

# 不变的是对钻井工作的热忱

——记大庆钻探钻井一公司50109钻井队队长符荀

□ 赵振月 刘移河 刘娟

青春如火,燃烧在钻井一线;初心如炬,照亮前行的道路;创新不止,终究会收获掌声。年轻的符荀是一名90后,现任大庆钻探钻井一公司50109钻井队队长,在属于自己的职业生涯中,以坚毅与智慧赢得了大家的肯定。

工作以来,符荀曾先后获得钻探工程公司“优秀团员”“十大杰出青年”称号,并荣获2017年度钻井一公司优秀论文三等奖、2017年度钻探工程公司QC成果一等奖、2018年钻井一公司十九大精神知识竞赛一等奖。

## 磨砺,在路上

一路成长,一路披荆斩棘,符荀一点一滴积累、磨砺,成就了此刻的自己。

参加工作8年来,他从普通钻工干起,从实习技术员、技术员、工程师、副队长,一步步走来,直到担任钻井队党支部书记。

一路艰苦奋斗,一路风雨相伴。

从操作岗位到技术岗位再到管理岗位,符荀从未停止前进的步伐,始终奋战在钻井一线,展现了作为新时代青年人一往无前的拼搏精神和坚韧毅力,用青春与汗水书写了钻井人的责任与担当。

通过井队班组一年多的历练,符荀对每个岗位的工作方式、岗位职责、岗位技能都有了深刻了解,这也为他后来担任技术员工作打下了很好的基础。

刚担任技术员时,符荀发现理论知识与实际操作存在着很大的差距。为此,他一有空余时间就跑到钻台与班里员工一起干活,使理论知识与实际操作得到快速融合。

遇到复杂工况时,他在井上一呆就是一两月,并队几乎成了他的家。冬季钻具内部经常被水基钻井液堵塞,针对这种情况,他自行研究了一个通水眼装置,既节省了锅炉蒸气又提高了工作效率。

从事技术工作5年里,符荀先后参与了8口深层天然气井的施工。

最令他难忘的是徐家圈子区块最深三维水平井的施工。

面对井眼轨迹复杂、泥岩段长、井下事故率高等情况,他放弃休息,盯在井上组织技术工作,精确测算井斜、方位数据,优选钻具组合,及时调整钻进参数,优化钻井技术措施,最后顺利完井,高效完成了该区块各项施工任务。

5年的技术岗位磨炼,使符荀迅速成长为队长眼中的“好苗子”。在一次队里副队长岗位调整中,他被任命为70168钻井队副队长一职。

担任副队长后,符荀肩上的担子更重了,工作也更加繁忙了,队里很多事不仅需要他协调,而且很多工作更需要他身先士卒,既是“指挥员”又是“战斗员”。

在达深井施工中,恰逢连日大雨,5公里的进井路泥泞不堪,固井车无法进入井场。为了不耽误施工生产,他主动请缨,带领青年突击队成员冒着大雨、趟着泥水一米一米地垫路拽车,连续奋战了8小时才让固井车顺利进入井场。

他敢于担当、不怕吃苦的精神感动了身边的所有人。

## 初心,不褪色

2019年,符荀因为出色的工作成绩,被提拔为50066钻井队党支部书记。

在符荀看来,一名合格的党支部书记就一定要出现在最需要的地方。

钻井队缺场地工,那么党支部书记就是场地工,缺副司钻,那么书记就是副司钻;缺加泥浆药品的搬运工,那么书记就是搬运工。钻井队缺什么岗,支部书记就成为什么岗。

作为青年干部,符荀踏实肯干,恪尽职守,以身作则,面对困难敢于迎难而上,用实际行动诠释着作为青年干部应有的使命与担当。

疫情期间,符荀成为队伍里的主心骨。

员工们辛苦工作之后,都盼望着能倒休回家好好地和家人团聚,缓解高强度工作带来的压力和疲惫,然而突发的新冠肺炎疫情阻碍了员工们回家的道路。

员工们在家倒休的上不来,在井工作的回不去,前线生产又不能耽搁,连续超长时间在井工作,心理压力、负面情绪不断滋生。作为党支部书记的符荀积极开展思想工作,做好后勤保障,一方面保证员工们吃好、穿暖、睡得香,另一方面组织在家人员,帮扶有困难家属,解决员工们的后顾之忧,这样以来,不仅安抚员工们的情绪还尽自己所能帮助他们的家庭。

正是因为符荀平时工作中积极融入集体、行事作风雷厉风行、严谨清正,使他逐渐成为员工们的好兄弟、好伙伴,工作之余大家都喜欢和这位年轻的书记唠唠家常,说说心里话。

除了做好本职工作以外,符荀不仅需要业务过硬,还需要思想觉悟。

“这种觉悟不是一味地领会上级思想,然后上传下达,也不是纸上谈兵。”

兵,而是将各级精神融入到日常工作中,将理论和生产实际相结合,潜移默化地将正确的思想精神传递,让员工们真正体会到精神的力量。”

符荀这样说也是这样做的。

他以自身为表率,用实际行动感染员工们,给予员工正确的引导,成为他们前行的领路人。

2020年,在符荀的努力下,率先促成了采气分公司与钻井一公司深井分公司联合党总支项目,并使采气分公司地质室与前线50066钻井队成立了联合党支部,成为钻井一公司第一个与甲方联合的基层党支部。

## 坚韧,有担当

时光在符荀的身上还是留下了痕迹。

从弱冠到而立,从普通钻工到党支部书记,改变的是年华,不变的是对钻井工作的热忱。

一路走来,无论是在松辽还是川渝,都留下了他的足迹。

九年的历练让他坚持认为,作为党员干部,工作要在前,吃苦要在前,工人身上有多少泥点子,自己身上就要有多少泥点子。

前线任务重,工作量大,为了让钻工减轻负面情绪,符荀专挑配钻井液药品、装车卸货等劳动量大的工作,带头冲锋,从而带动大家的劳动积极性。

正是因为凡事冲在前面,符荀经常被外协人员或现场检查人员误认为是钻工或是技术员。每次被误认,符荀都非常高兴。

“在生产任务面前,没有职位高低,只有谁活干得好,谁的工作能力强,既然能被误认,正说明自己的工作从某个角度来说是被人认可的。”



符荀解释道。

作为党支部书记,符荀时刻提醒自己,大庆油田是老一辈的钻井人一锤子一锤子打出来的,是人拉肩扛拽出来的,不能忘记精神,不能忘记使命。

符荀很认真地思考过如何做好本职工作。

老子有云:合抱之木,生于毫末;九层之台,起于累土;千里之行,始于足下。

符荀在日常工作与不断思考中认为,修旧利废不应该属于某一级别的任务指标,而更应该深入人心,让大家从心里养成这个习惯。

“培养很多五小成果的种子,终有一天会蓬勃生长,遍地开花。”这是符荀思考的结论。

在生产前线上,符荀根据自己多年的技术经验,认为契合前线生产需要优化生产数据提速钻井。

50066钻井队承担生产的大部分

分井型都为深层水平井,需要很高的技术措施标准,在生产中有很多钻井参数都需要现场合理优化,合理学习。

“比如,有很多的井下情况,需要考虑地层是否需要稳扎稳打,是否需要快速穿过,地层岩性是否适应当前的钻井液。”在符荀看来,基层青年人不但要提高生产协调能力,同时也需要加强工程技术能力的培养。

坚韧的性格让符荀接受住一次次的考验。

他从别人眼里的“年轻气盛”一步步努力完成自己曾担任的各项工作;从他人眼里的“华而不实”蜕变到了今天的独当一面。

如今,恰逢企业改革转型扭亏解困的关键时期,作为青年基层干部,符荀立志以身作则,充分调动职工的积极性,相互协调配合,使生产任务工作有条不紊地开展,出色地完成各项任务。

## 中原塔里木海外项目生产实现安全高效

7月25日,中原塔里木分公司科威特项目SP-285钻井队实现安全生产6周年。科威特国家石油公司发来表扬信,对塔里木分公司SP-285钻井队在6合同期内,钻井生产保持高效运行给与了充分肯定与高度赞扬。

该队对搬迁安装、下套管作业、封井器安装、固井作业、高空作业等特殊施工环节执行干部带班,现场监督指导,全过程、全方位监控,特别是外籍雇员积极参与安全管理,切实做到了全员在违章面前主动喊停的意识,确保井控风险始终处于受控状态。

2020年新冠肺炎疫情暴发以来,针对科威特国家的疫情发展及当地

(张杰)



8月1日至10日,中国石油运输有限公司塔运司高效完成9口井的搬迁任务,完成货运量两万余吨。

进入8月份,新疆塔里木盆地闷热难耐。面对新一轮密集集井迁任务,塔运司第一时间踏勘道路和搬迁现场,制定运输保障方案和疫情防控应对措施,争分夺秒保障井迁任务按时完成。孟建红 陈亮 摄

## 长庆采气四厂凝聚共识激发上产力量

自党史学习教育开展以来,长庆油田采气四厂把历史转化为教材,把现场转化为课堂,突出创新党史学习教育形式,将党史学习教育与天然气生产深度融合,为天然气上产增添助力。截至目前,累计生产天然气达到36.5亿立方米,完成年度56.8亿立方米产量任务的64.26%,生产轻烃17009吨,完成26000吨任务的65.42%。

今年以来,该厂党委紧密结合全年中心任务,将线下学习与线上学习相结合,先后开展“党员先锋岗讲述”“党史百年经典诵读”“石油工人心向党”健步走等主题突出、特色鲜明的学习活动,受到员工群众好评。9个基层党组织270余名党员,先后分批次参

观了鄂托克前旗延安民族干部学院城川纪念馆、陕甘边照金革命根据地等教育基地,进一步将党史学习教育与主题党日相结合,使党员从感人至深的英雄故事中获得共鸣。

采气四厂紧盯天然气、轻烃生产

指标,通过持续优化组织模式、强化过程管控,高效率完成上半年生产指标,采取日跟踪、周分析、月总结、严格过程控制。采气四厂紧密跟踪气井生产能力变化规律,紧盯动态产气水平,分析产量波动变化原因,持续优化调整气井产量配置,按计划统筹安排支线清管、设备检修、新井启动火作业,降低产量影响,保证各类气井产能有效发挥,为全年产量的圆满完成奠定了坚实基础。(蒋鸿)

以上。

该队结合生产实际,精心部署,从设备管理、防风防沙、防员工中暑等几个方面入手,最大限度保障员工健康和设备安全,切实保障人员、设备安全。

针对环境温度高、设备长期满负荷运行的问题,该队加大排查机组、设备的缺陷,消除隐患,切实提高设备运行的可靠性。对油、水、气三网以及冷却水系统定时清洁

疏通,对井场、营房防火区域及主要设备开展消防演习,做好事故处置预案,杜绝设备损坏等不安全事件,确保设备安全可靠。

该队大班、小班人员加大巡检力度、增加巡视频次,实时掌握设备温度变化趋势和运转稳定情况,确保设备安全稳定运行。

与国内不同,科威特的夏季对应的不是雨季而是旱季,沙尘暴等极端天气频发,该队认真总结近年

来防范沙尘天气的经验,积极开展防极端天气应急预案演练,密切关注天气变化,加强井场、营房、设备的防风沙能力。

该队加大防暑降温、中暑急救等知识的宣传力度,尽量避开高温时段高强度户外作业,为生产一线员工提供消暑绿豆汤,配备防暑降温药品,确保井场与营房的空调和通风设备正常,为员工营造清凉舒适的工作环境。

## 天然能量的自喷采油方式是什么

自喷采油就是原油从井底举升到井口,从井口流到集油站,全部都是依靠油层自身的能量来完成的,是一种依靠天然能量的采油方式。

自喷井生产系统中,原油从地层流到地面分离器,一般要经过油层渗流、井筒流动、油嘴节流、地面管线流动四个基本过程。

油层渗流,就是原油从油层到井底的流动。当油井井底压力高于油藏饱和压力时,流体为单向流动;当井底压力低于油藏饱和压力时,油藏中有溶解气分离出来,在井底附近形成多向流动。

油嘴流动,就是从井底沿着井筒上升到井口的流动。自喷井井筒油管中的流动物质一般是油、气两相或油、气、水混合物,其流动状态比较复杂,必须克服三相混合物在油管中流

动的重力和摩擦力,才能把原油举升到井口,继续沿地面管线流动。

油嘴节流,就是原油到井口之后通过油嘴的压力损耗,与油嘴直径大小有关,通常约占总压力损耗的5%-20%。

地面管线流动,就是沿地面管线流动到分离器、计量站。这个过程中

的压力损耗较小,约占总压力损耗的5%-10%。

自喷采油的基本设备主要包括井口设备及地面流程主要设备。井口设备主要有套管头、油管头、采油树。总体来讲,自喷采油井井口设备简单、操作方便、油井产量高、采油速度高、生产成本低,是一种最佳的采油方式。

自喷井的井口设备是其他采油方式的井口装置都是以此为基础的。

距离唐河县城东的试采社区,建设于上个世纪90年代,原来是油田的居民住宅区。以前油田是独立

的、自成系统的工矿区,石油人在相对封闭的环境中过着不同于当地人的生活。

随着改革开放的不断深入,国有企业剥离社会职能,回归企业本质属性之路开启。经过前几年医院、学校等非主营业务移交地方后,2018年,“四供一业”及其他企业办社会职能全部分离移交地方,试采社区移交至唐河县文峰街道办事处。

据靳中波介绍,油田和地方政府把试采社区维修工作当作民生工程,2000年启动了维修一期工程,对下水管道、化粪池进行清淤,改造老旧屋面防水,更换落水管线,维修改

造小区监控设施等,逐渐改变小区面貌。

当初油田社区移交给地方,一些职工群众想不通,产生了种种担忧。如今移交了两年多的时间,职工群众看到了小区的变化,路灯亮了、道路平坦了、活动场所多了、停车场规范了……

用水移交地方后,小区居民直饮丹江水,提升了生活质量。

靳中波说,硬件建设让居民感受到了环境的变化,软件建设让居民体会到了优质的服务。

社区移交地方政府后,试采社区与地方政府积极配合、深度融合,加强基层党组织建设,以服务居民为根基,搭建“凝心、爱心、连心、暖心”工程,拉近党群关系。投入资金改造小区中心广场,开设党群活动室、图书室、书画室,丰富居民文化生活;设立社区志愿服务站,为居民提供心理咨询、法律咨询、义务诊疗、义务理发等服务,搭起爱心服务桥;建成党群服务大厅,实施一站式服务,制作便民服务卡,为居民提供便捷服务,把党组织和居民的心紧紧地连在一起;落实公共卫生惠民政策,为小区居民提供免费体检服务,不定期对小区困难家庭、空巢老人、残疾人等群体走访帮扶,让他们感受到组织的温暖。

## 极 端 天 气 除 隐 患 保 安 全

□ 柳凤甫 赵瑞杰

来防范沙尘天气的经验,积极开展

防极端天气应急预案演练,密切关

注天气变化,加强井场、营房、设备的

防风沙能力。

该队加大防暑降温、中暑急救

等知识的宣传力度,尽量避开高

温时段高强度户外作业,为生产一

线员工提供消暑绿豆汤,配备防暑降

温药品,确保井场与营房的空调和

通风设备正常,为员工营造清凉舒

适的工作环境。

## 小 区 变 靓 了

□ 单朝玉

的、自成系统的工矿区,石油人在相