

**编者按:**11月是全国消防宣传月,今年的主题是“全民消防、生命至上——安全用火用电”。本次消防宣传月期间,各单位开展了实战演练、隐患排查、技能比武、科普宣讲等丰富多彩的活动。这些活动既检验了消防队伍的应急处置硬实力,也让消防安全知识走进车间、走进班组、走进家庭,推动形成“人人讲消防、事事为消防、时时想消防”的全民参与格局。消防无小事,责任大于天。希望通过本版专题,进一步凝聚全员消防安全共识,让每一位石化人都成为消防安全的践行者、传播者、守护者,以常态化行动筑牢安全防线。

# 全民消防、生命至上——安全用火用电

## 硬核守防线·消防应急队伍

### 胜利油田应急救援中心 智能装备冲在前 新质战斗力护安全

王宇

两架50公斤级大载荷无人机如猎鹰般划破长空,在空中精准协同,将泡沫钩管稳稳送至烈焰翻腾的高架罐罐口;4台消防机器人组成钢铁编队,顶着上千摄氏度高温,以直流强攻方式切割,封堵住烈焰喷涌的井口……

这是11月9日,胜利油田应急救援中心在实训基地开展页岩油井场多场景火灾扑救实战演练的震撼一幕。

指挥中心副经理王文通介绍:“从地面机器人突入火场核心打开生命通道,到空中无人机执行高空侦察,再到关键时刻实施空中点火行动防止有毒气体扩散,智能装备已贯穿侦察、灭火、救生全链条,充分体现了油田‘少人化、无人化、智能化’的应急救援新思路。”

这支肩负能源安全与城市守护双重使命的专业救援队伍,正以“专精特新”为引领,在智能

装备、专业体系、数智指挥的深度融合中,锻造“大安全、大应急”下的应急救援“胜利尖兵”。

事实上,作为胜利油田专业化应急救援队伍,该中心的装备革新早已突破“传统消防”边界。空客H-135直升机最高时速达281英里,可快速飞抵油田基地核心管控区,紧急情况下更能直接变身“空中ICU”。而灭火侦察机器人面对有毒、易燃、易爆的“死亡区域”,能在1公里外精准侦察现场情况,还可果断展开冷却、灭火作业。

“我们立足集控化指挥、高效化攻坚需求,推动装备建设由数量规模型向质量效能型转变。自主研发的新型消防车吸液装置、便携式泡沫钩管、远程供水系统等创新装备,进一步提升了初战效能。”中心副经理刘超介绍。

专业救援体系的构建,让新质战斗力有了更精准的作战方向。针对油气生产、石油炼化行业新工艺衍生的各类新型风险,该中心重点

推进大型储罐、炼化装置、硫化氢井喷、地震灾害、新能源汽车等12支专业队培育,构建起“常规力量险点前置、机动力量集中备战、特种力量因灾而动”的力量部署格局。

在“使命召唤·齐鲁砺剑2025”地震灾害救援跨区域实战演练中,这支队伍是唯一的企业专业救援队。41名队员携带130余件器材,72小时内徒步穿越复杂障碍区,完成狭小空间破拆、木质支护等5个高难度科目。他们不仅创造了17分钟打通生命通道的纪录,更实现了15米废墟下顶升作业误差控制在2毫米内、热成像仪10秒锁定被困者的精准救援,赢得“企业队伍展现国家队水准”的高度评价。

数智化赋能让新质战斗力如虎添翼,高效指挥体系成为应急救援的“神经中枢”。在中心新建成的数智指挥中心,大屏幕上实时跳动着重要区域及要害部位的数据信息,安全数据、救援资源分布动态更新。这套贯通前后方

的指挥体系,确保了在复杂灾情中决策精准、执行高效。

如今,应急救援中心正围绕“30分钟应急救援圈”持续发力。接处警“一短三快”,属地指挥能力提升、区域力量联动联战,每一项行动都直指“更快、更准、更有效”的核心要求。

无人机盘旋警戒、机器人冲锋陷阵,数智平台精准调度,胜利油田应急救援中心的新质战斗力,不仅守护着油田的“能源饭碗”,更成为油城市民心中最可靠的安全屏障。他们用一次次实战证明:这支队伍,拉得出、冲得上、打得赢!

### 河南油田应急救援中心 实战淬炼硬功 守护一方平安

石海波

“小张,空气呼吸器肩带没扣紧!演练就是实战,一点马虎都可能酿成大错!”11月4日,河南油田应急救援中心联合采油一厂在安棚集输巡检班安棚站开展消防演练。双江消防救援大队队长牛青山的严肃叮嘱,让现场气氛骤然紧张。随着天然气管道出口管阀泄漏模拟场景启动,一场实战化应急处置迅速展开,全面检验着这支队伍守护油田安全的硬核实力。

多年来,河南油田应急救援中心以实战需求为导向,从队伍锤炼、装备管理、预案完善等

维度精准发力,持续提升应急救援专业化、规范化、现代化水平,全力保障油田生产安全。

队伍建设是应急能力的核心根基。该中心构建“基础训练+专项演练+综合实战”三级训练体系,大幅提高实战科目占比,今年以来累计开展应急救援训练项目277个,参训人员达15125人次。他们建立“送出去、请进来”的培养模式,选派骨干赴国家危险化学品应急救援(实训)濮阳基地参训,同时邀请行业专家开展专项培训,成功培育38名消防骨干。此外,该中心以“四不两直”方式累计开展基层拉动演练56场次,覆盖多场景实战科目。今年已接处26起社会救援事件,救援及灭火成功率均达100%。

装备是应急救援的“生命线”,规范化管理是战斗力的重要保障。该中心建立装备全生命周期管理体系,推行“一车一档”精细化管理和“定人、定车、定责”岗位责任制,通过“日巡检、周保养、月评估”实现装备维护闭环管理,按期完成129具空气呼吸器的校准、41块车载压力表校验工作,对29台(套)检测仪开展周期性检测,针对汛期、高温等特殊时段组织4次防汛防汛装备专项排查,储备17类326件应急物资,确保装备“零故障、零隐患”投入实战。

完善的预案体系是应急处置的“指挥棒”。该中心坚持“预防为主、防消结合”原则,

围绕油田36处要害部位,按“一点一案、一事一案、一罐一案”要求,完成69项消防专项应急预案修订,编制85份管道占压消防应急处置卡,细化5个关键岗位在7类场景下的处置措施,通过系统化培训与实战化演练,推动预案从“纸面”走向“实战”,确保突发情况处置有章可循、高效有序。

在筑牢油田安全防线的同时,该中心积极践行央企社会责任。今年举办4次“消防开放日”活动,组织骨干为油田教育中心3所中学1675名新生开展军训,走进6所学校开展消防知识讲座,惠及师生5000余人次,将安全防护延伸至更广阔的领域。

## 安全入人心 消防安全宣传活动

### 金陵石化消防保卫支队 带着萌娃零距离体验消防生活

本报讯 近日,金陵石化消防保卫支队的消防员们带着专业装备,走进南京栖霞樱花艺术幼儿园,为孩子们带来了一场生动有趣的消防安全知识展示活动,让萌娃们“零距离”感受消防、体验消防。

活动开始,消防员首先向孩子们展示了战斗服着装和空气呼吸器穿戴。看着消防员迅速且熟练地穿上厚重的战斗服和装备,孩子们瞪大了好奇的眼睛,不时发出阵阵惊叹。消防员还现场讲解了这些装备在灭火救援中的重要作用。

紧接着,是紧张刺激的“两盘水带连接表演”。消防员熟练甩开水带、连接接口、奔向远方,动作一气呵成,展示了消防员们过硬的技能,赢得了全园师生的热烈掌声。

随后,活动进入了轻松活泼的知识问答环节。消防保卫支队队长王俊峰采用提问和讲解相结合的方式,用浅显易懂的语言向孩子们讲解了“发生火灾怎么办”“如何正确拨打119火警电话”等基本消防安全知识。孩子们踊跃回答,在欢声笑语中学到了安全知识。(闻树龙 刘飞扬 王娜)

### 西北油田治安消防中心 消防宣传月 安全送万家

本报讯 11月9日11时,“呜——呜——”尖锐的消防警报响彻新疆库车市塔里木镇南湖一村村委会上空。不到1分钟,3辆红色消防车呼啸而至,身着橙色战斗服的消防员“砰”地推开车门,拎水带、扛装备冲向模拟起火点,油地联动的“119”消防宣传月活动正式启幕。

此次活动由西北油田治安消防中心牵头,围绕“全民消防、生命至上——安全用火用电”主题,现场设知识咨询、装备展示、实操体验等5大板块,全方位普及消防知识。

在塔里木镇集市,消防员联合镇政府、森林消防人员走进商铺,叮嘱“关电关火关气”“易燃物远离火源”;在采油厂站、轮台县牙买提社区等咨询区,宣传员结合油田特性,解读油气泄漏处置与家庭防火要点,居民互动声不断,宛如安全“集市”。

消防器材讲解环节,消防员演示灭火器“提、拔、握、压”要领,展示油田专用空气呼吸器、重型防化服。实操区里,居民与油田员工分组竞赛水带铺设,用干粉灭火器扑灭油盆火。“学会自救既是对家庭负责,也是对社会负责。”轮台县牙买提社区主任冉江园感慨。

此次活动以油地联动为纽带,通过“视频学习+装备展示+实操体验+实战演练”形式,覆盖1600余人次,发放资料1900余份,有效提升油地群众应急能力,为西北油田今冬明春安全生产筑牢坚实防线。(杨东辉)



图1:连日来,湖南石化消防保卫中心在企业内外深入开展形式多样的消防宣传活动。他们在岳阳市云溪区组织开展专题宣传、疏散演练、隐患排查活动;在消防救援站开展消防开放日活动,综合运用讲解、体验、互动等方式,普及防火与逃生知识。图为11月12日,消防员向前来参观的学生介绍消防装备。何文骏 彭展 摄影报道



图2:11月5日,仅征化纤举办第24届消防技能竞赛。活动现场,来自公司各单位18支代表队的100多名员工,在佩戴空气呼吸器50米跑、双人“佩空”50米救人、百米负重跑等项目开展激烈比拼。图为两盘水带负重跑竞赛现场。刘玉福 摄 葛嘉文

图3:消防宣传月期间,广东中山石油狼抓全员消防安全基本功训练,组织员工在充电站模拟“充电车辆着火”应急演练,强化提升充电站应急处置人防技防和物防技术。图为中山石油白坭桥加能站开展充电站充电车辆起火应急预案演练。程阳 摄 谢小敏 文

## 实战筑防线·消防演练

### 山西运城石油联合消防支队开展加能站消防演练

本报讯 11月12日,山西运城石油联合运城盐湖高新区消防支队,在南村等3座加能站依次开展联合消防演练。此次演练以加能站初期火情为模拟场景,旨在提升站点应急处置能力,深化企业与消防部门的联动协作。

警铃响起后,各加能站迅速启动应急预案。员工按职责分工,规范开展初期火灾扑救、人员疏散引导及现场警戒管控,动作连

贯有序;消防队员抵达现场后,快速接管火情处置工作,与加能站员工紧密配合,相继实施专业灭火、设备冷却降温及现场风险排查。整个演练过程指挥有力、环节衔接顺畅,充分展现了企消双方的协同作战能力。

演练结束后,消防支队对此次演练情况进行专业点评,既指出处置过程中的不足,也针对性提出改进建议。同时,消防队员还

围绕灭火器操作、消防毯使用规范及日常防火注意事项,为加能站员工开展再培训进一步夯实安全技能基础。

此次逐站开展的联合演练,不仅检验了各加能站应急预案的可行性与实操性,更建立起企业与消防部门的顺畅沟通机制,为地区成品油零售环节的安全生产筑牢了消防安全“防火墙”。(李小宁 薛爽)

### 河北沧州石油开展企地联合消防演练

本报讯 11月12日,河北沧州石油联合沧州市消防支队,在北油库开展油罐起火事故企地联合消防演练。

演练模拟北油库3号柴油罐发生油品泄漏并引发火灾。油库工作人员发现火情后,第一时间上报,油库立即启动应急预案,组织人员开展初期火灾扑救,安排专人做好现场警戒,同时拨打“119”报警电话,向沧

州市消防支队求援。

沧州市消防支队接警后,迅速调派消防车、无人机、供水车赶赴现场,同步调动特勤消防站的高喷单元与机器人灭火设备投入处置,并第一时间向沧州市政府和应急管理局汇报。市政府随即牵头成立应急指挥小组,派遣专家组赴现场指导扑救。30分钟后,在企地多方联合作战下,

火势被成功扑灭,灾情得到控制,演练圆满完成。

演练结束后,沧州石油与沧州市消防支队人员共同复盘,总结经验的同时精准指出不足之处。此次演练不仅提升了企地双方的应急处置能力,更加强了联合作战的默契,为保障油库安全筑牢坚实防线。(张洁)

## 知识课堂

### 聚焦生产一线 用火用电安全

#### PART 1 动火作业:规程千万条,安全第一

##### 核心知识点

- 制度核心:动火作业必须严格执行作业许可管理,未经审批严禁动火。
- 过程控制:作业前必须清除可燃物,进行气体检测;作业中必须安排专人监护,现场配备足量、适用的消防器材。
- 本质安全:确保作业环境符合安全条件,隔离危险能源,预防火花飞溅。

##### 一线安全提示

- 动火前,务必“三确认”:确认票证齐全,确认措施到位,确认监护人履职。
- 作业时,严守“三不动火”:无票证不动火,措施不落实不动火,现场无监护不动火。
- 发现违章,立即制止并上报。

#### PART 2 电气安全:严守规矩,防患未然

##### 核心知识点

- 设计规范:所有电气线路敷设、设备安装必须符合防爆及安全技术规范。
- 日常维护:建立并执行定期巡检制度,严防线路过载、老化、绝缘破损。
- 环境适应:秋冬季节昼夜温差大,易凝露,需重点关注电气设备的防潮、散热与接地可靠性。

##### 一线安全提示

- 严禁私拉乱接电线,严禁设备超负荷运行。
- 发现电缆发热、开关异响、绝缘破损、接线松动等异常,立即停止使用并报修。
- 非电工作业,严禁从事电气作业。

#### PART 3 隐患排查:人人都是安全哨兵

##### 核心知识点

- 全员责任:隐患排查是每一位在岗人员的核心职责。
- 聚焦重点:日常巡检应重点关注“跑、冒、滴、漏”、安全附件完好性、静电接地有效性及消防通道畅通性。
- 闭环管理:对发现的隐患应遵循“发现—报告—整改—验证”的闭环管理流程。

##### 一线安全提示

- 上岗前、作业中、交接班前,必须对岗位设备、管线、仪表及安全设施进行例行检查。
- 熟练掌握本岗位的“三清三关”(清杂物、清油污、清易燃物;关电源、关气源、关火源)要求。
- 鼓励“隐患随手拍”,利用信息化工具快速上报隐患。

#### PART 4 消防器材:关键时刻能救命

##### 核心知识点

- 配置与点检:熟悉本岗位消防器材的配置位置、类型、数量,并参与日常点检,确保其完好有效。
- 操作要领:灭火器:提、拔、握、压(提起灭火器,拔掉保险销,握住喷管,压下压把)。消防栓:抛、接、开、射(抛出水带,接好接口,打开阀门,握紧水枪射水)。消防自救呼吸器:开、戴、取、呼吸(打开盒盖,取出头罩,拔掉塞栓,戴好头罩,正常呼吸)。

##### 一线安全提示

- 积极参加单位组织的消防实操实训,确保人人过关。
- 爱护消防设施,不随意挪动、遮挡。
- 遇火情,保持镇静,判断形势,在确保自身安全的前提下科学施救。(来源:安工院)