



我们奔赴大西南工区,走进巴山蜀水的锦绣山川,走进麻辣川渝的火热生活,也走近中原气钻将士的无悔初心

气钻伏“苍龙”



重庆涪陵页岩气田涪陵1井施工现场

董鑫摄

于领先地位。”他的言语中是满满的自豪。

钦誉巴蜀

随着普光、元坝和涪陵页岩气田的相继发现,他们的主战场逐步转到广袤的川渝地区。在一次次施工中,他们凭借过硬的技术和作风,收获了甲方嘉许连连

巴山蜀水秀。为配合国家川气东送战略的实施,中原气钻抽调精兵强将,进驻四川普光、元坝、毛坝、巴中和重庆涪陵、焦石等区块精细施工,并相继在元坝3、枫1、元坝8、宣汉1、元深1等重点井并创出国内高指标纪录。

在普光区块,他们针对大湾405-4H井气钻中出水出气、易卡易塌等难题,大胆采用硬胶液抑制泡沫钻井技术,有力保证了上部陆相地层安全顺利施工,较氮气钻井节约成本五分之三,创中国石化首次应用泡沫液钻穿须家河纪录。

位于川北苍溪县鸳溪镇弓岭村的元深1井是勘探分公司部署的一口重点探井。施工中,中原气钻优化气钻工艺,大胆采用空气泡沫钻井,解决大尺寸井眼携砂难题,实现科学、清洁、安全施工。对此,甲方嘉许连连。

在通南巴区块,他们服务的马1-11井采用氮气钻,目的是利于发现和保护油气层。这是他们首次采用氮气钻油气层。为此,他们忙活了半年,设备上井后又安装调试。晴天,他们挥汗如雨,冒着毒辣辣的太阳安装管线,脸被晒得黑黢黢的;雨天,冒雨调试设备仪器,橘红色工服里面是汗水,外面是雨水,穿在身上特别难受。圆满完成施工任务后,他们受到上级表扬,称赞其展现了吃大苦、耐大劳的铁军精神。

开疆拓土

牛刀初试,锋芒乍现,订单一下子滚滚而来。他们四面出击,足迹遍布国内十多个省市区

然而,随着普光气田开发建设任务的完成,中原气钻的工作量出现断崖式下跌。人

要吃饭,设备要折旧,企业要发展,而工作量骤减,无异于水沸等米,焉能不急?设备折旧更是硬指标,沉重的经营压力像千斤坠一样,压得他们喘不过气来。

2010年,中原气钻经理周勇带着团队成员一家家跑市场。国内较早打开的是青海市场,他们中标了青海油田鄂深2井液相欠平衡技术服务。这是年轻有为、业务精湛的技术主管刘广辉带队负责的。

说起那次远征,刘广辉对青海柴达木盆地亘古荒凉的景象还记忆犹新:“全年一场风,从春刮到冬;地上不长草,天上无飞鸟;风吹石头跑,氧气吸不饱;8月飞雪白,四季穿棉袄。”

地上环境条件艰苦,地下更是险象环生。该井位于青海海西蒙古族藏族自治州,是甲方部署在鄂博梁3构造带上的一口重点探井,地层流体活跃,且多次发生溢流。他们及时调整泥浆密度,使之与地层压力差缩小至合适范围,最终化险为夷,顺利完工,一举扬名青海。

牛刀初试,锋芒乍现,订单一下子滚滚而来。他们四面出击,迅速占领国内各个市场,足迹遍布国内十多个省市区。

刘广辉又马不停蹄率队挺进东北,再次领略了东北冰天雪地的严寒。他们中标了东北石油局部署在吉林松原的腰平15井。这是一口高难度水平井,甲方为最大限度保护油气层,指定采用液相欠平衡技术。他们当年11月上,一直干到来年1月底。正是一年中最冷的时间。当时,井场零下40摄氏度,呵气成霜,滴水成冰。他们凭着过硬的作风,圆满高效完成施工任务,受到甲方高度认可。

市场打开了。接下来几年,他们转战大江南北。副经理陈星颖、蒋小华率队赴新疆大漠戈壁,先承担托甫127井液相欠平衡服务,不仅圆满完成施工任务,还创中石化服务井段最深纪录。

他们还采取精细控压技术服务顺北16X井。蒋小华说,这是一项提高井控安全的高新技术,能有效减少井控风险,及时发现并有效控制井涌井漏,降低非生产时间和钻井成本。他们的出色表现,让甲方赞不绝

口,并多次组织赴现场参观学习。这是他们掌握的独门绝技,很快成为拓市创效的又一技术利器。

赓续血脉

他们身上流淌着父辈们为国分忧、无私奉献的热血激情;精神上赓续着石油人舍家忘我、拼搏奋斗的铁血基因

这支40多人的年轻团队,不少都是油二代、油三代。

队长贾晖也是油二代,他带着七八个弟兄,今年已干了4口井。他父亲是老石油,2018年因病去世。当时,他在井上,没来得及见老人最后一面。人人有难言的苦,家家有难念的经。虽然不开心事很多,但一干起工作来,他还是有不不完的劲儿,处处身先士卒。我们在车间见到他时,他正挥汗如雨,带领大家为旋转防喷器试压。他说刚来一批学徒工,都是新手,得边干边学,尽快把他们带好,让他们独立顶岗。

保管员郑洪彦是唯一驻守南充基地的女同志,一人看管着大大小小好几座库房。走进她值守的库房,各种物件码放得整整齐齐,擦拭得油光锃亮。郑洪彦这儿工作已有两年了。一家三口,分居三地,丈夫在中原油田濮东采油厂,女儿在外地上大学。她的父亲也是中原油田的一名普通工人。按说,长大后会有多种选择,但她还是选择了石油工作,从碧玉年华的妙龄少女,到不惑之年的人妻人母,不为其他,就为传承父辈执着的信念和对工作的坚守,执着的是对石油事业的一腔热爱,坚守的是对石油的一生情缘。

这是流淌在骨子里的血脉忠诚,是烙在心坎上的红色基因。

我的耳边不由响起那首《我为祖国献石油》:“头顶天山鹅毛雪,面对戈壁大风沙,嘉陵江边迎朝霞,昆仑山下送晚霞……我为祖国献石油,哪里有石油哪里就是我的家。”

显然,他们早早把嘉陵江边的石油基地当成了自己的家。

(作者来自中原石油工程)

《我们的40年》征稿启事

为庆祝中国石化成立40周年,以文艺作品书写时代精神,中国石化报文学版开设《我们的40年》专栏。现面向石化员工征集稿件,要求内容积极向上,文字富有真情实感,以文学笔触讲述动人故事,用质朴文字传递爱国爱企情怀,真实记录和再现40年来中国石化追寻和实现梦想的故事,展现40年来中国石化的巨变。

随笔、诗歌、散文、报告文学等体裁不限,字数2000字以内。所投稿件须为本人原创作品。

本栏目长期征稿。投稿邮箱:wangguiqing@sinopec.com

散文

加油站里的榆树

汪海英

几场淅淅沥沥的春雨过后,气温渐渐升高。我们浙江温州石油城北加油站东南角的小土坡上,那两株高大的榆树已经长满了叶子,闪着绿油油的光,在空中自由地舒展。微风吹过,树叶婆娑,仿佛在跳一曲优雅的华尔兹。小土坡上的草坪也绿得刚刚好,赤脚踩上去痒酥酥的。

20多年前,在荒地上新建加油站的时候,两株长在乱石堆中的榆树被幸运地保留了下来。6年前,加油站大改建,这两株榆树被再次幸运地保留了下来。乱石堆也填上土,铺上草皮,变成了青草地。站长说,这两株大榆树和树上成群的鸟雀,给加油站增添了灵气和生机。它们就是站里最美的风景。后来,我们那位童心未泯的站长又带着大伙儿把废旧汽车轮胎刷上黄色油漆,穿上红色绳子,做成了漂亮的秋千架,挂在两株榆树之间。

从此,大榆树下热闹起来,成了顾客和员工都喜爱的“打卡点”。顾客加完油,喜欢在树下的草坪上坐一坐。如果带着孩子,他们见到这个可爱的秋千,必定会去那里荡一荡。孩子们还喜欢在草地上尽情地撒欢。我和同事们也常常到树下坐一坐,说些工作和生活中的趣事或者遇到的小烦恼。两株大榆树静静地倾听着我们的窃窃私语和欢声笑语。

榆树并肩而立,一年四季有着不同的模样。车来车往,加油站里也各有不同的景象。初春,蒙蒙细雨中,榆树冒出嫩绿的细芽,看我们为南来北往的客户送上真诚的笑容;盛夏,榆树浓荫如盖,遮住炎炎烈日,留下一片清凉,伴我们挥汗如雨,坚守三尺泵岛;深秋,鸟儿一边在树梢间自由飞翔、欢唱,一边听我们耐心解答客户提出的每一个问题;严冬,榆树落尽最后一片树叶,让温暖的阳光洒在人们身上,喂我们为深夜加油的司机送上那一杯热茶。

时光如流水,加油站里的同事换了一茬儿又一茬儿。那两株榆树也一年年地长大长高,日益生机勃勃。它们目睹着加油站的点滴变化和无数个重要的时刻:油品升级、家文化建设、油气回收改造、样板站创建……见证加油站从单一的加油服务升级为能为顾客提供多项服务的综合加能站。

凌晨的一场大雨带走了空气中的尘埃,天空湛蓝,没有一丝云。太阳出来了,明晃晃的,照得加油站的红色檐口格外鲜艳。同事们在罩棚下穿梭忙碌着。透过榆树叶子,我用双目光定格这一美丽的瞬间,深深印入脑海。

(作者来自浙江石油)



小站榆树

李迎春 摄

田其中

能源,关乎国计民生。油气资源深藏地下,重要的采掘手段和方式就是石油钻井。制约钻井的因素很多,也很复杂,其难度比上天、下海。但即使有更多的制约和阻碍,人们也会想方设法找到克难攻关的技术手段。

目前,国内外石油钻井领域最清洁、最环保的技术手段之一是气相钻井。顾名思义,就是以气体(空气、氮气或其他气体)作为钻井介质,代替液相钻井液,实施石油钻井的一种技术。

应运而生

中原气相钻井分公司因普光气田开发而生,经过短短十多年的发展,技术水平已占据国内领先地位

2006年7月,在四川南充高坪区工业园区内,一支石油气相钻井队伍应运而生。这就是中原石油工程技术公司气相钻井分公司(以下简称中原气钻)的前身。准确来说,它是应川气东送主力气田——普光气田开发建设而生的。2021年7月1日,中原气相钻井分公司正式成立。经过多年的发展,中原气钻已誉满国内,技术水平占据国内领先地位。

普光气田是迄今为止亚洲最大、全球第二大高酸性海相气田。为安全、高效、绿色开发建设这一特大海相整装气田,开发者采用了先进的欠平衡钻井技术。欠平衡钻井技术应用之前是近平衡和过平衡钻井技术。相较于前者,欠平衡钻井更利于发现和保护低压油气藏,减少油层污染,提高机械钻速,降低钻井成本。这种技术是目前国内外应用最广泛、最常见的石油钻井技术。

现如今,中原气钻历经十多年发展,已形成5项主体工艺技术和6项配套技术,且具有中国石化气相钻井技术服务甲级资质,并在国内多个工区创出多项新纪录。

谈起气相钻井,主管生产技术的副经理蒋小华神采飞扬。蒋小华毕业于西南石油大学石油工程专业,祖籍四川达州渠县。那里崇山峻岭、人杰地灵,是著名的汉阙之乡、诗词歌赋之乡、民间文化之乡。小时候,他的志向是做一名铺路架桥的工程师。结果考大学那年,家乡发现了特大油气田——普光气田。从小立志改变家乡面貌的他,临时改了主意,把报考专业土木工程改成石油工程。他一毕业就来到中原油田,分到管具工程处气相钻井项目部,经过十多年历练,已成长为一名业务全面、技术精湛、现场施工经验丰富的专业人才。

蒋小华介绍,他们的气相钻井施工区域遍布国内川、渝、黔等十多个省市。截至2022年底,已完成282余井次的气相钻井、240余井次的液相欠平衡钻井,气相钻井进尺突破50多万米,创多项国内新纪录,早在国内树立了“中原气钻”的金字招牌。“目前无论是技术能力、装备水平,还是施工业绩、整体实力,我们在国内都处



我的姥爷“吴一刀”

张翼鹏

我的姥爷有个绰号叫“吴一刀”。姥爷并非江湖中的武林高手,这个绰号和他在油田的行医经历有关。

姥爷今年83岁,是胜利油田医院的一名退休大夫。1979年元旦,当了20多年村医的姥爷响应国家号召,带着一家人走出村子,来到了胜利油田。彼时的胜利油田正在开展大会战,一家人走下车,看到的是一个遍布井架和“干打垒”的盐碱滩。

“太难了,没有医院、没有设备,甚至连一间像样的药房都没有。”每每回忆起那时候的场景,姥爷常常声音哽咽。面对眼前四处透风的小诊所、简陋的医疗设施,想到将来要面对很多苦日子,和他同行的很多医务人员都心生退意。

“我留下!”参加过唐山大地震抗震救灾的姥爷没有退缩,坚持留了下来。一家人搬进了“干打垒”,姥爷开始了自己在油田漫长的行医生活。

“吴大夫,老李腿被砸断了,您能帮帮他吗?”上班没几天,姥爷就碰到了自己的

第一场手术,也是行医生涯里最难的一场手术。面对负伤的石油工人,他知道伤情不能拖延,不然会落下后遗症,但是简陋的环境让这场手术凶险环生。姥爷一遍遍给设备消毒,用手术刀划开黝黑的皮肤,小心翼翼地给腿骨复位、固定。现在看起来不难的手术,姥爷却做了几个小时,才算大功告成。

在之后的岁月里,姥爷带着医药箱,搬进了井队的大帐篷里,和工人们同吃同住,帮助他们治疗疗伤、缓解病痛。在这里,工人们送给姥爷一个绰号“吴一刀”——无论什么问题,姥爷似乎都能通过一柄手术刀解决。

2000年,行医40年,在油田工作21年的姥爷脱下了白大褂,正式退休。退休后,他偶尔还受邀回到医院给大家讲课,还会讲起油田建设期间那一段段惊心动魄又感人至深的往事。

如今,姥爷当年工作过的小诊所已经变成一家服务于油田工人和附近居民的大医院;居住过的“干打垒”也变成了居民楼。曾经的盐碱滩,已经变成了一座繁华的城市。(作者来自共享公司)

诗歌

从寒冬走向春天

王军

从“十四五”回首眺望
时间拧出汗水
每一滴,都凝固一段跨越十年的奋斗
在脊梁上闪烁

那是“十二五”,蹒跚起航的地方
一照面就是大漠风沙、钻机轰鸣
豪情挥洒的石油铁军
入地八千米,气龙腾云霄

那是“十三五”,结着汗渍的红工装
用双臂驱散寒冬,拥抱春天
让人应接不暇的工程纪录
刷新着油气勘探历史

那是你我,汗水里孕育阳光
拼搏之源永不干涸
在重峦叠嶂的理想之上
越久远,越动人

(作者来自华北石油工程)

一抹春色

刘贵娟

从一场细雨开始
从一声鸟鸣开始
从一朵初蕊开始
绿色的春天,悄悄萌芽

广袤的原野上,林立的采油树
浩瀚的沙漠中,高耸的钻塔
黎明或黄昏的光线中
忙碌着的石油工人
都是最绚烂的一抹春色

我们用信念和奉献书写新时代
家国情怀,像春天一样蓬勃
她那么柔软,又那么炙热
一直在祖国的脉搏里
从未停歇

(作者来自中原油田)