

桩西采油厂地质所开发一室副主任晋晓会

充分利用废弃老井提质增效

本报记者 徐文君 通讯员 程秀坤

强化油藏分类管理 提升油田开发管理水平

2003年毕业后,晋晓会来到胜利油田桩西采油厂,如今她已经从一名地质工作的初学者逐步成长为技术精湛的油田开发管理者。目前担任桩西采油厂地质所开发一室副主任兼长堤油田区块长。由她主持编制完成的长堤油田边底水油藏边外水驱方案顺利通过油田审批,为当年采油厂提前实现“污水零排放”目标提供了保障。

晋晓会2008年调到桩西采油厂地质研究所后,就与长堤油田结下了不解之缘,她开始负责桩西采油厂主要的产量及产液阵地——长堤油田的开发管理工作。但如何在这块高含水开发后期的老油田上提质增效,可并不是一件轻松的事,为此晋晓会投入了大量的精力。

长堤油田是一个被断层复杂化的多层砂岩构造油藏,油藏类型复杂多样,包括低渗透的沙街组、高渗、稠油、边底水能量充足的馆陶组、东营组等。油藏类型以常规稠油的边底水油藏为主,该类油藏的主要采油期是高含水期,提高采收率的主要手段是提液开发,没有液量就没有产量,但受降液减排的限制,想既要产量又要控制液量,边底水油藏的开发难度可想而知。

面对困难,晋晓会没有慌了神,她强化油藏分类管理。针对低渗油藏,利用数值模拟指导井网完善调整;针对边底水油藏,她强化边底水油藏各项经济开发技术政策研究,强化产液结构调整,在控液稳油提高开发效果的同时,强化新技术应用力度,积极推广CO2压底水、人工仿强边水驱等技术,为边底水油藏提高采收率开辟了新通道。

值得一提的是,晋晓会在老区调整方案编制中充分利用废弃老井侧钻节约投资,降低风险,动用失控层构造高部位剩余油,提高了储量的动用程度。在2014年的桩1-60块老区调整方案中,通过充分论证,利用高含水废弃井桩1-65井加深侧钻,获得日油能力20吨的好效果,新增动用地质储量12万吨。



晋晓会在认真对比分析油井测井曲线,寻找油田增产潜力。

将环保放首位带领团队 顺利并提前完成采油污水零排放

2013年,按照胜利油田的统一要求,桩西采油厂的采油污水要实现零排放。污水零排放方案的编制这一重任落到了晋晓会的肩上。“因为长堤油田的油藏特点,高含水后期,提液开发是提高采收率的主要手段之一,污水回注成本高昂。”既要保证产量又要保证环保,问题摆在晋晓会面前,这样让她犯了难。

但困难没有难住晋晓会,她首先转变思想,将环保放到了与效益同样的地位,并且加强成本意识,在提液前,一定要进行成本计算,注重每一处的细节。“虽然提液量较以往有所减少,但效益不减,并且在环保方面还取得了一定的成绩。”

在污水回注的问题上,晋晓会提出在满足注采开发单元注入的前提下,在边底水油藏油水边界外利用废弃老井回注,实施边底水油藏人工边外水驱。为此晋晓会与同事们开始排查区块中的废弃老井。这项工

作十分繁复,工作量也大,需要排查7,800口井,然后对每一口井进行分析,论证注入的潜力。

“工作当中,我们排查出一批井马上汇报一批,领导审核一批。排查老井、部署新井、回注可行性论证、工作量设计等等这些活我们忙活了一年,说实话,当时我们常常忙到连喝水的时间都没有。”晋晓会的努力没有白费,这项工作被她成功的完成了。

经过不懈的努力,桩西采油厂的“十二五”污水回注系统建设工程可行性研究报告终于顺利通过分公司审批,桩西采油厂当年顺利并提前实现了污水零排放。在实现污水零排放之后,她们并没有闲下来,而是在污水回注的基础上编制了边底水油藏边外水驱综合调整方案,不断进步完善了油田的注采井网,而且为采油厂提供了多个高效老区调整单元,为采油厂的储采平衡做出了贡献。

仙河社区市政管理公司管理一队队长张伟

在平凡的岗位上迸发不平凡的光芒

本报记者 徐文君 通讯员 张涛

整日与忙碌为伴

一年四季,张伟的工作没有“淡季”。她的工作不仅忙而且还很杂,环卫、绿化、清运垃圾等等工作都在她的工作范围之内,这也让她大多数时间都在忙碌着。

今年38岁的张伟参加工作已经20年了,她如今是仙河社区市政管理公司管理一队队长,但是她的年龄却是在单位中最小的一个。张伟扎根基层一线岗位上,吃苦耐劳、不畏困难,甘于奉献。她认真负责的工作态度让她打造了一支具有凝聚力、向心力的队伍。

“仙河这个地方风比较大,一般刮大风的时候,人们都往家里跑,我们却要往外跑。”只要有刮风的时候,张伟就得带领着职工跑到外面查看树木是否被刮倒,如果刮倒必须赶紧扶正,还要赶紧打扫马路上的垃圾以免影响交通,往往回到单位后,张伟和同事个个灰头土脸。

令张伟印象深刻的一件事发生在2013年的8月3日。“当时受台风影响,仙河这地方大雨滂沱,积水一时排不出去,道路上的积水已经没过膝盖。”见到此情此景的张伟立马和3位同事冒雨出去查看外面的情况,当他们来到一处道路时发现路面的井盖被积水顶出。“积水太深,如果有行人不小心掉入,后果不堪设想。”张伟和同事摸索着寻找井盖,找到后放回原位。

“当天一直忙到深夜,回到家里时,雨鞋里全是水,身上更是浑身湿透。等躺倒床上时已经凌晨1点多了。”但是张伟并没有好好休息,仅仅过了两个小时,她又起床换好衣服戴上同事继续去道路上寻找被积水顶出的井盖。“我记得当时是4点多,天刚刚亮,积水也已经下去了,我们必须趁居民上班前赶紧将井盖放回原位。”张伟和同事又四处寻找后成功将6块井盖恢复原位。

这就是张伟的工作,天天早出晚归,巡查辖区内的情况。因为辖区的面积比较大,为了能巡查到每一处,张伟几乎要提前巡查一个多小时的时间,然后再根据巡查的情况安排工作。



张伟身为一名女职工,通常干的工作与男职工无异。

“女汉子”变身“工作狂”

1995年从学校毕业后,张伟首先是担任了一名油泵工,年轻的她那时就已经展现了自己勤快爱思考的性格。“当时油罐车来卸油的时候,管子里老是漏油将油池子旁边弄得特别脏,很难清理。我当时就开始琢磨怎么才能解决这个问题。”聪明的张伟将两个小桶挂在油罐车管子上,这样卸完油后,漏出的油就流到了小桶里,解决了漏油污染的问题。

2007年,仙河社区市政管理公司成立,她转岗来到市政公司并担任管理一队的队长,但是年龄小,又没有任何市政管理方面的经验让张伟遇到了第一个困难。“当时大家都对我是否能胜任这个工作有疑虑,为了能打消其他职工的疑虑,我只能对自己狠心一些。”压力很大的张伟开始利用每一天的时间快速学习,尽快对工作上手,遇到不懂的问题张伟就请教经验丰富的老职工。张伟的努力没有白费,她对自己的工作越来越得心应手。

提起张伟,必须要说她“女汉子”的性格,虽然她

是一名女职工,但是干的活有些比男职工还要多。“夏季修剪草坪的时候,要扛着30多斤的割草机修剪一天。”下班后回到家张伟的胳膊都疼得抬不起来。

这些体力活虽然辛苦但对于张伟来说已经算是家常便饭,就算辛苦和劳累,她的脸上还是洋溢着笑容,这主要归功于张伟家人的支持。但也正是因为如此,她总是对家人心生愧疚。

“我们这个工作没有时间点,结婚这么多年了,我没有时间做饭、照顾孩子、整理家务,但是我丈夫十分理解我,他也很支持我的工作。”一想到丈夫在下雪天的时候一个人骑着电动车冒雪接送孩子,而自己却对家庭的付出这么少,张伟双眼湿润了。

张伟的家人都生活在仙河,家人有时也能在道路上看到张伟忙碌地工作着,虽然家人十分心疼,但是在张伟面前,家人却一直是说着鼓励她的话。在张伟获得了胜利油田十佳女职工的称号并将证书拿回家后,一家人都为她取得的成绩感到开心。