站班组和技术

人员现场值守作业,每日加注解堵剂后关井反应,开井生产后利用智能开关井的优势精细调整针阀开度,使气量保持平稳连续,同时对返排的液体进行取样分析。解堵施工期共24天,施工期间共加注药剂7次,加注解堵剂5.4方、储层改造剂4方。

经过24天的解堵作业,该井由间歇生产状态转变为连续稳定生产,产量由0.4万方/天增加至2.4万方/天,解堵措施初见成效。

本报讯(通讯员 胡航)8月13日,天东65井已连续22天保持稳产2.4万方/天,较解堵措施之前增产2万方/天,重庆气矿开州采输气作业区老井挖潜再一次取得显著成果。

天东65井产层位于五百梯气田石炭系气藏,截至目前累计产气11.22亿方。该井于1999年6月投产,2015年10月进行修井作业,2018年6月产气量和产水量波动下降明显,产气量由4万方/天下

## 成功解堵! 天东65井实现日增产2万方

# 高温下的记录者

□ 李潘

进入8月,重庆地区持续40多度的高温天气,多次入围全国高温城市前10名。在一线,除了坚守的石油人之外,还有一群特殊的人,他们身背工作包、手持照相机、肩扛摄像机战斗在生产前沿。他们,便是高温下的记录者。

“立马动身,现在就去,一定要拍摄记录好高温下的天高线B段复线施工情况。”刚结束了万州采输气作业区高峰场中心站高温时段下巡检工作的拍摄采访,重庆气矿2019年劳动模范、优秀共产党员李成勇一边收拾“行头”,一边提到后续的行程计划。

新建天高线B段复线作为重庆气矿重点工程,建成后每天可增加上百万的天然气产能,为在雨季来临之前完成施工计划,重庆气矿迎高温战骄阳,抢抓施工进度,为万州区冬季天然气保供工作提供可靠保障。重庆气矿新闻中心长期关注气矿重点工程和重点场站,及时派驻新闻记者对高温下的施工作业进行全面跟踪报道。

在天高线B段复线建设工程现场,李成勇扛起摄像机、抡起高脚架,一路小跑找寻合适的拍摄地点和采访素材。

“不急,太窄了,我换个角度。”李成勇蜷缩在狭窄的焊接管沟里和施工人员细致交流,采访中他不时挪动位置、调整拍摄角度,生怕错过采访过程中不经意间的经典镜头、灵魂语句、细微动作。

刚完成采访,他又扛着摄像机,径直朝落差200多米、路面坑洼不平且满是碎屑岩石的山坡上跑去。

在坡上,李成勇为了取得最好的画面,他反复移动机位,皮肤晒得通红,汗水也成了他的标配,工衣湿了干、干了又湿,早早的被划上了“地图”。

连续高强度拍摄,长时间过度暴晒导致李成勇轻微中暑,他喝了2瓶藿香正气液后,又继续开始拍摄采访工作。

于此同时,在永川采输气作业区管理着日产常规气3万方,页岩气50万方,日销天然

气约100万方的黄202中心站。郑元涛、杨旭东已经跟着值班人员巡检了20分钟。

午饭过后,郑元涛拿出手机看了看天气预报,实时气温43℃,监测到地面温度66℃,枯瘪的知了在地上随处可见,微风夹杂着热浪让人“寸步难行”。

“巡检前,喝1瓶藿香正气液,防止中暑。”值班人员何晓辉提示到。

扛着10来斤的摄像机,还没巡检到吸收塔,杨旭东早已汗流浹背,豆大的汗珠沿安全帽檐一颗一颗滴落下来。在重沸器点位,双重“高温”更加让人难以接近,“如果太阳坝下算是火炉,那么这里就是火炉芯了。”何晓辉风趣的跟郑远涛说到,“这个点位是巡检重点,几个压力表必须巡检到位,可不能马虎。”长时间暴晒让郑元涛的脖颈上出现了明显的“分界线”,他本就黝黑的皮肤愈加“深不见底”。

采访结束后,他们利用有限的工作条件,及时听视频录音、撰稿、编辑、制作,从



长达几个小时的视频镜头中,挑选剪辑出2分钟左右的画面,编成一条新闻稿。这早已成为了新闻记者的常态化“动作”。后来了解得知,郑元涛、杨旭东都是重庆气矿优秀共产党员。

据了解,14天时间,累计往返行程2000公里,穿越半个重庆地区,跑遍万州、梁平、垫江、永川等生产片区,重庆气矿新闻中心的记者们用一张张照片、一段段视频、一篇篇报道,记录着高温下石油人坚守奉献的感人画面。

## 头顶烈日 巡护小站



“王涛,你把除了锈的螺栓抹上黄油,我和老何去加密封脂,温度越来越高了,要抓紧哦。”8月9日上午9时30分,重庆气矿永川采输气作业区丹7井中心站巡护组组长李冰,正在安排琅山配气站设备维护保养的收尾工作。太阳越升越高,李冰湿透的工衣上已经浮现出白色的“藏宝图”。

琅山站紧邻江津城区,承担着一座CNG加气站、珞璜工业园区供气和少部分民用气,每天输配气量在2万方左右。李冰所在的巡护组,管辖69口井,其中生产井6口,无人值守站6座,每周要对无人值守的生产井和场站进行维护。

8月以来,连晴高温成了在户外工作面临的最大困难,为了确保员工健康,永川作业区和中心站为员工们准备了藿香正气液、人丹、金银花等防暑降温药品。并把户外作业时间调整为上午7时至10时30分和傍晚气温降低以后。

“现在丹凤场和同福场气田都进入生产后期,正常生产需要更精心的维护、分析、制定采气措施,生产井和输配气站的气量虽然很小,工作量虽然很大,但作为共产党员和当过兵的人,我们不怕苦和累,把它维护好,少总比没有好。”李冰介绍说。

(郑元涛 李传富 摄影报道)



本报讯(特约记者 杨宇为)8月13日,在重庆气矿垫江采输气作业区的月度基础管理检查中,检查组首次邀请多名站长和党支部书记加入检查组,担任特约检查员,全过程参与检查和观摩。检查中,特约检查员与生产经营、技术管理和综合管理人员逐一对各站的基础资料、标准化现场、隐患排查等工作进行检查,并就检查出的问题讨论交流。同时,结合各站检查情况,对照自身管理执行情况,相互找差距。

“在以往的月度检查,通常是后勤各办站管理人员和技术人员将检查出的问题和整改措施当场反馈给被检查站的站长和班长。”作业区副经理兼此次带队检查组组长郭昌林如是说道,“邀请站长和党支部书记一同参加检查,一方面是让他们对照各个中心站的检查情况,找出自身的差距和不足,把其他中心站基础管理的好做法带回去学习;另一方面,通过他们的监督,避免管理人员出现检查走过场的现象。”

在检查完渡舟中心站生产耗材分类管理后,黄葛中心站站长兼支部书记何洪回站后立即组织全体班员开展“生产库房大整顿”活动,引导员工共同为提升生产工器具“收、发、存”标准化管理水平建言献策。活动开展仅不到一周,原本凌乱的库房已焕然一新,生产工器具分门别类整齐摆放在货架上,精细化管理更加规范,无形中提高了员工日常工作效率。

渡舟中心站今年在月度基础管理检查中已经拿过3次第一名,但在看到其他中心站的基础管理水平迎头赶上后,该站站长甘建红不免有些着急。为了持续提升本站基础管理水平,他们对全员进行量化考核,将考核排序结果与全站班员当月绩效考核挂钩,促使全员严格执行各项工作标准,养成良好习惯,誓保第一名荣誉。

“检查必须一碗水端平。”对于这种新的检查方式,郭昌林坦言。每次检查结束后,都要晒出各个站的点评检查结果,如果检查不深入,存在一刀切现象,不仅有的中心站不服气,而且直接影响了检查组后勤办站形象。为保证基础管理检查取得实效,他们每次都严格按照设备基础管理检查考核细则进行检查,并将查出的问题进行分类,按问题性质处罚,并现场点评,促使各站把工作做在平时、抓在日常。

『边查边学』强基础管理



成长

# 从“海洋蓝”到“石油红”

郭建华

23年前,因为向往大海的一抹深邃的蓝,李雪梅走进了蓝色的方阵,成为了一名海军战士,穿上蓝色的军装,保卫着国家的蓝色国门。23年后的今天,她身着中国石

油的红色工装,服务于培训工作,从“海洋蓝”到“石油红”,从兵到民,不变的是她作为一个党员,全心全意为人民服务的初心。

1999年参军入伍,在南海某新兵训练基地,她从一个最初800米都完成不了的掉队新兵,克服了常人难以想像的困难,在艰苦训练中不断突破自我,最终以实战考核全

优的成绩加入到海军陆战队,成为一名侦察队队员。直到退役,她的攀登项目各科目成绩一直是陆战旅女子纪录保持者。

2004年退伍后进入了中石油的大家庭。由于在部队的优异表现,地方刑警大队点名特招她,但

身为油二代的她却在脱下“海洋蓝”军服时,又毅然选择换上“红工装”,成为一名石油人,转业后的第一份工作是被分配到钻井队。在正值青春的年华扎根野外,别人都说如果没有清苦之耐、寂寞之耐、奉献之耐,是干不好野外工作的。戎装虽脱,军魂犹在。她秉承军队光荣传统,很快便适应了钻井队生活,并快速独立上岗,赢得了领导和同事们的赞许,被大家誉为“标兵”,第二年便获得钻探公司“三八红旗手”称号,还被推荐为公司的职代会代表。

2007年调入原重庆公共事务管理中心培训中心,原本是分配到综合办工作,但因后勤岗位缺人,于是她又主动请缨到最苦最累的服务员岗位,这一干就是10年。这些年来,她始终牢记军人的初心与使命,用心对待每一个平凡的工作,2012

年被评为西南油气田矿服部“为民服务创先争优”先进个人。

2015年西南油气田公司第七届志愿消防员职业技能竞赛在临近比赛时,参训的女选手生病住院,她临时接到补位任务后立即全身心投入训练,并不被看好的她如一匹黑马,过关斩将,摘取了该次竞赛个人银牌。

2016年,由于企业重组改革,她从服务员岗位竞聘到生活行政服务岗位,并兼任造价、ERP、物资管理等业务工作。面对全新的工作领域,她也有打退堂鼓的思想,但作为一个曾经的军人,她的字典里没有“退缩”二字,她再次立下“不抱怨、不退缩、不服输”的“三不”规矩。心态变了,结果也就变了。她从最基础和最急需解决的事做起,刻苦钻研、虚心求教,凭着对工作认真负责的态度,迅速进入了角色,

并解决了积压下来的工作量。

2021年,又遇上了新的挑战,西南油气田公司电工等四个工种技能大赛在培训基地举办,她负责大赛物料保障。大赛物资种类繁多,一个电工集训班就有200多项物料,甚至很多材料她都没有听说过,时间紧、任务重,在确认好物料清单后两天选手就要入场训练。为了采购的物料不出差错,她熬了几个通宵熟悉清单上的所有物料,并积极与教练沟通物料具体的参数和轻重缓急,经过多方协调分类分批进行备料,确保了集训用料需要。在选手长达4个月的集训中,她放弃了周末和节假日,一直守候在选手身边,随时为他们解决材料所需,最终圆满完成了物资保障工作。

“八一”前夕,在重庆气矿“最美退役军人”表彰大会上,荣获“最美退役军人”称号。作为退役军人优秀代表进行成长分享,她为自己的未来职业生涯作了一个目标规划。“青春逢盛世,奋斗正当时。未来,我将退役不褪色、退役不退志,永葆军人本色、续写军人情怀,充分发挥党员先锋模范作用,在平凡岗位上书写不平凡的人生。”

诗意

## 致敬 燃气工作者

张珠星

夏季高温烈日炎炎  
穿越丛林抵达彼岸  
荆棘丛中划过伤口  
无言身吸赤红之声

一抹亮影相约阵地  
明黄标识侧影之出  
脸颊绯红汗水滴答  
攀越陡峭坚坎难关

纵横穿越燃气管线  
勤勤恳恳朴实平凡  
脚步丈量巡线使命  
工作责任始于心间

日复一日巡查记录  
守护大地明黄管道  
穿行动脉安全完整  
幸福安宁平安万家

巡护密林春夏秋冬  
流过的汗唱过的歌  
青春时光热血沸腾  
奋斗记忆永远定格

投掷广袤天地之间  
守护一方燃气安全  
默默传递幸福之光  
永远点亮万家烟火

## 雨后

朱海彬

大雨滂沱,没有一丝预兆  
浇灌大地每一寸肌肤  
就像你饱满的春色  
让人无法抗拒

我慢慢踩过水洼  
想象自己渡过一片海  
那些跌进海的云朵  
沉淀去浮沫的喧嚣

风吹雨落,沐浴后的叶子  
闪闪发亮  
你的眼睛照射着我的身体  
像一支开锋的利箭  
射中潜伏的呓语

这是夏天,处处孕育躁动  
这能否怪罪繁盛的阳光  
每一次在温热里行走  
宛如候鸟追寻的暖色

感悟

## 盛夏物语

邹寅

盛夏清晨,湖面上布满了碧翠欲滴的荷叶,一阵微风拂过,荷花的清香扑鼻而来。乡间湖畔,虫予们惬意地睡着懒觉,草丛中散发的泥土气息似有若无,连周围的空气都冒着一股鲜活。

时而飞起,时而落下,一群黄鸟展开翅膀,欢快的在一起觅食玩耍。时而抬头,时而点头,一群小鱼晃晃悠悠,调皮的吐着泡泡。一座山,一面湖,一片林,花鸟鱼虫,应有尽有,仿佛人间仙境。

这时,太阳从地平线边缘悄悄升起,探着脑袋望着四周,阳光从树叶间的空隙穿透而下,给乡间的万物都披上了金色的外套。群鸟觅食,更是热闹不已,有鸬鹚在抓鱼,黄鸟在寻找昆虫,斑鸠在啄着稻谷……

砰~!  
随着一声枪响,贪睡者瞬间惊醒,也让觅食者忐忑不安,胆小的虫予急忙躲起来瑟瑟发抖,只有一些胆大的鸟儿敢矗立在枝头东张西望,蝉的鸣叫声失去了往日的高亢,黄鹂鸟优美的嗓音也戛然而止,一切都显得很默契,万物寂寥,甚至远处瞄准黄鹂的猎人都不敢发出一丝声响。

日上三竿,转眼间,乡间的空气开始燥热起来,湖面的水仿佛开始沸腾。树影由长变短再变长,炎炎烈日让山川显得疲惫不堪,受伤的小鸟寻找一处草丛躲了起来,直到猎人走远后,它才悄悄的把虫予喂进幼鸟嘴里,然后振翅高飞,继续寻找着食物,这时的它仿佛是胜利者,因此太阳也显得不是那么炽热了。

渐渐地,盛夏的天空开始暗淡,穿着淡黄色裙子的月亮,走上了天际,散发着温馨的光芒,猎人蹒跚着准备回家,脑海里不断回想着那只被子弹穿过翅膀的小鸟到底死在了哪里。

书香

# 与石油梦想同行

张虎

一年前,自己无意间收集到本旧书——《翁家石油传奇》,书虽泛黄,却爱不忍释,想在书中寻找与四川油气有关的痕迹及渊源,看能否对重庆气矿石油沟陈列室里翁文灏的介绍和石油沟巴1井企业文化有更全面的补充……

最近看到“铁人先锋”平台有电子版《翁家石油传奇》,手机屏幕看起不过瘾,于是我又把此书拿来阅读一遍。

翁文灏,一个让很多石油人耳熟能详名字,他是中国第一位地质学博士,第一批洋博士,我国现代科技发展史上的“起点人物”之一。他创立中国石油公司,主持制定的《石油工业建设计划概要》是我国现代石油工业第一部国家石油发展纲要。

书中主要讲述了翁文灏、翁文波、翁心源三位有着强烈爱国主义情怀的杰出科学家,为实现石油强国、民族振兴梦想的奋斗过程。翁文灏与翁文波虽是堂兄弟,却相差23岁,翁文波与翁文灏的长子翁心源同岁。

作为先行者,翁文灏是中国第一本《地质学》讲义的编写者,第一位撰写《中国矿产志略》的中国学者,第一位代表中国出现国际地质会议的学者,第一位系统而科学地

研究中国山脉的学者……我在书里数了下,这样的第一有13个。而翁文灏领导的地质调查所,被称作是解放前“中国人伟大的骄傲”。

翁文波是我国著名的地球物理勘探、地球物理测井等应用技术学科的创始人之一,是中国科学院院士,因在大庆油田发现过程中作出重要贡献而荣获国家自然科学一等奖。抗战期间,他受邀到石油沟巴1井进行电法测井试验,开创了我国使用测井技术勘探石油天然气的先河。

翁心源是中国石油储运工程的主要开拓者和奠基人之一,是我国第一位学习和从事石油储运专业并专攻石油管道的工程专家。1961年在修建我国第一条穿越长江的输气管线——巴渝线(石油沟气田至重庆,目前属重庆气矿管辖),他先后两次到现场视察,并指导研究第二次过江方案,直到建设完成。

翁家三位传奇人物虽有着不同的经历,但他们都在国家感召和民族呼唤中,放弃高薪俸禄,选择石油工业作为践行人生理想的战场,坚持与石油梦想同行。

“先生,中国为何不产石油?”这是读私塾时翁文灏问老师的话,

中国人怎么使用的都是“洋油”?

1908年,19岁的翁文灏一连4天上考场,在200多名考生中成绩优异,获得了官费留学资格。留学时,为实现报效祖国的心愿,他毅然选择了地质专业,立志要将现代科学技术的火种引入中国,并立下“扶衰弱、佐中兴”的壮志。

抗战爆发后,我国沿海港口相继被日军占领,石油进口通道几乎断绝,抗日大后方油荒严重,“一滴油,一滴血”是当时的真实写照。

“我们祖国积弱甚深,为振兴中华,我看到了中国石油的希望。我的事业在玉门……”1941年,29岁的翁文波带领一批以石油报国的有志之士走上了“一滴油,一滴血”石油生涯。很多人对他辞去重庆中央大学教授,放弃月薪400元优厚待遇,来到荒凉无比油矿的举动感到很不理解……

抗战期间,翁文灏将翁心源送到艰苦的玉门油矿投身石油工业,他的次子翁心翰在对日空战中驾机殉国,忠烈一家在全国抗战军民中获得了极大的声誉。

在玉门油矿开发之初,翁文灏还曾与周恩来磋商,商量调用延长油矿钻机一事。周恩来当即表示

远山

程红 摄

