

针对现场“低老坏”问题,河南油田通过在作业生产区域设置生产现场工具摆放标准、操作标准、问题整改标准等,打造标准化生产现场,提升标准化操作水平

# 现场标准化管理筑牢安全生产根基

本报记者 常换芳 通讯员 俱云娟

8月20日9时,河南油田楼1016井作业完成后,油服中心生产准备2队队长詹全红立即带领作业人员赶往该井现场。按照作业现场设备标准化管理要求,他们将29根油管、29根抽油杆、1台抽油泵和2根伸缩管分类码放整齐,并逐一回收。

“好家伙,怪齐整啊!”尚未离开井场的修井203联队2分队队长毛银明,看到规范有序的作业场景,不禁啧啧称赞。

“你们在前方‘打仗’有规矩,我们在后方‘扫尾’也得有标准。”詹全红一边俯身整理井场,一边笑着打趣道。

标准化现场管理是保障安全生产的重要一环。今年以来,河南油田秉持安全、规范、高效、环保的作业原则,通过推进场地规划与布局标准化、操作流程与施工行为标准化、环保与现场整洁标准化等举措,进一步提升小修作业现场标准化水平,削减“低老坏”问题,夯实安全生产根基。

今年前7个月,河南油田在作业

生产区域打造47个标准化现场,成功削减“低老坏”问题108项。

## 现场布局标准化,提高工作效率

“井控器材不能摆在司钻房旁边,必须放置在井口附近,这样才便于紧急情况下拿取。”8月19日,河南油田健康安全环保管理部负责人孙为民带队前往双4213井自动化生产现场,检查标准化现场落实情况时,发现井控器材摆放不规范,当即指出问题。

“好,我们立即整改!”油服中心修井108联队车组长李浩爽快地接受了整改意见,并迅速组织人员调整器材位置。

作业生产现场涉及井控台、工具台、逃生通道、防雷接地设施,以及管汇及灌注设施、警戒线、消防器材等28类工具器材。若这些器材摆放杂乱,不仅会影响工作效率,还可能埋下安全隐患。

针对井控器材摆放,河南油田明确提出“设备状态可控、物料存放有序、工具物归原位”的标准,确保现场

整体布局科学合理,日常生产物资与井控器材摆放规范有序、便于取用。

为进一步推进现场布局与标识标准化,今年以来,河南油田依据作业流程,将作业区域划分为核心区与辅助区,采用围栏或色带进行分隔,确保各区功能标识牌醒目统一。同时,对井场通道进行全面硬化或铺设防滑材料,保障通道平整、无积水、无障碍。井场设备、工具箱、消防器材等均严格按照“定置图”摆放,并用地面标线明确标注摆放位置,实现工具摆放整齐划一。

“井控器材摆放标准化后,大家能快速找到所需工具,工作效率大幅提高。”油服中心修井108联队党支部书记孙程前说道。

## 现场操作标准化,提升作业质量

8月18日16时,烈日依旧炙烤着大地,赵安4134井场热浪滚滚。河南油田油服中心修井105联队员工武永红准备抡锤击打直径114毫米的隔热油管螺纹死扣。

“隔热管震击产生的碎片像刀片一样锋利,必须戴好护目镜才能操作!”一声严肃的提醒划破热浪,该队作业5班班长庞红杉手持护目镜,及时制止了武永红。

“只有严格按照标准操作,人身安全和作业质量才能得到保障。”一旁的技术员杨珊珊一边将冰水递给武永红,一边补充道。

今年以来,为确保操作流程与施工行为标准化,河南油田编制了作业系统岗位标准化作业指导书,明确作业操作步骤、施工要求及禁止事项,并组织员工开展专项培训,员工考核合格后方可上岗作业。

在作业现场标准化管理中,河南油田还明确了“三个必须”:高空作业时,必须系好保险绳;动火作业前,必须办理审批手续并清理周边可燃物;作业过程中,现场技术人员必须如实填写操作记录与检查记录,做到“有据可查”,“三个必须”进一步提升了现场操作的规范化、标准化水平,为作业质量稳步提升提供了有力支撑。

据统计,今年前7个月,河南油田

完成标准化作业1445井次,作业质量较去年同期提升17.5%。

## 问题整改标准化,削减“低老坏”问题

8月19日,孙为民通过生产信息化系统进行监测时,发现双H2205井地面污水池液位出现异常,存在污水外溢风险。他立即通知现场作业人员暂停作业,并协调泵罐车及时回收污水,成功避免了环境污染事件的发生。

“没有规矩,不成方圆。只有明确整改标准,‘低老坏’问题才能从根本上消除。”孙为民表示。

对于现场发现的问题,河南油田并非简单整改,而是严格按照“环境整治、流程规范、责任明确、风险可控”的标准推进整改工作,同时对整改情况开展“回头看”,坚决杜绝“低老坏”问题重复出现。

今年前7个月,河南油田依据标准化要求,完成现场作业问题整改54个,进一步提升了作业现场的高效、安全、规范管理水平。

在涪陵页岩气田的开发进程中,“绿水青山就是金山银山”的理念始终贯穿全程。气田井位部署多次为林木、农田、水源等生态要素“主动让路”。咸页2HF井的选址过程,正是这场生态保护实践中又一生动注脚

## 三易其地只为不负青山

刘冬娅 葛佳菲

“整整8个月,3次调整井位部署方案,9次深入实地踏勘,行程累计超5000公里,我们终于为咸页2HF井选定了理想地址。”

回忆起咸页2HF井的选址经历,江汉油田产建管理中心产建规划岗员工刘文杰满是感慨:“不负生态不负井,值!”

在涪陵页岩气田的开发进程中,“绿水青山就是金山银山”的理念始终贯穿全程。每一次井位部署,生态环境保护都被置顶为首要目标。早在开发初期,“避让古树、绕开豺豺自然保护区”的故事就在当地广为流传。仅去年一年,江汉油田产建管理中心就完成48个平台、292口井的环境影响评价工作,多次为林木、农田、水源等生态要素“主动让路”。而咸页2HF井的选址过程,正是这场生态保护实践中又一生动注脚。

湖北省咸丰县是典型的山区农业县,产业布局紧扣生态底色:第一产业以茶叶、中药材、食用菌等特色种植为主;第二产业依托矿产、生物、水资源优势,构建起硒食品精深加工、清洁能源、装备制造、绿色建材四大产业集群;第三产业则聚焦生态文化旅游业,凭借自然风光与独特的民俗文化吸引八方游客。在这样的发展格局中,生态环境是支撑县域经济可持续发展的核心基石——这也为咸页2HF井的选址划定了“生态红线”。

第一次确定咸页2HF井井位时,工作人员依据地质资料、地球物理数据展开科学规划,初步方案看似可行。然而,实地勘察的结果却如一盆冷水:该井位与二仙岩湿地自然保护区的直线距离不足400米,潜在环境风险极高。“绝不能触碰生态底线!”中心党委当机立断,直接否定了这一方案。

第二次选址,团队吸取前车之

鉴,一方面尽全力远离二仙岩湿地保护区,另一方面仔细排查地形,巧妙避开了山顶自然形成的大溶洞,最终将目光锁定在一处远离民居公路交会处。本以为这次能“过关”,但环保专项调查再次敲响警钟:该区域的地质结构可能对周边山脚3处溶洞裂隙型主要饮用水源造成影响。为了科学论证风险,产建管理中心主动联合咸丰县政府及专业环保机构,共同编制《咸丰县“咸页二井”地下水环境调查报告》,运用实地水文地质勘察、示踪剂试验等先进技术手段,对水源影响路径、风险程度展开抽丝剥茧般的分析。但结果依旧不容乐观——环保风险仍超出可接受范围,重新选址成为唯一选择。

“选个井位咋就这么难?”虽有困惑,可团队从未动摇“生态优先”的决心。

7月30日,产建管理中心与咸丰县政府携手,组织环评机构、县生态环境局、水利局、自然资源和规划局、活龙坪乡政府等单位,召开咸页2HF井选址专项协调会议。各部门围绕“如何规避水源保护区风险”展开深度研讨,最终达成共识:成立企地联合井位踏勘组,统筹推进选址与生态保护。次日,联合踏勘组便顶着酷暑翻山越岭,深入现场摸排,敲定新方案核心原则——新选址的详细地质勘探与水源地优化调整同步推进,既要保障能源开发需求,更要守住生态安全底线,实现双赢。

如今,在咸丰县政府的统筹协调下,水源地调整工作正有序推进,咸页2HF井的建设也按下“快进键”。在咸丰这片土地上,一幅“能源开发与生态保护并行、产业兴旺与环境优美共生”的画卷,正徐徐展开。

绿水青山就是金山银山  
“两山”理念20周年



齐鲁石化运维中心认真开展反“三违”专项整治,组织承包商队伍重温HSE禁令和保命条款,持续开展每天一次现场HSE督查,从严、从重考核违章现象,推动各类施工作业安全进行。图为8月20日,该中心安全质量科员工(右)检查承包商施工人员的作业票证与携带的四合一报警仪。李建强 摄



## 开展设备排查 消除安全隐患

广西石油全面启动安全生产隐患排查整治“雷霆行动”,推动各库站深入开展安全隐患大排查,重点组织党员干部、安全督查队、设备管理骨干对油库、加能站关键设备开展精细排查诊断与专项维护保养,消除安全隐患,确保设备始终处于“零缺陷、零隐患”运行状态,有效提升生产效率与安全管控水平。图为8月27日,钦州油气库员工在对铁路油库设备进行安全检查。

## 逃生演练里的“快”与“会”

张翔雷 王鹏

“演练警报!模拟火灾,请立即按预定路线有序撤离!”

8月25日,经纬公司中原测控公司培训中心302教室内,尖锐的蜂鸣声突然响起,打断了讲台上老师的授课。台下的刚入职员工猛地抬头,脸上还带着几分茫然——尽管前一天的课堂上,安全员已专门讲解过火灾逃生的路线、动作要领及注意事项,但这场毫无预兆的突袭演练,还是比他们预想中更“猝不及防”。

“低头!捂口鼻!”疏散员张芳的指令刚落,前排有人迅速起身,一把推开身旁的同桌就往门口冲。后排的女生们则瞬间挤成一团:有人下意识发出惊呼,有人举着手机想拍摄“现场”,还有人顺着墙根摸

索撤离,却因记错疏散路线,差点拐进走廊尽头的死胡同。

“停!”当最后一名学员跌跌撞撞跑到楼前广场时,班主任兼演练总指挥刘雪蕊抬手看了眼表——全程用时4分50秒,比预期撤离时间还快。但她的眉头却紧紧皱着,目光直接锁定队伍里几个“显眼包”:“小王,你刚才推搡同学、没捂口鼻,真是浓烟环境,跑不出10米就会呛晕;还有小林,靠墙根走是正确的,但你摸着墙往厕所方向拐,那里是烟气聚集的高危区,真跑进去就很难出来了。”

人群里顿时炸开了锅。有人辩解:“不是说逃生的跑得快吗?”刘雪蕊摇了摇头,耐心解释:“光快没用。大家看,火灾中烟雾是往上飘的,所以必须猫着腰低姿撤离。疏散路线按照走廊的绿色箭头标识,

记不住就紧跟疏导员。最关键的是不能慌,一乱就容易发生踩踏事故,反而会耽误更多时间。”

随后,刘雪蕊让大家重新演练了一遍:学员们用湿毛巾捂住口鼻,沿着地面的绿色箭头贴墙快速移动,到楼梯口时自动分成两列有序下楼,却赢得了现场所有人的掌声。

“记住!消防演练不是比谁跑得快,而是要让大家明确‘往哪跑’‘怎么跑’。”演练结束后,刘雪蕊站在队伍前郑重总结,“将来你们在工作或生活中真遇到火灾险情,今天这‘慢’下来的30秒,可能就是保命的关键。”

这场特殊的演练结束后,新员工们的笔记本上,不约而同多了一行字:安全逃生,既要速度,更要智慧。

## “无痕作业”守护井场绿意

樊海军 唐伯领

8月25日午后,大牛地气田一处井场静静卧在绿意盎然的天地间——四周樟子松舒展枝叶,地面点缀着不知名的野花,唯有一抹抹醒目的红色工装,为这片静谧添了几分忙碌气息。华北油气分公司采服中心油气田检维修作业人员,刚完成井口阀门更换工作,便立刻开展现场清理,为后续撤离做准备。

作业人员黝黑的脸颊上挂着晶莹的汗珠,工装上析出的盐渍清晰可见,但他们顾不上擦汗,纷纷弯腰捡拾现场杂物,吃剩的餐盒、空矿泉水瓶、施工换下的配件包装物等,被逐一规整进垃圾袋。“这么好的林

子,咱施工可不能留下半点痕迹。”综合管理员唐伯领一边将装满杂物的垃圾袋搬上运输车,一边笑着说道,“咱这也算为保护生态出力。”

片刻后,井场地面已基本恢复原貌,唯有新更换的阀门泛着锃亮的金属光泽;所有装袋的垃圾尽数装车运离,现场不见半点施工遗留的痕迹。

这份“作业不留痕”,并非偶然为之。作为专业的油气田检维修队伍,他们始终将集团公司“零伤害、零污染、零事故”的HSE目标贯穿于日常工作中——施工时严守安全规范,更把环保理念融入每一个操作环节。“这可不是第一次这样做,咱搞采气井口维护作业数十年,‘工

完料净场地清’的要求早刻进骨子里了。”现场负责人同青海望着整洁如初的井场,语气中满是自豪。

从施工前工具的规范摆放、作业中废料的分类回收,到作业区域的提前隔离防护、完工后的全面清扫消杀,每一个细节里,都藏着他们对环保责任的坚守。正是这份日复一日的坚持,让“无痕作业”从口号变为落地的实际行动:既稳稳保障了油气田的安全生产,也悉心守护着井场周边的生态底色,最终让能源开发与自然生态在这片土地上实现了和谐共生。

HSE故事大家讲

## 反“三违”：让安全从标语走进实操

蒋鸣

“三违”即违章指挥、违章作业、违反劳动纪律,看似都是“小事”,实则是事故的导火索。一道违章指令、一次图省事的操作、一回纪律松懈,叠加起来便可能撕开安全缺口。那些看似偶然的故事,早已在日常的侥幸与疏忽中埋下隐患。

反“三违”,要拒违章指挥。管理者的指令,一头连着生产进度,一头系着员工安危。“赶工期”“特殊情况”绝不能成为降低安全标准的借口。真正的责任,是在效率与安全间果断选择后者——安全红线的背后,是每个家庭期盼的归途。

反“三违”,要反对违章作业。操作规程不是束缚,而是用经验与教训写成的“生命法则”。因省事省略步骤、存侥幸简化流程,哪怕只是一个环节的疏忽,都可能点燃事故火星。规范穿戴防护、严格遵循流程,这些细微之处的坚持,正是对生命最基本的尊重。

反“三违”,更要守劳动纪律。准时到岗、规范着装、专注值守,这些日常要求不是琐碎约束,而是安全防线的基石。一次擅自离岗、一刻精神松懈,都可能酿成无法挽回的后果。

安全从不是口号,而是每个环节的严谨落实。它护着我们的生命,也护着并肩的战友。唯有敬畏规程、负责任地下指令、让纪律成为习惯,安全才能真正从标语中走出来,成为每个人平安回家的保障。在机器轰鸣中,恪守规章,才是离平安最近的路。

石化语丝

## 辽宁石油举办第二届消防运动会暨HSE技能大赛

本报讯8月26日至27日,辽宁石油以“辽域争锋 誓守安宁”为主题,在辽宁省营口市举行第二届消防运动会暨HSE技能大赛,旨在进一步强化全员消防安全意识,全面检验消防安全队伍的战斗力 and 应急处置能力,激发员工勇于拼搏、护航安全的昂扬斗志。

在为期两天的比赛中,全公司的17支代表队125名消防队员同台竞技,围绕三人两盘水带连接灭火、灭火毯油桶灭火、障碍跑油池灭火、佩戴空呼抢救伤员、泄漏应急封堵、地震及火灾逃生技巧等实战项目展开激烈角逐。比赛中,队员们技术动作精准熟练,团队协作默契无间,特别是在模拟真实火情的复杂环境下,反应迅速、处置果敢,体现出平日严格训练的成果,展现了员工“严谨恒、敢打硬仗、能打胜仗”的精神风貌,为公司安全生产筑牢屏障。(江鑫)

## 胜利油田河口采油厂开展滩海陆岸溢油应急演练

本报讯8月26日,胜利油田河口采油厂在采油管理一区注采104站开展滩海陆岸突发溢油应急演练,胜利油田海上石油工程技术检验公司海上督察组以“四不两直”方式,对演练进行突击检查。本次演练聚焦管线突发穿孔应急处置,全面检验该站在滩海油田突发事件中的应急响应与抢险救援能力。

演练模拟管理一区注采104站员工在巡井巡线过程中,发现现116外输管线35号站西段发生穿孔泄漏。值班人员立即采取停井停外输、倒流程等初步控制措施,并第一时间上报生产指挥中心。受潮水影响,污染范围有逐步扩大趋势,该站迅速启动滩海陆岸突发事件(溢油)专项应急预案。

各抢险组接到指令后迅速抵达现场,立即实施封控警戒,实时检测硫化氢含量,确保作业环境安全。应急抢险组顺上风口进入泄漏区域,选定合适位置,协同完成泄漏点打卡封堵;消防、医护等保障组全程待命,提供应急支持。他们同步挖设集油坑、修筑临时围堰、铺设拦油栅,有效控制污染扩散,并对溢油进行聚拢回收。作业结束后,该站迅速倒流程试压,确认合格后生产逐步恢复,现场生态保护措施同步落实。险情解除后,注采104站统一清点人员、检查状态,演练圆满收官。

演练结束后,海上督察组进行现场评估与总结,充分肯定注采104站人员在突发事件中的快速反应、协调配合和实战能力,并就部分细节提出优化建议。此次演练进一步提升了采油管理一区的安全生产保障能力,为滩海油田风险防控与应急处理工作筑牢了坚实基础。(黄美玲 李小峰)