

## 安全环保 攻坚战

编者按:大漠风沙烈,安全重万钧。在塔克拉玛干、毛乌素等沙漠腹地,自然条件严酷,高温、沙尘暴频发,这里既是挑战极限的“生命禁区”,也是保障国家能源安全的重要阵地。面对恶劣环境与安全生产的双重挑战,石油石化企业以严细实的作风、精益求精的举措,在大漠深处筑起一道坚实的安全生产防线。本期刊发石油石化企业在沙漠深处保障安全生产的生动实践,敬请关注。

# 沙海守安全 大漠铸油龙

经纬公司华北测控鄂北危险品库管理站构建立体化安全防控体系,连续安全运行20余年,被授予“反恐防范先进单位”称号

## 毛乌素沙地的“三防”安全网

单旭泽 冯涛 王 疆 张 丽

4月16日,晨曦越过毛乌素沙地层层沙丘,将经纬公司华北测控鄂北危险品库管理站染成温暖的金色。这座矗立在沙地中心的安全堡垒,已连续安全运行了7400余天。

鄂北危险品库管理站坐落于内蒙古鄂尔多斯大牛地村,2005年12月正式投用,是服务大牛地气田勘探开发的重要站点。

库区存放着油气生产不可或缺的测井与射孔器材等易爆物品,事关气田生产安全、地方平安稳定,每一个环节都不能疏忽。该站构建“人防为基础、人防为核心、技防为支撑”的立体化安全防控体系,将“安全第一、万无一失”刻进岗位日常。管理站自投用以来,多次获得安全表彰,2025年被鄂尔多斯市授予“反恐防范先进单位”称号。

24小时双人双岗,全程闭环管控

“HBCJ002队交民爆物品两

件。”4月15日,库区管理员张占江戴着厚重的防护手套,仔细清点入库射孔弹,动作沉稳利落,队友张啸龙在一旁同步做好台账记录。

管理站团队由6名核心队员与6名专职保安组成,“双人双岗、领导带班”是雷打不动的工作准则,库区管理员、保安全部持证上岗,从入库登记到出库复核,从分类存储到规范运输,每一个环节都有章可循、有迹可查,全程闭环管控。

该站墙外岗哨与报警值班室实行24小时值守制,落实出入库100%查验登记的要求。库区分为西区和东区,分别存放不同的民爆物品。库区外围,2.5米高的钢筋混凝土围墙笔直矗立,顶部加装0.6米钢丝网与电子围栏,搭配红外探测探头,不放过任何异常动静。库区布局规整、分区清晰,每一项建设指标都严格高于行业标准。

时交接。该站站长卫慧兵逐项说明中控屏运行状态、烟感报警装置灵敏度,接班员工阳宗旗进行一一核对,接下整座库区的安全重任。

次日3时,沙海万籁俱寂,阳宗旗和队友带着手电筒,牵着防护犬,开始当班第7次巡逻。该站巡检制度要求员工每小时开展一次关键点位巡检,全天不间断、无死角筑牢库区安全防线。

巡检中,他们按照既定标准,排查库区10个关键点位,从外围安防设施到内部存储区域,每一处都细致检查、认真记录。他们在重要点位设置警示标识并全程盯防,确保隐患早发现、早处置、早清零。这样的巡检日复一日,他们的脚步年均近9000次丈量着库区的每一寸土地,累计里程可绕毛乌素沙地3圈。

7400余天零疏漏,构建立体化安全防控体系

“保障安全不只是工作,更是使命;不只是任务,更是底线。”卫

慧兵说。该站加强物防、人防、技防,构建立体化安全防控体系。

该站主动与属地公安、反恐部门建立“一键响应”警企联动机制,实现信息互通、力量互补,构建起警企同心的安全同盟,为库区安全加上双重保险。

随着智能化升级,技术监管让管理站更有安全底气。走进库区中控室,智能烟感、温度监测、可燃气体报警等装置如同不知疲倦的“电子哨兵”,24小时捕捉细微异常。信息化管理平台更是库区的“安全大脑”,库区动态实时更新、数据自动上传、隐患精准预警,让安全防护更智能、更高效、更精准。

除了硬件升级,实战演练更是常态。该站每年开展50余场反恐、防火防爆专项演练,队员们在实战中优化应急流程,练就应急处置肌肉记忆,把“万一”的风险化为“万无一失”的底气。截至目前,该站实现7400余天安全运行,零事故、零疏漏,在毛乌素沙地深处铸就了一枚安全勋章。

## 塔克拉玛干沙漠井场的治沙新路

王铁成 贺新平

近日,西北油田顺北油气田SHZ4-10钻井道路两侧首次完成聚乙烯土工网格固沙防沙袋铺设。该材料较芦苇等传统材料具有性价比高、可持续等特点,为西北油田在塔克拉玛干沙漠及其他沙化地区的道路安全防护提供了新的解决方案。

顺北油气田作业区域多位于塔克拉玛干沙漠腹地,流沙侵袭是威胁道路安全的主要隐患。长期以来,油区道路防沙主要依靠芦苇、草垫等材质铺设的草方格。为探索更高效经济的治沙路径,西北油田工程服务中心应用聚乙烯防沙袋防风固沙,筑牢道路安全防线。

聚乙烯防沙袋可组合为防沙矩阵,在与传统芦苇材质进行对比中,优势明显。在运输环节,传统芦苇受产地限制,需从外地长途调运,且芦苇秆易折断,运输损耗较大。而聚乙烯防沙袋在出厂时呈可折叠状态,体积小、重量轻,单次运输量可达传统材料数倍,显著降低了运输成本。在铺设环节,聚乙烯防沙袋可就地取材填充沙子,无需芦苇草方格切割埋深等工序,极大简化了铺设流程。

在材质性能上,聚乙烯防沙袋在生产中添加了防晒剂和抗氧化剂,抗紫外线性能优异,能延缓材料老化。其表面硬度高、耐磨性能突出,在风沙磨蚀下能保持完好,在长期承压、冲击下不易变形,整体使用寿命预计超过易腐化风化的芦苇材质。

截至目前,该防沙袋已完成总长100米、宽30米的铺设,有效减缓风速、降低风蚀,保障顺北油气田施工作业道路安全。



## 库木塔格沙漠站库的风沙考验

周晓霜 孙筱

4月14日下午,新疆库木塔格沙漠及周边区域突发强沙尘天气。新疆吐鲁番石油迅速启动应急预案,加能站、油库一线员工顶风沙、保运行,全力筑牢沙海边缘的安全防线。

“风一来,沙子打得脸生疼,人根本睁不开眼。”沙尘天气中,距离沙漠仅5公里的新城西加能站能见

度不足50米,站经理李秀云立即组织员工戴好防护面罩,启动应急预案。平日每4小时一次的巡检,缩短至每2小时一次。依则提·加帕尔等当班员工顶着风沙加密巡检,逐一检查加油机各连接部位是否有沙尘渗入,灯箱固定是否牢固,确保设备在极端天气下安全运行。

距离沙漠约30公里的鄯善油库同样进入应急状态。安全员依马尔在储罐区用手机筒仔细检查

呼吸阀滤网,防止沙尘堵塞影响储罐运行。油库严格执行“风前检查、风中巡查、风后复查”流程,形成全时段、全链条的风沙应对闭环,筑牢沙漠油库安全屏障。

沙尘天气导致G30连霍高速公路部分路段管制,20余辆大货车滞留在吐鲁番沙漠湖服务区。加能站司机之家为滞留司机送上热水、泡面,提供避风休息场所,用暖心服务守护司机长途安全。

## 石化语丝

### 胜利石油工程塔里木分公司加强线上安全学习

今年以来,胜利石油工程塔里木分公司大力推进安全生产治本攻坚行动,克服钻井队分散特点,组织线上安全环保知识学习,全力提升员工安全生产思想意识和安全操作技能水平。图为80117队平台经理王国彬(中)组织员工学习相关安全管理规定。

邱振军 摄

4月15日清晨,风沙渐歇,各站库立即开展风后清理与隐患排查。加能站员工用棉纱仔细擦拭加油枪胶管上的细沙,防止沙粒划伤密封圈造成油气泄漏。各站库填写风沙天气专项巡检记录表,上报设备运行及隐患排查情况。据统计,此次风沙过后,累计清理设备积沙上百处,发现并整改隐患3项,确保“沙过不留患”,以严实作风守护沙海边缘每一座站库安全运行。

## 安工院自主研发储能系统在胜利油田成功实现示范应用

本报讯 近日,安工院自主研发的200千瓦时浸没式液冷移动储能系统在胜利油田现河采油厂示范应用成功,独立驱动抽油机连续稳定运行,验证了该系统在采油运行中的应用可行性,为油田连续生产提供了可靠支撑。

目前,该系统已实现8口油井长周期稳定运行,具有应急工况保运行、峰谷期自动充放电、停电自动关断保护等功能,实现了传统柴油发电机的可靠替代。另外,系统接入48千瓦光伏,首次构建胜利油田“光伏+储能+抽油机”一体化离网供能模式。此次示范应用标志着安工院在油田储能关键技术研发与工程应用方面取得积极进展,打通了油田应急运行保障与绿色消纳的技术链路。

(谷成林 姜辉 毕晓雷)

## 华北油气分公司两座矿山获评绿色矿山

本报讯 近日,宁夏回族自治区自然资源厅公布自治区级绿色矿山名录,华北油气分公司宁东油田、宁东5井区两座石油开采矿山成功入选,彰显了该公司统筹油气开发、生态治理与资源高效利用的扎实成效。至此,该公司已累计建成6座自治区级绿色矿山。

长期以来,华北油气分公司坚持绿色发展理念,开发与保护并举,从严格落实清洁生产、生态修复、资源集约利用等举措,深化绿色开采实践,助力地方生态保护与能源绿色低碳转型。

(付绪凯 高媛媛 宋翔宇)

## 安庆石化老罐区完成地坪防渗改造

本报讯 近日,安庆石化储运部完成部分常压罐区地坪防渗改造项目,为储运系统安全稳定运行提供有力支撑。

近年来,该公司部分罐区地面出现砂化、老化现象,存在安全环保风险。为消除隐患,项目施工团队克服施工面积大、管道密集作业难度高、机械进场难等多重挑战,周密部署,安排专人全过程监督,从严把控制施工全周期安全质量管理。改造后,老罐区防渗运行能力显著提升,为安庆石化安稳长满优运行筑起坚实安全环保屏障。

(郝书敏)

## 安徽淮南石油加强政企联动筑牢安全防线

本报讯 4月13日,安徽淮南石油与淮南市生态环境局签署突发环境事件应急合作协议,建立政企协同应急响应机制,携手提升区域环境风险防控与应急处置能力,筑牢生态环境安全防线。

根据协议,双方将建立应急资源共享机制,整合淮南石油应急物资、装备与专业处置力量,将其纳入全市环境应急保障体系;联合开展应急演练、业务培训和隐患排查,提升实战处置水平;完善突发环境事件闭环处置机制,确保快速响应、高效处置;以党建联建为纽带,凝聚政企环保合力;围绕“双碳”目标,推进绿色低碳协同发展。

(葛如俊)

## 广东汕头石油加强承运商安全管理

本报讯 近日,广东汕头石油加强承运商安全管理,全面压实安全责任,保障成品油运输安全。

该公司深入各承运商车队开展全方位安全检查,重点核查车辆状况、安全台账及人员驾驶规范。组织承运商人员开展安全培训,强化卸油标准化流程学习。同时,联合承运商车队开展卸油区综合应急演练,有效检验应急预案的可操作性,全面提升车队应急处置能力,筑牢安全生产防线。(刘欣欣 张超)

## 云南红河石油开展警企联合演练

本报讯 4月13日,云南红河石油联合属地派出所,在蒙自油库开展警企联合反恐实战演练,进一步提升油库员工应对暴恐突发事件的快速响应、协同处置与自我防护能力,筑牢油库安全防线。

本次演练按照快速响应、警戒封控、协同处置、安全疏散流程有序开展。演练同步设置反恐防暴器械实操培训环节,指导参训人员规范操作、密切配合,切实增强员工实战技能。此次演练有效检验了红河石油反恐应急预案的可操作性,提升警企联动应急处置水平,为油库安全平稳运行提供坚实保障。(周云龙 黄杰)

莫德格

国勘公司统筹发展与安全,牢牢把握保密工作政治属性,紧盯境外机构重点领域和关键环节,在保密制度建设、保密意识强化、涉外保密管理、保密技术防护等方面精准发力,不断提升境外保密管理水平,确保保密工作取得实效,为集团境外业务高质量发展筑牢信息安全屏障。

压实保密责任,健全管理制度。强化组织领导,公司保密委员会定期部署境外保密工作,与境外机构签订保密责任书,构建层层落实的责任体系,明确各级责任人和管理责任,实现结果控制和过程控制指标双落实。将保密工作纳入境外巡察和党建考核,以巡察促规范,以监督促提升,推动境外保密工作各项要求落地生根、取得实效。结合境外业务实际,组织各境外机构健全完善本机构

### 共筑安全保密防线 护航二次创业发展

保密管理制度体系,实行分类管理、分级授权,明确不同群体的保密责任、管理要求和知悉权限,为境外保密工作奠定制度基础。

深化保密教育,筑牢思想防线。开展领导干部保密专题培训,邀请专家解读境外窃密泄密案例,发挥以上率下作用。组织出境人员专项培训,截至目前,已举办培训班4期,培训131人次。同时,要求参训人员在境外机构宣讲,实现培训全员覆盖,切

开栏的话:国家安全高于一切,保密责任重于泰山。4月8日至5月15日,集团公司开展“国家安全和保密宣传教育月”活动。在此期间,为进一步强化国家安全与保密宣传教育,切实增强全体干部员工的国家安全意识、提升保密素养,本版推出专栏,介绍部分企业保密管理工作的宝贵经验与创新实践,敬请关注。

## 强化境外保密管理 筑牢信息安全屏障

切实增强境外员工防渗透、防策反、防泄密的意识和能力。持续推进保密教育常态化,依托门户网站、《国勘报》、海报等宣传渠道,刊登“保密讲堂”专栏,普及保密知识,进一步筑牢思想防线。

强化涉外管控,严守防护防线。严格涉外保密管理,制定相关指导意见,对合资合作秘密事项按“最小化、全程化、精准化”原则定密管理。规范涉外活动流程,严格涉密文件使

用,落实保密防护与提醒要求。紧盯境外网络安全风险,加强与网络与信息传输管理,要求境外接入设备与公司内部系统实行物理隔离,严防跨界泄密。制定《境外机构涉密、敏感信息传输指导意见》《公司视频、语音会议安全性分析及使用指南》,规范涉密敏感信息传输,严防泄密风险。

强化项目保密,严格出境管理。境外新项目合作前,履行保密协议签署程序,协议经法律合规部审核,由

业务发展部沟通说明,从源头防范泄密风险。与外方交流前,开展专项保密提醒,严格执行保密规定,杜绝泄密事件。严格出境管理,执行团长负责制,涉密人员出境前接受保密提醒,返程后填写报告记录表,形成闭环管理。加强涉密载体管控,核心商业秘密载体出境须经保密委员会审批,普通商业秘密载体须经所属单位审批并由专人保管,严禁绝密、机密、秘密级载体出境,严防载体泄密。