



## 和谐社区 温馨诗会

近日,为丰富老年人的文化生活,锦华第一党员服务社开展了“和谐胜东·温馨家园”诗歌朗诵会,20多位老年朋友齐聚一堂,演绎了一场精彩的诗会。朗诵会上,老党员们声情并茂地朗诵了自己创作的诗歌,有的歌颂美好生活,有的赞美志愿服务,还有的表达了对家园深厚的情感。字里行间都洋溢着对生活的热爱与感恩,讴歌了为推动社区发展默默奉献的胜东人。

本报记者 邵芳 通讯员 王贵媛 摄影报道

孤岛采油厂地质所技术骨干高阳:

# 肩挑“先导试验”孜孜探索 科学数据促进油井精细管理

本报记者 邵芳 通讯员 尹东宁

## 摸清每口油、水井的脾气 “调、治、提”的管理模式提高单井采收率

对孤岛采油厂地质所的高阳来说,每天上班的第一件事就是打开电脑,登录“开发数据库通用查询”软件,挨个查询中一区馆3先导试验区40口水井的各项生产数据,通过对生产现场各个数据的采集与分析,精细管理每一口水井达到提高采收率的目的,这样的习惯他已坚持了近五年。作为一名年轻的地质技术人员,能够肩扛“先导试验”的重任,高阳凭借的是一股子坚韧、耐心和对地质工作孜孜以求的探索精神。

孤岛油田中一区馆3先导试验区,是胜利油田第一座注聚站。从上世纪90年代,它便被赋予了历史的光环,强势揭开了胜利油田注聚开发的序幕,因油井注聚开发方式为前人未研究领域被誉为“先导试验”。不负众望,在2005年收官之年,此区块累计增油20.6万吨,提高采收率12.5%。然而,转后续水驱开发之后如何提高采收率,将直接影响到孤岛油田23个化学驱单元日后的产量效益。2010年10月,中一区馆3再次站在了历史的舞台,开始实施井网调整非均相复合驱先导试验,承担起孤岛油田挑战60%采收率的历史重任。

高阳的接手不是出于偶然。2009年7月,大庆石油学院毕业的 he 来到孤岛采油厂。先后经历作业、工程岗位的锻炼实习后,2011年5月,竞聘来到孤岛地质所,成为一名区块长。跟着师傅边学边干的四个月间,对工作严谨、执着和坚韧的态度,使他很快在年轻区块长中脱颖而出。2011年9月,义无反顾地挑起了中一区Ng3先导试验管理工作的重任。

“先导”,顾名思义,没有任何前人的经验可以借鉴。26岁的高阳感到了前所未有的压力和挑战。面对“三高、一难、两无”的开发窘

境,高阳首先的目标就是摸清每口油、水井的脾气,为此他从基础做起,详细了解试验区每一口井的井史资料,每天坚持跑现场数次,详细记录每口油、水井生产环节中各个数据的变化,通过长期实践积累和对数据用心分析,高阳终于掌握了每口井的运行状况。通过长期的研究和提炼,高阳从培养试验区见效井入手,总结出一套“差异化调整”的思路,针对每口油井的运行诧异“调、治、提”的管理模式,即通过调剖、治理、提高产液量以此精细管理单井,达到增产增效的目的。

2012年3月,中11检11井区见聚浓度达到1300毫克每升以上,含水由94%上升到99.8%。高阳综合利用吸水剖面、产液剖面等资料,结合生产动态判断来聚方向,对窜聚注水井制定了调剖措施。调剖后见聚浓度下降到400毫克每升,含水下降到68.2%,重新呈现见效态势。紧邻油井中11斜3012井也间接受益,含水由97.2%下降到86.3%。

“调、治、提”最大限度地激发了中一区Ng3先导试验区的潜力。到目前为止,中心井10口井中已有9口见效,见效率达到了90%,日油从见效前4.5吨最高上升到75吨。

## 为1500口水井建立“网络身份证” 提升工作效率、促单井精细管理

在与“先导”共同成长的4年里,高阳不仅通过无数次勘察现场与数据对比分析积累了丰富的实践经验,同时也不断提高分析、解决问题的能力。遇到问题,独辟蹊径解决问题成为了高阳的习惯。在先导试验初期,工作人员经常会遇到设计油井钻井位置等问题,每次职工都需要一遍遍从档案室借来油井档案进行梳理,一次为了对区块1500口水井进行地层对比,高阳整整耗费了近2个月。

随着开发手段和技术的推陈出新,数模建模软件被广大地质技术人员所青睐,并广泛应用于地质勘探开发工作。为了方便自己和同事的工作,高阳自学了数模建模技术,提出“关于精细油藏数模研究,提高油田开发效果的建议”,并建立了以“中一区Ng3先导试验区”为中心,逐步覆盖整个中一区1500多口水井的地质建模体系,成功为千余口井制作了“网络身份证”。

这是一个异常繁琐和繁重的工作,前期

需要导入每一口水井的各项基本数据,1500口水井涉及单井基础数据、井轨迹数据、测井数据、砂体数据、分层数据、射孔数据等共计一万余项。为了保证数据的准确,高阳夜以继日,用了近两个月的时间,逐项、逐数、曲线对比,凡是能呈现的数据全部认真核对。

中一区建模的成功创建,如今职工通过数模建模软件就可轻松查询每口水井的身份信息,原需两个月完成的任务现在仅需两周,现已成为孤岛油田信息最完备、数据最精确、图件最标准的建模体系。

2015年,在孤岛采油厂地质所全体员工的努力下,中一区Ng3先导试验已突破“采收率60%”的高目标,这让大家兴奋不已。而在与“先导”共同成长的过程中,高阳积极发挥年轻人的灵活的思维与创新能力,短短五年间,他参与厂级科技进步2项,QC成果、现代化管理成果6项,合理化建议10项,创新成果3项,成为年轻地质技术人员学习的榜样。

## 自主培育花卉扮靓环境 实现降本增效双丰收

景安物业节省万余元,将扩大种植

本报11月17日讯(记者 邵芳 通讯员 谭双华) 种植花卉扮靓社区环境是物业管理公司的一项重要职能。2010年以来,面对如何丰富花卉品种美化环境和如何精细管理实现降本增效的问题,胜北社区景安物业管理公司就积极探索建设花卉基地的模式,提高花卉品种、降低生产成本。统计数据显示,5年来,该基地已自主培育出8个花卉品种10万余株,节约成本1万余元。

“每逢劳动节、国庆节等重大节日,物业公司都用花卉扮靓环境,而这几年的花卉都是花卉基地自己种的。”景安物业公司公园管理站站长刘毅说,为了给居民提供优美的居住环境,2010年以前,物业公司每年都有专项资金采购花卉,但是由于冬天花卉无法在室外过冬,因此该成本逐年增加。为此,公园管理站决定探索通过建设花卉基地的模式,购买种子自行培育花卉。

据了解,2009年,公园管理站员工在小区的花园开辟出1000余平方米荒地后,通过采取网上查询和咨询园林专家等方式,购买了适合盐碱地生长的4种花卉品种。然而,由于第一年种植经验不足和撒种过于密集等原因,花卉成活率没有达到预期的结果。“虽然第一次种植没有成功,但站上的员工却扬迎难而上的精神,反复总结经验 and 外出学习,结果在2010年的种植过程中取得全面胜利,居民对我们评价也很高。”刘毅说。

2010年起,尝到甜头的公园物业站花卉基地发展开始逐步迈向健康发展的轨道,花卉成活率也在逐渐提高,种植经验不断累积。刘毅说,2015年,为了丰富花卉的品种,最大程度上实现美化环境的效果,公园管理者将花卉种植品种提高到8种,并悉心看护新增的花卉品种,将花卉基地转移到物业公司院内,并将5000余平方米的土地分为7部分,每一部分都有专人承包管理。

在刘毅看来,公园管理站应该更加注重该基地的精细管理水平和花卉循环利用。他说,对于美人蕉一类的花卉,职工在花败后及时收集根系,经过简单处理可以在第二年继续栽植,花卉的循环利用也为公司节约了一笔资金。“我们想进一步扩大花卉种植面积和品种,也许有一天在市场上就能购买到我们培育的花卉了。”刘毅说,公园管理站的职工有信心也有能力做好花卉的种植工作,“美化环境、降低成本是开展工作的初衷,今后这或许也将成为公司效益提升的增长点。”