



榜样
的力量

孤东采油管理五区注采502站资料员刘晓明：

在数据的海洋中绽放芳华

高鼻梁，大眼睛，柳叶眉，胜利油田孤东采油厂采油管理五区注采502站资料员刘晓明青春又靓丽。在别人正爱“红妆”的年纪，她却偏偏爱上了采油数据。很多人的青春在绚烂中度过，但31岁的刘晓明的青春却在不断地探索中体现价值。据了解，工作8年来，她天天徜徉在数据的海洋中，把精力用在油水井分析上，逐渐从外行变成了油水井管理的行家里手，并先后获得胜利油田“三八红旗手标兵”、“青年岗位能手”、“胜利希望奖”、“先进个人”等荣誉称号。提起取得的荣誉，刘晓明却坦言，“我并不比别人聪明，成绩来源于一颗‘探索之心’。”

本报记者 邵芳
通讯员 尹永华 姜凯

突破学习“天花板”

刚踏上技术比武道路时，刘晓明和其他初学者一样，也是摸不着门路。大学时所学的知识和实际工作的内容完全风马牛不相及，一张卷子做下来，满头是汗差错还不少。为此，她专门给自己制作了一个“错题本”，记录下自己平时容易出错的题。之后，分类归纳在一起，并分析出错的原因。同时，自己编写专门记忆错题的口诀来降低出错率。

一段时间的努力后，刘晓明的理论成绩有了明显提高，她也更加注重理论与实践的结合。站上如果有上作业的井，她就会去井上看作业工作流程，了解井下工具的结构特点和用途，向施工的师傅们请教它们之间的工作原理和相互之间的配合关系，结合理论知识更好地分析油井出现的各类问题。平时上井，刘晓明总是随身带着一个小本子，记录工作中遇到的各类问题，虚心地向技术员和老师傅们请教，从点点滴滴的工作入手，细心地积累经验，尽快提高自己的技能水平。

计算机一直是刘晓明的薄弱环节，她由于不会盲打，打字速度很慢。为了练习盲打，刘晓明专门下载了练习盲打的软件，经常一练就练到了下半夜。半个月后，所有键盘上的字母，刘晓明全都熟记于心。打字速度的提升，不仅让刘晓明在考试中提高了速度，在日常工作中，她的工作效率和工作时间也大大缩短。

“我还帮妈妈做作业呢。”在刘晓明家中，有许多橡皮泥捏出的立体造型“玩具”，这些都

是她的“好帮手”。为了提高制图水平，她拿出儿子的橡皮泥，捏出立体图的样子，然后再划出投影图，短短一个月，她用完了20桶橡皮泥。

“我并不比别人聪明，只是在探索学习的过程中，找到了适合自己的学习方法，从而提高了学习效率。”刘晓明说。

美女偏偏爱数据

说起对采油数据的偏爱，刘晓明说，数据是有生命的。每一口井的每一个数据，都是油水井健康状况的真实写照。原油在千米深的井下，藏在什么地方，含水多与少，都是靠着一组一组的资料、图表和数据去分析评判。

为了正确分析资料，提升油水井管理水平，刘晓明把资料和数据分析作为主攻方向。有时，为了弄清一个问题，她多次请教站上的技术人员和老师傅，直到彻底弄明白为止。

在KD4号计量站担任资料员的时候，她把每口井的单井档案熟记心中。每天细心检查计量间流程是否正确，阀门是否关紧，确保安全无误后才离开。KD4号计量站2011年被评为采油厂精细化管理示范岗。

近年来，刘晓明从破解新滩油田油稠、砂多、边底水活跃等难题入手，科学实施分散减阻剂定量滴加措施80余井次，配套“上提泵挂、泵径升级、参数优化”措施200余井次，取得增油3700余吨的效果。创新采油规范化管理18个小口诀，提出“一井一字”油井管理法，设计运算公式12个，将涵盖500余项数据的统计时间由原来的7小时缩短为3小时，提升了油井管理效率。

时刻做个有心人

刘晓明是个有心人。她把日常工作的标准规范进行总结分析，编成了7个小口诀，易学好记，非常实用。比如。抽油机调平衡，她编了四句顺口溜“冲程电流定方向，曲柄停在范围内。固定螺母不卸光，重块慢移准确装。”而在量油时，她又总结了这样四句顺口溜：“开通量油玻璃管，别忘关掉油汇管。调整姿势看姿势，最后计算总时间。”

在大多数人眼中，公式和曲线是让人头疼的东西。而在刘晓明的眼中，公式和曲线是灵动的生命线。油水井的健康状况好与不好，看曲线直观又迅速。

刘晓明将单井的日常数据整理统计在一起，然后制作成曲线，有日产液量曲线、日产油量曲线、含水曲线，也有单井耗电量曲线、平衡率曲线、动液面曲线等等。每天通过查看曲线，刘晓明能迅速直观地发现单井存在的问题，以便及早处理，减少产量损失。

有一次，刘晓明在查看曲线时，发现XTKD32-14-16井产量曲线出现波动，耗电量、动液面曲线出现下降趋势。她判断该井存在漏失现象。通过及时优化参数、调控掺水，减少了产量损失，累计增加生产时间2600多个小时，增加产量300余吨。

俗话说，有付出就有收获。2010年，刘晓明在参加孤东采油厂组织的技能竞赛时，荣获“技能能手”称号；2011年，她参加油田技能竞赛时获得铜奖；2016年，她在孤东采油厂职业技能竞赛中获得采油工女子组第二名的好成绩；2016年10月，她在油田第十七届职业技能竞赛中获女子组铜奖。

现河六户管理区：

精管细算年省作业费187万

本报12月19日讯(记者 顾松 通讯员 王昕馨 杨云松)今年，在胜利油田现河厂月度指标排名中，六户采油管理区“作业频次”指标有8次获得第一名。负责这一指标的是该区作业运行项目组，由7名人员组成，年平均负责上百口作业井运行管理。项目组成立时间只有短短3年，硬是凭着精管细算，让作业费年降本187万元。

据了解，该组成员都有着丰富的作业现场经验，他们深知要控制住作业成本就必须先细化管理运行模式，完善分工，明确职责、理顺流程。为此，他们将作业管理划分为2个二级节点、7个三级节点和19个四级节点，逐项明确管理内容、成本和指标。

每月油水井措施任务下达后，作业组就会第一时间与技术管理室结合，按照轻重缓急，排出上作顺序，提前与作业区结合落实现场，督促注采站根据排序井号，依次完善地面现场，合理调整动力上作。对可能产生多轮次的作业井，他们积极协调作业管理中心和地质所调整上作时间。同时，依照当月作业费用预算情况，他们每旬对已完作井和正作井

每月油水井措施任务下达后，作业组就会第一时间与技术管理室结合，按照轻重缓急，排出上作顺序，提前与作业区结合落实现场，督促注采站根据排序井号，依次完善地面现场，合理调整动力上作。对可能产生多轮次的作业井，他们积极协调作业管理中心和地质所调整上作时间。同时，依照当月作业费用预算情况，他们每旬对已完作井和正作井

鲁胜公司： 廉洁文化建设深入人心

本报12月19日讯(记者 邵芳 通讯员 陈军光 王红)今年以来，胜利油田鲁胜公司积极探索反腐倡廉新模式，教育引导全员共筑“廉洁之福”。

集“纪律福”，严明纪律划红线。公司将党章党规学习纳入“两学一做”学习教育重点内容，利用党支部“三会一课”形式，持续加强党员对党内法规的学习。同时，他们针对纪检人员经常性开展中央八项规定、党纪党规知识答题活动，有力的提高从业人员素质能力。

集“廉洁福”，筑牢防线明要求。坚持将党风廉政建设作为一项基础性工作，通过讲廉洁党课、廉洁示范单位创建、廉洁微视频拍摄等活动，分类宣教、重点突出的抓好廉洁建设阵地；通过组织开展优秀党课课件评选活动，征集各级干部廉洁党课课件28件；职工运用讲故事的手法和新媒体优势，唱响主旋律，传递正能量。

强化谈话提醒、廉洁教育，是集“敬畏福”的一项重要活动。公司探索实

展开成本分析，严格执行成本预警机制，对可跨月结算的井，积极与作业中心结合，调整结算时间，确保成本控制在计划内。

在丈量油管过程中，他们发现跨横担管丈量时，量尺会产生轻微弧度，导致测量出的油管长度比真实值约长出3厘米。若按完井1800米深度计算，误差就为5.5米左右，再加上下井油管的自重会产生2米的油管伸长值，这样整体误差就扩大到了7米多。

如果生产油层夹层小或卡封漏失段，这一误差将会严重影响施工精准度，不仅造成成本浪费，而且不能达到预期设计要求。为此，项目组制定严格制度，加强现场精准监督，有效缩小油管丈量误差。此外，项目组将作业管理划分为2个二级节点、7个三级节点和19个四级节点，逐项明确管理内容、成本和指标。

据了解，在作业井王58-斜13修套过程中，他们提出将钻、磨、套铣工序改为下小直径工具通井的建议，降低作业费23万元。其实，像这种通过优化工序节省开支的作业井今年就有8口。一年来，通过精管理、细算账，该区作业管理各项指标大幅提升，成本也得到了有效控制。

据了解，在作业井王58-斜13修套过程中，他们提出将钻、磨、套铣工序改为下小直径工具通井的建议，降低作业费23万元。其实，像这种通过优化工序节省开支的作业井今年就有8口。一年来，通过精管理、细算账，该区作业管理各项指标大幅提升，成本也得到了有效控制。

新疆煤制气管道打火开焊

施“面对面”、“心贴心”与党员干部和重点岗位人员进行谈话提醒教育，在所有党员干部中分层次集中进行廉洁谈话313人次；同时，分批次组织副科级以上领导干部、党员、重点岗位人员到垦利县预防职务犯罪警示教育基地、鲁北监狱等地接受警示教育，并开设“廉洁教育课堂”教育、“廉洁之福”主题宣讲，达到强化党员干部廉洁从业意识的目的。

强化组织管理、纪律管理、监督管理，开展集“敬业福”活动。一年来，按照“三个注重”选题立项的原则，开展维修费、自采物资、设备燃油管理等效能监察，有效堵塞风险漏洞。

集“关爱福”，重大节点早提醒。公司坚持抓早抓小，落实监督执纪“四种形态”，进一步健全惩防腐败体系；通过廉洁家访、夫妻廉洁座谈会、观看警示教育片、共建幸福廉洁家庭承诺，架起单位与家庭助廉桥梁；“廉洁小分队”深入一线，为员工表演小品、廉洁故事宣讲等形式，为职工送去廉洁清风。

近日，由胜利油建公司承建的国家天然气发展的重大能源建设项目——新疆煤制天然气管道潜江—韶关输气管道工程第5标段在湖南境内打火开焊。据了解，胜利油建承建的标段是新气管道距离最长、合同额最大的单项标段，全长151公里，全线站场1座、阀室7座。胜利油建公司组建了高效的项目管理团队，集结全自动焊、半自动焊、电气、防腐、检测等多个专业化施工团队，着力以可靠的质量、正点的工期、融洽的关系、优质的服务，真正把项目打造成“出精品、创品牌、提高客户满意度”专项行动的样板工程、示范工程，努力把新气管道建设成为“国内领先，世界一流”的天然气长输管道。

本报记者 邵芳 通讯员 刘永青 王明月 摄影报道



近日，由胜利油建公司承建的国家天然气发展的重大能源建设项目——新疆煤制天然气管道潜江—韶关输气管道工程第5标段在湖南境内打火开焊。据了解，胜利油建承建的标段是新气管道距离最长、合同额最大的单项标段，全长151公里，全线站场1座、阀室7座。胜利油建公司组建了高效的项目管理团队，集结全自动焊、半自动焊、电气、防腐、检测等多个专业化施工团队，着力以可靠的质量、正点的工期、融洽的关系、优质的服务，真正把项目打造成“出精品、创品牌、提高客户满意度”专项行动的样板工程、示范工程，努力把新气管道建设成为“国内领先，世界一流”的天然气长输管道。

本报记者 邵芳 通讯员 刘永青 王明月 摄影报道